

MEMORIA

MAYO 2016 - ABRIL 2018

**FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

ÍNDICE

AUTORIDADES.....	2
FUNCIONARIOS.....	6
SECRETARÍA ACADÉMICA.....	7
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN.....	30
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.....	32
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.....	32
SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN.....	34
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.....	41
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES.....	86
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.....	96
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA.....	135
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EN ALIMENTOS.....	151
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	210

AUTORIDADES

DECANO

Dr. Ing. Guillermo A. LOMBERA

(desde 23/05/16 al 30/11/17 y desde 1/12/17 al 30/11/21)

Designado por OCA N° 1994/16, de fecha 19/05/16 y OCA N° 875/17 de fecha 13/11/17.

VICEDECANO

Dr. Ing. Claudio M. GONZALEZ

(desde 23/05/16 al 30/11/17 y desde 1/12/17 al 30/11/21)

Designado por OCA N° 1994/16, de fecha 19/05/16 y OCA N° 875/17 de fecha 13/11/17.

INTEGRANTES DEL CONSEJO ACADÉMICO

CUERPO DOCENTE

VIGENCIA DEL MANDATO: 3/05/2016 – 31/10/2017, designados por RR N° 2891/16 de fecha 12/05/16.

TITULARES	SUPLENTES
SOSA, Amadeo Daniel	LIZARRALDE, Francisco Ángel
FERNANDEZ, Juana Graciela	ZABALETA, Omar Gustavo
ZARATE, Claudia Noemí	CASTIÑERA MOREIRA, Jorge
BARTELS, Natalia Vanesa	CASTRO, Miriam Susana
UICICH, Gustavo Cesar	ABRAS, Guillermo Nestor
PASTORE, Juan Ignacio	BALLARIN, Virginia Laura

VIGENCIA DEL MANDATO: 1/11/2017 – 31/10/2019, designados por RR N° 3781/17 de fecha 20/10/17.

TITULARES	SUPLENTES
SOSA, Amadeo Daniel	LIZARRALDE, Francisco Ángel
FERNANDEZ, Juana Graciela	ZABALETA, Omar Gustavo
ZARATE, Claudia Noemí	CASTIÑERA MOREIRA, Jorge
BARTELS, Natalia Vanesa	CASTRO, Miriam Susana
RODRIGUEZ, Exequiel Santos	UICICH, Gustavo Cesar
PASTORE, Juan Ignacio	COMAS, Diego Sebastián

CUERPO ESTUDIANTIL

VIGENCIA DEL MANDATO: 2/05/2016 – 31/10/2017, designados por RR N° 2796/16 de fecha 16/03/16.

TITULARES	SUPLENTES
VIVAS, Ivan Cruz	ZUVIRÍA, Gonzalo
LOPEZ DE ARMENTIA, Lucas	SCOLARICI, Juan Sebastian
ROVITO, Pablo Vicente	BIANCHETTI, Luca
CRISTOBAL LOMBARDI, Leandro César	AGOSTINI, Mateo

VIGENCIA DEL MANDATO: 1/11/2017 – 31/10/2019, designados por RR N° 3783/17 de fecha 20/10/17.

TITULARES	SUPLENTES
GOÑI, Ramiro	REQUENA ETCHEVERRIA, José Luis
NAVARRO, Juan Pablo	CORNAGO, Martín Hugo
TEPER MARINELLI, Lautaro	DALL ARMELLINA, Maximiliano
BRESSANELLO, Lucas	ACOSTA, Julián

CUERPO GRADUADOS

VIGENCIA DEL MANDATO: 23/05/2015 – 22/05/2017, designados por RR N° 2417/15 de fecha 25/08/15.

TITULARES	SUPLENTES
DI DOMÉNICO, Nicolás	ARBURÚA FERNÁNDEZ, María José
VIVAS, Marcos Ezequiel	SPERONI, Sebastian

VIGENCIA DEL MANDATO: 23/05/2017 – 31/10/2017, designados por RR N° 3485/17 de fecha 7/06/2017.

TITULARES	SUPLENTES
PALADINO, Diego	ARBURÚA FERNÁNDEZ, María José
CORTEZ TORNELLO, Pablo	SPERONI, Sebastian

VIGENCIA DEL MANDATO: 1/11/2017 – 31/10/2019, designados por RR N° 3782/17 de fecha 20/10/17.

TITULARES	SUPLENTES
BRUNO, Mariano Adrián	LATORRACA, Abel
PERUJO, Miguel Ángel	TORRES, Luis Gustavo

CUERPO NO DOCENTES

VIGENCIA DEL MANDATO: 17/05/2017 – 31/10/2017, designados por RR N° 3434/17 de fecha 18/05/2017.

TITULARES	SUPLENTES
LEON, Noelia Vanina	MOSCOSO, María Del Carmen

VIGENCIA DEL MANDATO: 1/11/2017 – 31/10/2019, designados por RR N° 3743/17 de fecha 04/10/17.

TITULARES	SUPLENTES
LEON, Noelia Vanina	MOSCOSO, María Del Carmen

FUNCIONARIOS

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN

Ing. Juan Carlos STECCA

(desde 23/05/2012 al 22/05/2016, del 23/05/2016 al 30/11/2017 del 1/12/2017 a la actualidad)

SECRETARÍA ACADÉMICA

Esp. Ing. Ana del Valle SÁNCHEZ

(desde 23/05/2012 al 22/05/2016 y del 23/05/2016 al 30/11/2017)

Dr. Omar Gustavo ZABALETA

(desde el 1/12/17 a la actualidad)

SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN

Ing. Francisco José ÁLVAREZ

(desde 23/05/2012 al 22/05/2016, del 23/05/2016 al 30/11/2017 y desde el 1/12/17 a la actualidad)

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Dra. Ing. Gloria Lía FRONTINI

(desde 23/05/2012 al 22/05/2016 y del 23/05/2016 al 30/11/2017 y desde el 1/12/17 a la actualidad)

SUBSECRETARÍA DE EXTENSIÓN

Ing. María Belén MENA

(del 23/05/2012 al 22/05/2016 y del 23/05/2016 al 30/11/2017 y desde el 1/12/17 a la actualidad)

SUBSECRETARÍA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

Ing. Alberto Oscar ELGARRISTA

(desde 05/05/14 al 22/05/16 y del el 23/05/16 al 30/11/17).

Dr. Ignacio DURRUTY

(desde el 1/12/17 a la actualidad)

SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN

Ing. Natalia BARTELS

(desde el 1/02/18 a la actualidad)

SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA

Lic. Antonio MARSIGLIO

(desde 01/09/15 al 22/05/16 y del 23/05/2016 al 30/11/2017 y desde el 1/12/17 a la actualidad).

SECRETARÍA ACADÉMICA

SECRETARIA: Dr. Omar Gustavo ZABAleta

PERSONAL ADMINISTRATIVO: Sra. Sandra Rossana Sierra

MISIÓN

Asistir al Decano en lo relativo a la planificación, programación, coordinación, ejecución y evaluación de la gestión académica en el pregrado, en el grado y en el posgrado.

FUNCIONES

- 1) Asesorar al Decano en la definición de los objetivos del área académica en el ámbito de su competencia.
- 2) Dirigir y supervisar las actividades de las dependencias a su cargo (Departamento Docencia, Departamento Alumnos, Oficina de Concursos, Oficina de Ingresos, Biblioteca y pregrado, grado y postgrado).
- 3) Asesorar a los miembros del Consejo Académico en cuestiones que se le requieran.
- 4) Diagnosticar los aspectos sustantivos del Área a su cargo.
- 5) Diseñar el plan estratégico y operativo de su gestión, considerando la misión y funciones específicas de su Secretaría.
- 6) Elevar al Decano la propuesta de difusión de las acciones desarrolladas en la Secretaría a su cargo.
- 7) Formular el presupuesto de la Secretaría, en función del plan estratégico y operativo.
- 8) Articular con las demás Secretarías los programas y proyectos que posibiliten el logro de los objetivos institucionales.
- 9) Informar periódicamente al Decano, las actividades de la Secretaría a su cargo.
- 10) Cumplir y hacer cumplir las resoluciones del Consejo Académico y del Decano en la órbita de su Secretaría.
- 11) Dictar y hacer cumplir las disposiciones que le son propias.
- 12) Diseñar las políticas académicas en el marco del proyecto educativo de la Facultad.
- 13) Garantizar las condiciones de infraestructura, necesarias y suficientes, para el cumplimiento de las funciones propias.
- 14) Evaluar la administración y el desarrollo del diseño curricular en las carreras de grado.
- 15) Definir pautas y metas para el desarrollo curricular y de la actividad docente.
- 16) Supervisar y evaluar el desarrollo de la actividad docente.
- 17) Diseñar proyectos y programas relacionados con la actividad y la capacitación de los docentes. Diseñar, efectuar el análisis curricular y elevar a consideración del Decano y del Consejo Académico la creación de nuevas carreras de grado.

18) Elevar anualmente la propuesta del calendario académico.

PERSONAL DOCENTE

El docente es uno de los ejes fundamentales del proceso de enseñanza y aprendizaje. Su formación y actualización profesional, pedagógica y su compromiso institucional son aspectos centrales en la búsqueda y el mantenimiento de la excelencia en la formación de los futuros egresados. Así lo comprendió la Facultad de Ingeniería, quien a lo largo de su rica historia ha priorizado este aspecto, en pos de mantener la calidad académica como un aporte sustutivo a la construcción de una institución innovadora, integrada a la sociedad y comprometida con el desarrollo del territorio.

La Tabla siguiente presenta un “Cuadro comparativo de la Planta Docente de la Facultad de Ingeniería” desde mayo de 2016 a abril de 2018. Todos los docentes fueron designados por el Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, en base a las Planillas de asignación de funciones docentes, a la Planilla de composición actual de Cátedra, a las Planillas de estado actual de cada asignatura por Área y por Departamento y mediante la Planilla global de relación docente – alumno y carga docente por Departamento (OCA N° 250/00). El CAFI estableció oportunamente, como política institucional, alcanzar el máximo porcentual posible de regularizaciones de la Planta Docente de la Facultad de Ingeniería.

Escalafón	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17	02/17	03/17	04/17
Docente	689	696	689	690	689	696	690	694	683	689	681	684
No docente	46	47	48	47	46	46	46	46	46	45	44	44
Superior	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10
Total	743	752	746	746	744	751	745	749	738	743	734	738
Escalafón	05/17	06/17	07/17	08/17	09/17	10/17	11/17	12/17	01/18	02/18	03/18	04/18
Docente	691	698	716	713	720	723	722	718	712	710	702	716
No docente	47	47	46	45	44	45	45	43	46	45	45	45
Superior	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10
Total	747	754	771	767	773	777	776	770	767	765	757	771

ASIGNATURAS

En cada uno de los Departamentos los docentes tienen asignadas funciones en Áreas específicas. En cada cuatrimestre se le asignan tareas docentes en alguna de las asignaturas de su Área. El dictado de las asignaturas es cuatrimestral, excepto el Trabajo Final, que dada sus características, es una asignatura que en general no tiene duración prefijada.

Cabe mencionar que hay 196 asignaturas de cursado obligatorio en los Plan de Estudios vigentes: 2003 (Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Química) y 2010 (Ingeniería en Computación e Ingeniería en Informática) ambas puestas en marcha en el 2014.

Régimen de enseñanza y aprendizaje

Retomando el Régimen de enseñanza y aprendizaje podemos mencionar que el mismo integra el Reglamento Interno de la Facultad de Ingeniería, modificado durante los años 2016/2018 y aprobado por el Consejo Académico con OCA 408/18. Algunas de sus características más destacadas son las siguientes:

- Las asignaturas son cuatrimestrales, se aprueban por promoción o mediante examen totalizador.
- Los estudiantes se inscriben al examen totalizador o al cursado de la asignatura en forma directa por el Sistema SIU Guaraní.
- Las asignaturas de dictado común en todas las carreras deberán dictarse en ambos cuatrimestres.
- El estudiante deberá tener aprobada la asignatura entre la finalización del período de desarrollo del curso y el inicio del curso correspondiente al mismo cuatrimestre de cursado del **segundo Ciclo Lectivo siguiente**.
- Excepto para las asignaturas de primer año, el alumno podrá cursar asignaturas con sus precorrelativas habilitadas.
- Para las asignaturas del segundo cuatrimestre de primer año, el alumno podrá cursar las mismas sólo si tiene aprobadas la/s precorrelativa/s.
- El alumno podrá inscribirse al inicio del cuatrimestre a un número de asignaturas tales que, la suma entre las que pretende cursar y las habilitadas pendientes de aprobación, sea menor o igual que 8.
- Las correlatividades se determinan por asignatura aprobada.
- Se ofrece la posibilidad de cursar asignaturas optativas, interdisciplinarias, en otras Unidades Académicas de nuestra Universidad o en otras Universidades.
- Los Planes de Estudio, además de las asignaturas obligatorias y optativas, exigen cumplimentar tres requisitos académicos:
 - 1) Seminario de Comunicación Eficaz: se dictan seis ediciones al año.
 - 2) Requisito Inglés: se puede aprobar mediante cuatro diferentes opciones:
 - a) Cursado y aprobación de 4 niveles (Inglés Técnico I, Inglés Técnico II, Inglés Profesional I e Inglés Profesional II).
 - b) Aprobación del Examen de Suficiencia, el cual se rinde dos veces al año (1º y 2º cuatrimestre)
 - c) Aprobación del IV nivel de idioma inglés en el Laboratorio de Idiomas de la UNMDP
 - d) Presentación de certificados de aprobación de exámenes internacionales (OCS 043/13).
 - 3) Práctica Profesional Supervisada (PPS): se requiere de un mínimo de 200 horas en un ámbito profesional (empresa / industria) y bajo la supervisión de un Docente Tutor.
- A cada asignatura le corresponde una determinada cantidad de Créditos de Grado (C.G.). Cada C.G. equivale a 16 horas reloj de dictado de clases. Cada docente deberá tener una carga anual mínima de 8 Créditos Docentes (C.D), de las cuales al menos 4 deben cubrirse en asignaturas obligatorias, a las que debe sumarse la actividad de posgrado, optativas, o repetición de dictado de la asignatura que se realiza en el otro cuatrimestre. El Reglamento establece la mínima actividad docente por C.D. y por cuatrimestre, que dentro de un cargo y dedicación puede realizarse. Los docentes con dedicación parcial y exclusiva, le suman a la actividad en docencia la actividad de investigación y/o extensión y/o gestión, por las cuales son evaluados.

PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO AL ESTUDIANTE

En diciembre de 2017 se aprueba por Ordenanza de Consejo Académico N° 025/17 el “Programa de Acompañamiento al Estudiante”. Dicho Programa tiene como objetivo principal asistir a los estudiantes en su inserción en la vida universitaria a través de mecanismos de intervención individual y grupal.

En particular se pretende:

- 1) Consolidar las Competencias requeridas para el Ingreso a los Estudios Universitarios definidas por el CONFEDI.
- 2) Acompañar a los estudiantes durante los primeros años de las carreras de Ingeniería a fin de satisfacer las necesidades propias y/o personales de esta etapa de formación, en el marco de los requerimientos de la carrera universitaria.
- 3) Profundizar el diagnóstico de los estudiantes de los primeros años, a fin de contribuir a la creación y desarrollo de herramientas desde la institución que contribuyan al acompañamiento de dichos estudiantes.
- 4) Desarrollar indicadores que colaboren con la generación de un sistema integral de contención, que propenda a la disminución de los índices de deserción.

En esta propuesta se plantea realizar el acompañamiento en dos instancias, la primera constará de:

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA (TIVU)

Este Taller tiene como finalidad principal el colaborar con los estudiantes desde la primera inserción al sistema universitario, mejorar las tasas de permanencia y disminuir el desgranamiento que se produce principalmente en los primeros años.

Objetivos del taller

- 1) Ofrecer una experiencia vivencial a los estudiantes, donde puedan comprender el significado social, el compromiso y la responsabilidad de educarse en una Universidad Pública.
- 2) Brindar espacios de socialización a los estudiantes y de abordaje de textos relacionados que les permitan estimular habilidades de lectura y oratoria.
- 3) Generar afiliación institucional desde los primeros trayectos formativos.

Aspectos generales del taller:

Dicho taller tendrá carácter semi-presencial y se dictará en tres períodos:

- 1º) en simultáneo con el curso de nivelación del mes de febrero,
- 2º) en la semana anterior al comienzo de las clases del primer cuatrimestre (modalidad intensiva)
- 3º) al finalizar el curso de nivelación del primer cuatrimestre o previo al comienzo de las clases del segundo cuatrimestre.

Podrán realizarlo aquellos estudiantes que hayan aprobado al menos dos módulos del requisito académico “Introducción a la Ingeniería”.

Se contará con una plataforma virtual para dicho taller.

Para cumplimentar el taller deberá asistir al 75% de las clases y presentar el TP final.

2º Instancia: ACOMPAÑAMIENTO A TRAVÉS DE TUTORÍAS

En diciembre de 2017 se aprueba por Ordenanza de Consejo Académico N° 025/17 el “Programa de Acompañamiento al Estudiante”. Dicho Programa tiene como objetivo principal asistir a los estudiantes en su inserción en la vida universitaria a través de mecanismos de intervención individual y grupal.

En particular se pretende:

- Consolidar las Competencias requeridas para el Ingreso a los Estudios Universitarios definidas por el CONFEDI.
- Acompañar a los estudiantes durante los primeros años de las carreras de Ingeniería a fin de satisfacer las necesidades propias y/o personales de esta etapa de formación, en el marco de los requerimientos de la carrera universitaria.
- Profundizar el diagnóstico de los estudiantes de los primeros años, a fin de contribuir a la creación y desarrollo de herramientas desde la institución que contribuyan al acompañamiento de dichos estudiantes.
- Desarrollar indicadores que colaboren con la generación de un sistema integral de contención, que propenda a la disminución de los índices de deserción.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO A EGRESADOS

Tiene como objetivo fortalecer el vínculo y generar nuevas alianzas estratégicas con los egresados y colegios profesionales para potenciar la creación nuevas redes de contacto, donde la institución cumpla el rol de articular entre diferentes actores de la sociedad y del medio productivo de forma sinérgica.

Acciones realizadas en este campo:

- 1) Recopilación y armado de una base de datos
- 2) Realización de un análisis

Encuesta para actualización de datos de contacto y consultas respecto a su experiencia en el ámbito profesional y detección las principales necesidades de los egresados a fin de generar actividades en tal sentido.

TOTAL DE GRADUADOS POR CARRERA CICLO 2016: 133

Carrera	Egresados	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	9	6,77%
Ingeniería Electromecánica:	19	14,29%
Ingeniería Electrónica:	10	7,52%
Ingeniería en Alimentos:	10	7,52%
Ingeniería en Materiales:	13	9,77%
Ingeniería Industrial:	33	24,81%
Ingeniería Mecánica:	14	10,53%
Ingeniería Química:	25	18,80%
TOTAL	133	100,00%

TOTAL DE GRADUADOS POR CARRERA CICLO 2017: 115

Carrera	Egresados	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	6	5,22%
Ingeniería Electromecánica:	13	11,30%
Ingeniería Electrónica:	16	13,91%
Ingeniería en Alimentos:	6	5,22%
Ingeniería en Materiales:	9	7,83%
Ingeniería Industrial:	30	26,09%
Ingeniería Mecánica:	16	13,91%
Ingeniería Química:	19	16,52%
TOTAL	115	100,00%

TOTAL DE GRADUADOS POR CARRERA CICLO 2018: 123

Carrera	Egresados	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	4	3,25%
Ingeniería Electromecánica:	3	2,44%
Ingeniería Electrónica:	21	17,07%
Ingeniería en Alimentos:	8	6,50%
Ingeniería en Materiales:	15	12,20%
Ingeniería Industrial:	32	26,02%
Ingeniería Mecánica:	15	12,20%
Ingeniería Química:	25	20,33%
TOTAL	123	100,00%

MOVILIDAD SNRA

Se realiza la primera movilidad dentro del Sistema Nacional de Reconocimiento Académico (SNRA), recibimos a una estudiante de la Universidad Nacional de Córdoba, quien curso asignaturas del Departamento de Ingeniería Mecánica.

En el mes de noviembre de 2018, se abrió la convocatoria para el Ciclo Lectivo 2019 donde contamos con 6 Universidades Nacionales de destino y para las 10 carreras que

existen en nuestra Facultad.

INTERCAMBIOS

Durante el periodo mayo 2016 y abril 2018 la Secretaría Académica ha recibido a estudiantes y docentes extranjeros, los cuales han venido a través de distintos convenios o como alumnos vocacionales. A continuación se detalla:

UNIVERSIDAD DE ORIGEN	PAÍS DE ORIGEN	PERIODO	CONVENIO	CANTIDAD
Universidad de Santiago de Chile	Chile	08/2016 al 12/2016	No	1
Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Colombia	08/2016 al 12/2016	No	4
Universidad de OTH Regensburg	Alemania	08/2016 al 12/2016	Si	1
Universidad de León	España	08/2016 al 07/2017	Si	1
Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon (INSA)	Francia	08/2017 al 06/2018	No	1
Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon (INSA)	Francia	08/2017 al 12/2017	No	2
Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon (INSA)	Francia	03/2018 al 07/2018	No	1

PROYECTO ARFITEC

Este programa surge de la base del convenio de colaboración académica, científica y cultural, celebrado entre el Ministerio de Educación y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina, y por la República Francesa, a través de los Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación Superior e Investigación. Este convenio dio lugar a la firma de un acuerdo específico de cooperación para el intercambio de estudiantes de grado y docentes entre las universidades de Francia y Argentina.

El Ministerio de Educación, a través de su Secretaría de Políticas Universitarias, estableció el otorgamiento de un monto en concepto de ayuda a la movilidad para el pasaje y un monto en concepto de ayuda a la manutención mensual, durante los 6 meses de estadía.

Entre los años 2016/2017/2018 resultaron seleccionados los siguientes estudiantes de la Facultad de Ingeniería para la convocatoria de ARFITEC:

Departamento de Ing. en Materiales:

HANKOVITS, Melina Ivana (2º cuatr. 2016)
 GIACOMINI, Antonella (2º cuatr. 2016)
 ROBLEDO, Alejandro Javier (2º cuatr. 2017)
 SOLDANI, Julián Mariano (2º cuatr. 2017)

Departamento de Ing. Mecánica:

CASTELLA, Agustín Pablo (2º cuatr. 2016)
PETRUZZO, Luciano (1º cuatr. 2017)

Departamento de Ing. Electrónica:

BASAVILVASO, Martín Edgardo (1º cuatr. 2017)
BORRACCI, Lucas (1º cuatr. 2017)
CRISTOBAL LOMBARDI, Leandro Cesar (1º cuatr. 2017)
FORNASO, Adrián Ezequiel (1º cuatr. 2018)
IRUIT, Juan Pablo (1º cuatr. 2018)
MARTIN, Nicolás (1º cuatr. 2018)
SAINT ANDRE, Horacio (1º cuatr. 2017)
SILVA, Agustín (2º cuatr. 2017)

Departamento de Ing. Industrial:

ALTUBE, María Rosario (2º cuatr. 2016)
BOLLANI, Luciano Leonardo (1º cuatr. 2017)
MUNICOY, Julieta (2º cuatr. 2016)
REVORI, José Santiago (1º cuatr. 2017)

Departamento de Ing. en Alimentos:

CASTELLANO, Jorgelina Belén (2º cuatr. 2016)
FIGUERAS CAGGIANO, Joaquina (1º cuatr. 2018)
FUERTES, Guadalupe (1º cuatr. 2018)
WHEELER GRAUBERGER, Ingrid (1º cuatr. 2017)

Asimismo durante el periodo 2016/2017 hemos recibido a los siguientes estudiantes franceses en el marco del Proyecto ARFITEC, según se detalla:

AVIAT, Anthony (ENSMM) (1º cuatr. 2016)
SANCHEZ, Xavier André (ENIT) (2º cuatr. 2016)
MANATHON, Thibaut (ENIT) (1º cuatr. 2017)
LABBE, Maxime Paul Jacques (ESIX) (1º cuatr. 2017)
TOURLALT Nicolás Andre Benjamín Camille (ENSTA) (1º cuatr. 2017)
AOUSTIN, Adèle Léa (ESIAB) (2º cuatr. 2017)
ROLLET, Mathilde Marie (ENSGSI) (2º cuatr. 2017)
CRAGNOLINI Lorène (ENSGSI) (2º cuatr. 2017)
MEDINA, Yoann Thibaut (SIGMA) (2º cuatr. 2017)

INGRESO DE ALUMNOS

Desde el año 1986 la Facultad de Ingeniería tiene a su cargo la realización de cursos de ingreso niveladores con evaluaciones obligatorias. A través de los años dicho curso se ha ido modificando tanto en contenidos, estrategias didácticas, duración y período durante el año en el cual se dicta, con la finalidad de corregir falencias detectadas en los alumnos que cursan el ciclo básico. En esta última etapa grupo de Asesores del ciclo Básico ha tenido una participación mayor ya que son los que detectan los problemas de los alumnos en las asignaturas básicas junto con los docentes de éstas asignaturas.

Los objetivos del curso de ingreso estaban centrados en lograr una nivelación de conocimientos y en la iniciación a la vida universitaria.

A partir de la Resolución de Asamblea Universitaria 001/13 que aprueba el nuevo Estatuto de la UNMdP, en donde se declara irrestricto el carácter de ingreso a la Universidad, la Facultad de Ingeniería mediante la OCA 1344/15 ratificada por OCS 1433/15, incorpora en todos sus Planes de Estudio el Requisito “Introducción a la Ingeniería”, con los mismos contenidos del curso de Ingreso anterior.

Dicho requisito consta de 3 módulos: Aproximación a la Matemática, Física Básica e Introducción a la Química y se dicta en dos instancias: 1) presencial no obligatoria durante los meses de agosto a diciembre del año previo al ingreso y 2) presencial obligatoria durante los meses de abril a julio para aquellos aspirantes que habiéndose presentado a rendir los exámenes no hayan alcanzado los requisitos de aprobación de los mismos.

Durante el período de inscripción a la Facultad, se realizan charlas a los aspirantes de cada una de las carreras que se dictan, sobre el alcance de las mismas, sus planes de estudio, las salidas laborales, las incumbencias profesionales, los sistemas de Becas vigentes, etc., a efectos de dar orientación vocacional a los posibles aspirantes. Estas exposiciones están a cargo de docentes, alumnos, graduados y el grupo de Asesores del ciclo Básico y se desarrollan tanto en las Escuelas Secundarias que lo solicitan como en dependencias de la Facultad. Son programadas y planificadas dando difusión a través de diferentes medios. Al mismo tiempo se pone a disposición los apuntes teóricos y prácticos de las asignaturas que se evalúan para ingresar.

A fin de poder constatar con datos históricos, se presentan los datos de aquellos estudiantes que han aprobado Requisito “Introducción a la Ingeniería”, por carrera y por año:

TOTAL DE ASPIRANTES POR CARRERA CICLO 2016: 948

Carrera	Aspirantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	31	3,27%
Ingeniería Electromecánica:	102	10,76%
Ingeniería Electrónica:	88	9,28%
Ingeniería en Alimentos:	73	7,70%
Ingeniería en Computación	77	8,12%
Ingeniería en Informática	202	21,31%
Ingeniería en Materiales:	44	4,64%
Ingeniería Industrial:	136	14,35%
Ingeniería Mecánica:	95	10,02%
Ingeniería Química:	100	10,55%
Total	948	100,00%

TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2016: 428

Ingresantes 1º etapa:		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	5	1,49%
Ingeniería Electromecánica:	34	10,12%
Ingeniería Electrónica:	30	8,93%
Ingeniería en Alimentos:	28	8,33%
Ingeniería en Computación	13	3,87%
Ingeniería en Informática	64	19,05%
Ingeniería en Materiales:	28	8,33%
Ingeniería Industrial:	57	16,96%
Ingeniería Mecánica:	30	8,93%
Ingeniería Química:	47	13,99%
Total	336	100,00%

Ingresantes 2º etapa:		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	3	3,26%
Ingeniería Electromecánica:	12	13,04%
Ingeniería Electrónica:	9	9,78%
Ingeniería en Alimentos:	4	4,35%
Ingeniería en Computación	6	6,52%
Ingeniería en Informática	21	22,83%
Ingeniería en Materiales:	6	6,52%
Ingeniería Industrial:	10	10,87%
Ingeniería Mecánica:	11	11,96%
Ingeniería Química:	10	10,87%
Total	92	100,00%

De un total de 948 aspirantes, aprobaron el Requisito Académico “Introducción a la Ingeniería” 428.

TOTAL DE ASPIRANTES POR CARRERA CICLO 2017:

Carrera	Aspirantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	31	3,13%
Ingeniería Electromecánica:	108	10,90%
Ingeniería Electrónica:	63	6,36%
Ingeniería en Alimentos:	53	5,35%
Ingeniería en Computación	63	6,36%
Ingeniería en Informática	230	23,21%
Ingeniería en Materiales:	53	5,35%
Ingeniería Industrial:	166	16,75%
Ingeniería Mecánica:	119	12,00%
Ingeniería Química:	105	10,59%
Total	991	100,00%

TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2017: 453

Ingresantes 1º etapa		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	10	2,79%
Ingeniería Electromecánica:	30	8,38%
Ingeniería Electrónica:	27	7,54%
Ingeniería en Alimentos:	20	5,59%
Ingeniería en Computación	13	3,63%
Ingeniería en Informática		18,72%
Ingeniería en Materiales:	27	7,54%
Ingeniería Industrial:	72	20,11%
Ingeniería Mecánica:	39	10,89%
Ingeniería Química:	53	14,81%
Total	358	100,00%

Ingresantes 2º etapa		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	2	2,10%
Ingeniería Electromecánica:	18	18,95%
Ingeniería Electrónica:	5	5,27%
Ingeniería en Alimentos:	2	2,10%
Ingeniería en Computación	4	4,21%
Ingeniería en Informática	27	28,42%
Ingeniería en Materiales:	1	1,05%
Ingeniería Industrial:	16	16,84%
Ingeniería Mecánica:	7	7,37%
Ingeniería Química:	13	13,69%
Total	95	100,00%

De un total de 991 aspirantes, aprobaron el Requisito Académico “Introducción a la Ingeniería” 453.

TOTAL DE ASPIRANTES POR CARRERA CICLO 2018: 1058

Carrera	Aspirantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	28	2,65%
Ingeniería Electromecánica:	75	7,09%
Ingeniería Electrónica:	71	6,71%
Ingeniería en Alimentos:	52	4,91%
Ingeniería en Computación	61	5,77%
Ingeniería en Informática	296	27,98%
Ingeniería en Materiales:	67	6,33%
Ingeniería Industrial:	183	17,30%
Ingeniería Mecánica:	96	9,07%
Ingeniería Química:	129	12,19%
Total	1058	100,00%

TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2018: 463

Ingresantes 1º etapa		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	8	2,11%
Ingeniería Electromecánica:	26	6,86%
Ingeniería Electrónica:	17	4,49%
Ingeniería en Alimentos:	16	4,22%
Ingeniería en Computación	17	4,49%
Ingeniería en Informática	83	21,90%
Ingeniería en Materiales:	41	10,82%
Ingeniería Industrial:	87	22,96%
Ingeniería Mecánica:	23	6,07%
Ingeniería Química:	61	16,09%
Total	379	100,00%

Ingresantes 2º etapa		
Carrera	Ingresantes	Porcentaje
Ingeniería Eléctrica:	2	2,38%
Ingeniería Electromecánica:	4	4,76%
Ingeniería Electrónica:	5	5,95%
Ingeniería en Alimentos:	2	2,38%
Ingeniería en Computación	2	2,38%
Ingeniería en Informática	23	27,38%
Ingeniería en Materiales:	6	7,14%
Ingeniería Industrial:	19	22,62%
Ingeniería Mecánica:	9	10,71%
Ingeniería Química:	12	14,29%
Total	84	100,00%

De un total de 1058 aspirantes, aprobaron el Requisito Académico “Introducción a la Ingeniería” 463.

Resumen general de aspirantes totales por carrera de los últimos 3 años:

Carrera	2018	2017	2016	2015
Ingeniería Eléctrica	28	31	31	33
Ingeniería Electromecánica	75	108	102	77
Ingeniería Electrónica	71	63	88	92
Ingeniería en Alimentos	52	53	73	77
Ingeniería en Computación	61	63	77	87
Ingeniería en Informática	296	230	202	233
Ingeniería en Materiales	67	53	44	36
Ingeniería Industrial	183	166	136	130
Ingeniería Mecánica	96	119	95	104
Ingeniería Química	129	105	100	104
TOTAL	1058	991	948	973

BIBLIOTECA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Se presentó conjuntamente con la Biblioteca de INTEMA proyecto de ordenanza, a partir de cual se aprobó (OCA. N° 030/17) la formalización de una Política de Acceso Abierto a la Producción Académica y Científica de la Facultad.

Se avanzó en la actualización, consolidación y puesta en funcionamiento del Repositorio Institucional, realizándose actualmente la carga de las diferentes Tesis y Proyectos Finales

SISTEMA DE PRÉSTAMO

En junio de 2017 se implementó una nueva página para la consulta del catálogo online, brindando además a los lectores el servicio de renovación a través de internet. Se consolida de esta forma el funcionamiento del sistema integrado de gestión de biblioteca Koha.

PERSONAL

Contando con tres personas para la atención en Biblioteca, se concretó la incorporación de un profesional bibliotecario en mayo de 2016. A su vez, se produjo una baja por jubilación y otra por traslado de personal, atendiendo actualmente el servicio dos personas, estando a la espera de incorporación de nuevo personal

PROYECTO INSTITUCIONAL

En julio de 2014 el Consejo Superior aprueba el Proyecto Institucional presentado por la Universidad en el marco del Proyecto de Mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria.

Dicho proyecto, con alcance a todas las universidades, es financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias.

Las actividades que realiza la Facultad de Ingeniería, en el marco de este proyecto, son:

Subproyecto B.3 Talleres de acompañamiento en el ingreso a la Facultad de Ingeniería

Responsable: Ana del Valle Sánchez, Secretaría Académica de la Facultad de Ingeniería.

Objetivo: estimular acciones directas de participación entre docentes universitarios y estudiantes de escuelas secundarias, que tiendan al desarrollo de vocaciones tempranas en las Ciencias Exactas, Ciencias Naturales y Tecnología.

Subproyecto B.1 Telecomunicaciones

B1.1 Comunicándonos

Responsables: Raúl Rivera, Walter Gemin, Juana Fernández y Miguel Revuelta, Departamento de Electrónica y Computación.

Objetivo: fomentar en el nivel secundario el interés por estudiar carreras tecnológicas, mediante experiencias prácticas concretas a partir de los contenidos desarrollados en el aula.

Subproyecto B1.2 Jugando con el robot en el aula

Responsables: Esteban Gonzalez y Alejandro Uriz, Departamento de Electrónica y Computación.

Objetivo: incentivar a los estudiantes de nivel secundario hacia las carreras tecnológicas a partir del conocimiento de los sistemas automáticos y robóticos, a través de la participación en la construcción con sus docentes de prototipos para la institución educativa.

Subproyecto B.2 Elegir energía: Fundación YPF

Responsables: Lucrecia Moro y Martín Caldera, Departamentos de Ingeniería Química y Alimentos y Mecánica.

Objetivo: acercar a los docentes de nivel secundario experiencias concretas que contribuyan a los aspectos prácticos de su actividad, que permitan introducir a sus estudiantes en la evaluación de los impactos medioambientales y sociales de los usos tecnológicos, de la energía y del uso que debe hacerse de los recursos naturales así como de su importancia en el desarrollo de las actividades industriales del mundo actual.

Proyecto C.1 Diseño de secuencias didácticas de matemática aplicada (en modelos energéticos)

Responsables: Gloria Prieto y Sandra Baccelli, Departamento de Matemática.

Objetivo: desarrollar un proceso sostenido de mejora de la enseñanza de la matemática a través de la implementación de estrategias para el diseño y la evaluación de secuencias didácticas de la disciplina aplicada a temas de ciencia y tecnología aplicadas en modelos energéticos (ecuaciones Álgebraicas y trascendentes).

A partir del 2016 se han agregado nuevos proyectos, según se detalla:

Proyecto de Mejora en la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria

Responsables:

Objetivo: promover el mejoramiento de la calidad de la enseñanza de las Ciencias Exactas, Ciencias Naturales y Tecnología en el nivel secundario a través del trabajo conjunto entre las distintas instituciones del Sistema Educativo y generar un impacto positivo en la matrícula de ingreso a la Universidad, especialmente en aquellas carreras consideradas estratégicas para el desarrollo productivo del país.

FI.5. Línea: Estrategias de Aproximación a la Vida Universitaria y Formación de vocaciones tempranas. (NEXOS)

Responsables: Fabián Buffa, Lucrecia Moro, Paola Massa

Objetivo: el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente.

CONCURSOS

Año 2016

CONCURSOS PÚBLICOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Gestión de Procesos

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Área Química Básica

Cargo a concursar: Tres (3) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Operaciones

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Ingeniería Química

Cargo a concursar: Tres (3) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Dos (2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Áreas Ingeniería Química - Operaciones

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Área Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Área Máquinas Eléctricas

Cargo a concursar: Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Medidas Eléctricas y Ensayos

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Generación y Transmisión de la Energía Eléctrica

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Área Química Básica

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Cargo a concursar: Dos (2) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Área Tecnológicas Básicas

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación exclusiva

Área Operaciones

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación exclusiva

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación parcial

Área Ingeniería Química

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Área Química Básica

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Química Básica – Ingeniería en Alimentos

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Operaciones

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Área Física Básica

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Área Máquinas Eléctricas

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación parcial

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva

Área Medidas Eléctricas y Ensayos

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación parcial

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva

Área Instalaciones Eléctricas

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

Área Metalurgia

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Dos (2) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Área Ingeniería Gerencial

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Área Gestión de Procesos

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Área Ingeniería Gerencial

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Área Desarrollo Profesional	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área Gestión de Procesos	
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y EN ALIMENTOS

Área: Química Básica / Ingeniería en Alimentos	
Cargo a concursar:	Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva
Área: Operaciones	
Cargo a concursar:	Dos (2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Áreas: Química Básica / Operaciones	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área: Tecnológicas Básicas	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área: Ingeniería Química	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área Química Básica	
Cargo a concursar:	Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Áreas Química Básica-Operaciones/Ingeniería Química	
Cargo a concursar:	Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Área: Física Básica	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación parcial
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación exclusiva
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Área Análisis Matemático	
Cargo a concursar	PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple
Área Álgebra	
Cargo a concursar	PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple
Área Análisis Matemático	
Cargo a concursar	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área Álgebra	
Cargo a concursar	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área Matemática Aplicada	
Cargo a concursar	AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial
Área Álgebra	
Cargo a concursar	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Cargo a concursar	AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Área Programación	
Cargos a concursar	Dos (2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Cargo a concursar	AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial
Área Matemática Aplicada	
Cargo a concursar	AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Asignatura Oposición:	Estadística Básica
Área Sistemas de Información y Bases de Datos	
Cargo a concursar:	un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación parcial,
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva
Área Programación	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación parcial
Cargo a concursar:	Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial
Área Información, Comunicación y Lenguajes	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Área Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Área Comunicaciones	
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación exclusiva
Área Dispositivos	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Concursos Públicos	
Área Comunicaciones	
Cargo a concursar	PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple
Cargo a concursar	Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple
Área Control	
Cargo a concursar	Ayudante Graduado, Dedicación Simple
Área Dispositivos	
Cargo a concursar	Ayudante Graduado, Dedicación Simple
Área Circuitos	
Cargo a concursar	Ayudante Graduado, Dedicación Simple
Área Computación	
Cargo a concursar	PROFESOR ADJUNTO, dedicación parcial
Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica	
Área Digitales	
Cargo a concursar	PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y EN ALIMENTOS

CONCURSOS PÚBLICOS

Área Química Básica	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple
Cargo a concursar:	Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Área Tecnológicas Básicas	
Cargo a concursar:	Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Área Operaciones	
Cargo a concursar:	Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple
Área Ingeniería Química	
Cargo a concursar:	Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Concursos Circunscriptos

a Docentes Regulares de la Unidad Académica

Área Álgebra

Cargo a concursar Un (1) PROFESOR ADJUNTO, Dedicación Simple

Cargo a concursar Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS

A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Área Desarrollo Profesional

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación exclusiva

Cargo a concursar:Tres (3) PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple

Área Ingeniería Gerencial

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar:Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación parcial

Área Desarrollo Profesional

Cargo a concursar:Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

CONCURSOS PÚBLICOS

Área Gestión de Procesos

Cargo a concursar:Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar:Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Desarrollo Profesional

Cargo a concursar:Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

CONCURSOS PÚBLICOS

Área Propiedades

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Cargo a concursar:Tres (3) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Tecnología de la Transformación

Cargo a concursar:Tres (3) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Química de los Materiales

Cargo a concursar:Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

Área Tecnología de Aplicación

Cargo a concursar:Dos (2) PROFESOR TITULAR, dedicación exclusiva

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Área Propiedades

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR TITULAR, dedicación exclusiva

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Área Química de los Materiales

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Área Tecnología de la Transformación

Cargo a concursar:Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación exclusiva

Área Tecnología de Aplicación

Cargo a concursar: Un (1) Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple

Área Propiedades

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Tecnología de la Transformación

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

AÑO 2017

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA y en Alimentos

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

Área Ingeniería Química

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Concursos Públicos

Área Ingeniería Química

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

Concursos Públicos

Área Ingeniería de Proyecto

Cargo a concursar: Cinco (5) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Metalurgia

Cargo a concursar: Cuatro (4) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Mecánica del Sólido

Cargo a concursar: Cuatro (4) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Área Tecnología

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación exclusiva

Área Térmicas

Cargo a concursar: Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICO, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Área Digitales

Cargo a concursar: AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

ÁREA: Álgebra

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO – Dedicación Exclusiva.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

Concursos Públicos

Área Propiedades

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

Área Tecnología de la Transformación

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Concurso Público

Área Programación

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

Área Programación

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

Área Programación

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR TITULAR, dedicación exclusiva

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

ÁREA ANÁLISIS MATEMÁTICO

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Concursos Públicos

ÁREA MATEMÁTICA APLICADA

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Adjunto- Dedicación Exclusiva

ÁREA ANÁLISIS MATEMÁTICO

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Adjunto- Dedicación Simple

ÁREA ÁLGEBRA

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Adjunto- Dedicación Simple

ÁREA ANÁLISIS MATEMÁTICO

Cargo a concursar: Un (1) Ayudante Graduado - Dedicación Simple

Cargo a concursar: Un (1) Ayudante Graduado - Dedicación Simple

Cargo a concursar: Un (1) Ayudante Graduado - Dedicación Simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EN ALIMENTOS

Circunscripto a Docentes Regulares de la Unidad Académica

ÁREA TECNOLÓGICAS BÁSICAS

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CONCURSO PÚBLICO ABIERTO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES

(OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. A)

Área Física Básica

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Cargo a concursar: Tres (3) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva.

Cargo a concursar: UN (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple.

Cargo a concursar: Siete (7) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple.

Cargo a concursar: Dos (2) AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial

Área FÍSICA EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL

Cargo a concursar: Dos (2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple.

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES CERRADO AL Área

(OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. B)

Área Física Básica

Cargo a concursar: UN (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple.

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES CERRADO AL CARGO (OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. C)

Área FÍSICA BÁSICA

Cargo a concursar: Cuatro (4) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple.

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple.

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple.

ÁREA FÍSICA MODERNA

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES PUBLICO

(OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. A)

Áreas Metalurgia (Dept. Ing. Mecánica) / Química Básica (Dept. Ing. Química y en Alimentos)

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva

Áreas Mecánica del Sólido

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación simple

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES CERRADO AL Área (OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. B)

Área Metalurgia

Cargo a Concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, Dedicación Simple

Cargo a Concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Simple

Área Térmicas

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, Dedicación Exclusiva

Cargo a Concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, Dedicación Simple

Cargo a Concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Simple

Cargo a Concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, Dedicación Simple

Área Tecnología

Cargo a Concursar: Dos (2) PROFESOR ADJUNTO, Dedicación Exclusiva

Área Mecánica del Sólido

Cargo a Concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Simple

Área Ingeniería de Proyecto

Cargo a Concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Exclusiva

Cargo a Concursar: Dos (2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, Dedicación Simple

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES CERRADO AL CARGO (OCS n° 2082/16 – Art. 3° - Inc. C)

Área Ingeniería de Proyecto

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Metalurgia

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

Área Tecnología de la Transformación

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

Área Propiedades

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Concursos Públicos

Área Programación

Cargo a concursar: Un (1) AYUDANTE GRADUADO, dedicación parcial

Área Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación exclusiva

Año 2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CONCURSOS PÚBLICOS

Área Gestión de la Productividad

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación exclusiva

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS

A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

Área Desarrollo Profesional

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ASOCIADO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EN ALIMENTOS

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS

A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

Área Química Básica

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR TITULAR, dedicación exclusiva

Área Ingeniería Química

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR TITULAR, dedicación exclusiva

Área Tecnológicas Básicas

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONCURSOS CIRCUNSCRIPTOS

A DOCENTES REGULARES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

Área Informática Aplicada

Cargo a concursar: Un (1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación simple

Área Informática Aplicada

Cargo a concursar: Un (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación simple

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

CONCURSOS PÚBLICOS

ÁREA: MAQUINAS ELÉCTRICAS

CARGO A CONCURSAR: Un Ayudante Graduado. Dedicación simple.

ÁREA: GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

CARGO A CONCURSAR: Dos Ayudante Graduado. Dedicación simple.

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN

SECRETARIO Ing. Juan Carlos Stecca

SUBSECRETARIO DE OBRAS Y MANTENIMIENTO Ing. Alberto Elgarrista hasta el 30 de noviembre de 2017 – Dr. Ignacio Durruty desde el 1º de diciembre de 2017

SUBSECRETARIA DE COORDINACIÓN Ing. Natalia Vanesa Bartels desde el 1º de febrero de 2018

PERSONAL ADMINISTRATIVO CP Noelia Vanina León – CP/LA Carolina Colantonio

RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO Sr. Hugo Sosa

MISIÓN

Asistir al Decano, teniendo a su cargo la coordinación general, el control de la gestión global del sistema administrativo, el área económica financiera, las tareas de gestión del Consejo Académico, los aspectos inherentes al área edificio, etc., a fin de garantizar el cumplimiento de las políticas trazadas por los órganos de gobierno.

FUNCIONES

- Entender en la planificación, coordinación y control de las distintas dependencias a su cargo.
- Participar en las acciones de coordinación a nivel de la Universidad con los Secretarios respectivos de las restantes Unidades Académica y los equivalentes de la Universidad.
- Entender en la formulación del proyecto de presupuesto de su área y en el cumplimiento de la gestión económico – financiera dispuesta por los órganos de gobierno.
- Entender en la emisión de los Actos administrativos del Decano.
- Efectuar las autorizaciones de gastos inherentes a partidas y programas de su área.
- Entender en la información al Decano sobre el cumplimiento de los planes de su área.
- Entender en todo lo relativo a los servicios de apoyo y al plan de obras de la Facultad.
- Intervenir en todo lo relacionado a la tramitación, ingreso, promociones, traslados, licencias, etc. del personal no docente.
- Ejercer la Secretaría del Consejo Académico.

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Desafectación de Bienes de Uso

A fin de liberar espacios en el edificio central de la Facultad, se continuó con el proyecto para la desafectación de bienes de uso obsoletos o fuera de funcionamiento, siguiendo las directivas de la RR Nº 3130/07.

Obras de refacción y mantenimiento

- Se abrió la licitación del aulario de la Facultad de Ingeniería en el Campus

Universitario en Colón y Sandino

- Se continuó con la contratación de un pintor para diferentes obras en el Edificio Central y Edificio Anexo.
- Se continuó la locación del Edificio sito en Juan B. Justo 2002, como Edificio Anexo de la Facultad, utilizándose para dictado de clases, laboratorios y oficinas.
- Se adecuaron y crearon espacios en el primer piso, sala de lectura parlante y sala de lectura silenciosa.
- Se adecuó el hall de entrada al aula magna.
- En colaboración con el departamento de obras de la UNMdP. se creó un pasaje entre los bloques A y B del edificio central.

Plan Estratégico 2030

- Se comenzaron las reuniones de trabajo para elaborar el Plan Estratégico 2030 de la Universidad desde la Unidad Académica.

Consejo Académico

- Se adecuó y modificó el Reglamento Interno de la Facultad.

Actividades frecuentes

- Se concurrió a las reuniones de Secretarios de Coordinación de las diferentes Facultades.
- Se mantuvieron reuniones con el Secretario de Obras, Subsecretario de Servicios de la Universidad, etc.
- Se confeccionó el proyecto de distribución del presupuesto anual correspondiente a la Unidad Académica incisos 2, 3 y 4 en base a la Ordenanza de Consejo Académico que distribuye por Departamentos y se realizaron reuniones de planificación y análisis del mismo con Directores de carrera e institutos, actualizándose anualmente los índices por los cuales se distribuye.
- Se realizaron las actividades administrativas correspondientes a la ejecución del presupuesto y al control de gastos por parte de los Departamentos e Institutos.

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SECRETARIA: Dra. Gloria Lía Frontini

PERSONAL ADMINISTRATIVO: Ing. Estela Fortini , Marcela Winkel

La Secretaría de Investigación y Posgrado se ocupa de coordinar y fortalecer las tareas que el plantel de docentes, investigadores, becarios y técnicos de diversos organismos realizan en nuestra Facultad, así como de acrecentar actividades relacionadas con la formación de recursos humanos, procurando nivel de excelencia académica, para generar capacidades para formular, ejecutar y conducir proyectos de investigación y desarrollo que se encuentren en la frontera del conocimiento. Desde esta Secretaría se promueve la educación continua con una sólida formación científica, humanística y ética, la que posibilitará que nuestros graduados sean capaces de realizar investigación y desarrollo, de crear nuevas tecnologías y de dar respuesta a las necesidades del crecimiento de nuestro país. Se enumeran a continuación las principales acciones llevadas a cabo durante este período en cada una de las áreas que atiende esta secretaría.

INVESTIGACIÓN

Todos los años la secretaría se involucra en las gestiones relacionadas con las presentaciones de nuevos proyectos, y los procesos de evaluación, así como la presentación de los informes finales de los proyectos que se terminan. Se reciben las rendiciones de los subsidios que la Universidad otorga para la ejecución de los proyectos, y se pondera la producción de los proyectos para los futuros subsidios. Se asesora a los becarios e investigadores que quieren intervenir en los procesos de categorización de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación. Se reciben las postulaciones para becas ofrecidas por: CONICET, CIN, UNDMP y CIC.

Participación en las Comisiones Asesoras de Ciencia y Técnica de la Universidad. Junto con los Secretarios de Investigación de todas las Unidades Académicas de la Universidad se llevan a cabo tareas en relación a la Modificación de Normativas relacionadas con Becas y Proyectos de Investigación, se discuten posibles mejoras sobre los programas vigentes y sus formas de implementación.

El Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Medio Ambiente (INCITAA), se originó a partir del trabajo de tres grupos ya reconocidos que funcionaban en el ámbito de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP: Grupo de Ingeniería en Alimentos (G.I.A.), el Grupo de Preservación y Calidad de Alimentos (G.I.P.C.A.L.) y el Grupo de Ingeniería Bioquímica (G.I.B.). G.I.A. trabaja en la calidad y preservación de alimentos mínimamente procesados, el G.I.P.C.A.L. en el procesamiento y calidad de alimentos, con énfasis en productos pesqueros, y el G.I.B. en la biodegradación de contaminantes, tanto de la industria alimentaria como de otras industrias de relevancia regional. En su planta, el INCITAA, cuenta con investigadores de dedicación exclusiva de la UNMdP, del CONICET y de la C.I.C, así como estudiantes y becarios que desarrollan sus tesinas y tesis de posgrado.

El Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE) se originó como una asociación de siete grupos de investigación preexistentes de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP: el Laboratorio de Instrumentación y Control (LIC), el Laboratorio de Bioingeniería, el Laboratorio de Comunicaciones (LAC), el Laboratorio de Componentes, el

Laboratorio de Procesamiento y Medición de Señales (LAPROMESE), el Laboratorio de Sistemas Complejos y Computación Cuántica, el Laboratorio de Sistemas Electrónicos No lineales y el Laboratorio de Láser. La totalidad del personal realiza además tareas docentes en la enseñanza de grado y posgrado, en su mayoría en la Facultad de Ingeniería, como así también en otras Unidades Académicas de la UNMdP.

POSGRADO

Participación en las Comisión de Posgrado de la Universidad.

Junto con la Subsecretaría de Posgrado del área de la Secretaría Académica de la Universidad se llevan a cabo reuniones de discusión para uniformar criterios acerca de las cuestiones relacionadas con la enseñanza de posgrado, cursos y carreras, y elaborar las normativas que contemplen las realidades e intereses de las distintas disciplinas asegurando para todas ellas condiciones que resulten en una formación de excelencia académica.

Regularización de las actividades de la Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Desde el año 2012 la CAP ha funcionado con reuniones quincenales asesorando a esta secretaría en temas concernientes a las carreras de posgrado que se dictan en la facultad, a la creación de nuevas carreras y a la modificación de los reglamentos relacionados. Las conclusiones y propuestas se asientan en las Actas que se elaboran luego de cada reunión. Se trabaja sobre ciertas cuestiones en forma conjunta con los Directores de cada una de las carreras de posgrado.

Coordinación de las actividades de alumnos y docentes de las carreras de Doctorados, materias y tesis.

La Secretaría tiene a su cargo el seguimiento de los alumnos de todas las carreras de posgrado, actuando coordinadamente con la División Alumnos. Controla las inscripciones, los planes de estudio personalizados propuestos y los integrantes de las Comisiones de Seguimiento.

SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN

SECRETARIO: Ing. Francisco José Alvarez

SUBSECRETARIA DE EXTENSIÓN: Ing. María Belén Mena

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

Lic./CP. Silvio Fabricio Cepeda
Sra. Graciela María Gabutti
Lic./CP. Gabriela Agustina Cristobal

La Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión realiza actividades de diferente naturaleza y con diferentes interlocutores. Las actividades pueden diferenciarse entre:

Proyectos especiales de Vinculación Tecnológica

Transferencia

Administración de fondos de proyectos

Extensión

Pasantías, Prácticas Profesionales Supervisadas, Practicas Socio Comunitarias, Cooperación e Internaciones

Se enumeran las actividades que se han realizado durante el período 05/2016-04/2018 enmarcadas en cada una de las áreas mencionadas.

Proyectos especiales de Vinculación Tecnológica

Se encuentra en ejecución el proyecto “Desarrollo industrial de polietileno reticulado en la producción de tuberías flexibles de bajo costo de montaje, resistentes a abrasión y ataques

químicos y mecánicamente confiables, con un largo ciclo de vida útil en: Pozos de agua y riego; Redes de agua potable; Industria; Minería, especialmente de litio; Petróleo y Gas, especialmente shale" con la empresa Argenteo Mining SA. Se ha identificado al mismo como Proyecto FITR INDUSTRIAS 14/13, a cargo del Dr. Carella, José.

Se han aprobado los proyecto FONARSEC: de desarrollo de partes de satélites denominado "Consorcio Asociativo Público Privado con la empresa VENG S.A. para el desarrollo de detonadores y actuadores piro-mecánicos (DAPM) de producción nacional para la industria aeroespacial", y "Consorcio Asociativo Público Privado con los emprendedores que conforman la empresa Nairobi, para la conformación de una empresa de base tecnológica que produce y distribuye tablas de snowboard y surf personalizadas como aplicación de materiales compuestos reciclables".

Actividades de transferencia

Se han destacado algunas actividades de transferencia de tecnología que por su escala económica y por su impacto tecnológico han incidido fuertemente sobre el facturado de la Facultad de Ingeniería:

- Se ejecutó el contrato de Innovación tecnológica con la empresa Siderca S.A.I.C., con el fin de desarrollar la reingeniería de la tecnología dopeless perteneciente a la empresa solicitante.

Administración de fondos de proyectos

Durante el período se ejecutaron diferentes proyectos administrados económicamente desde

la Secretaría destacándose: el Proyecto Idear de intercambio con alumnos entre Argentina y Alemania (directora, Dra. Simison, Silvia S.), y el proyecto Erasmus+ EULA-GTEC financiado por la comisión europea.

Actividades de extensión

La Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión ha ofrecido cursos arancelados y no arancelados. Se enumeran a continuación los cursos dictados y su asistencia en diferentes ediciones:

	2016	2017	2018
Ingeniería de productos pesqueros	53	66	
Frigorista	49		
Frigoristas (Ayacucho)		16	
Foguista		43	
Soporte técnico (Linux)		6	
PHP Nivel Inicial	5	16	
Programación y operación de fresadora y torno de control numérico - Primer nivel	9		
Cerámicos heterogéneos	4		
Bienal “Dialogo de la Ciencia con el Arte” (Expositores)	49		
Electrotecnia básica	16	14	
Automatización pasada en neumatica e hidraulica	2		
Curso de computación básico - INAREPS	28	45	
Energías renovables y sustentabilidad		49	
Introducción a la informática forense		18	
Instalaciones electricas de distribución en baja tensión		10	
Orientación técnico-metalurgica para la selección, procesamiento y uso adecuado de aceros inoxidables en la industria - I		19	
Orientación técnico-metalurgica para la selección, procesamiento y uso adecuado de aceros inoxidables en la industria - II			15

Alumnos por curso en cada año

Programas y Proyectos de Extensión

La Facultad de Ingeniería ha aprobado fuera de convocatorias específicas, los siguientes proyectos y programas de extensión, para su ejecución en el período:

- 1) Proyecto "Fortaleciendo el Rol Social del Ingeniero y la Comunidad"
- 2) Proyecto "Divulga INTEMA. Comunicar ciencia para estimular las vocaciones científicas"
- 3) Proyecto "Potenciación del ecosistema emprendedor local en espacios socioproyectivos de colaboración y competencia".-

Actividades de fomento de la innovación

- Certamen internacional “Rally Latinoamericano de Innovación” edición de 2016 y 2017. Se organizó la sede Mar del Plata conjuntamente entre la Facultad de Ingeniería UNMdP y la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA.
- Certamen local “Maratón de Innovación” edición 2017. Se organizó desde la Facultad de Ingeniería una actividad de fomento de la innovación en escuela secundaria con la participación de estudiantes del último año del Colegio Arturo H. Illia, Colegio CADS y la ESET N° 1.

Convenios de Pasantías, Prácticas Profesionales Supervisadas, Prácticas Socio Comunitarias y Trabajo Final

Se han firmado quince nuevos convenios de **Pasantía** con empresas de la ciudad:

- 1) ARCOR S.A.I.C.
- 2) BAGLEY ARGENTINA S.A.
- 3) BENIPLAST S.A.
- 4) CABRALES S.A.
- 5) CARTOCOR S.A.
- 6) Centro Médico Mar del Plata
- 7) CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES SAICAyG.
- 8) HAVANNA S.A.
- 9) ICORR INGENIERIA S.A.
- 10) Metalurgica Los Arrollos SRL.
- 11) N° 1 EN PINTURERIAS S.A.
- 12) PASALTO MATERIALES S.R.L.
- 13) QM Equipment S.A.
- 14) QS S.A.
- 15) QUIRO-MED SACIF.

Se han firmado treinta y dos (32) nuevos convenios de **Prácticas Profesionales Supervisadas** con instituciones y empresas locales y de la región:

- 1) ALDEAS INFANTILES ARGENTINA SOS.
- 2) ASOC.FOMENTO CERRITO Y SAN SALVADOR
- 3) BENIPLAST S.A.
- 4) CENTRO MEDICO DE MAR DEL PLATA
- 5) CONSTRUCTORA PABLO ROMERO.
- 6) COOP.DE CONSUMO DE ELEC.DE JUAREZ Ltda
- 7) COPPARONI S.A.
- 8) DELICIAS S.A.
- 9) Empresa Casimiro Félix Toyos e Hijos S
- 10) GRUPO SUYAI.
- 11) GUADALUPE SAEZ.
- 12) H.I.E.M.I.
- 13) JELPAMAR S.A.
- 14) Julio César Vicente
- 15) MARBELLA S.A.I.C.
- 16) MARDI S.A.
- 17) NIKRO S.A.
- 18) N° 1 EN PINTURERIAS S.A.

- 19) PASALTO MATERIALES S.R.L.
- 20) PHI ESTUDIO DE INGENIERIA S.R.L.
- 21) PLACAS Y MADERAS LAR S.A.
- 22) PRODUCTOS ALIMENTICIOS NOE-GER.
- 23) QUIMICA INDUSTRIAL KUBO S.A.
- 24) QUIROMED SACIF
- 25) SOC.DE FOMENTO PLAYA DE LOS LOBOS.
- 26) SOLUCIONES NAVALES S.R.L.
- 27) SANTIAGO,MARTIN HUGO
- 28) SUNE S.R.L.
- 29) USINA POPULAR COOPERATIVA.
- 30) VIOMAR S.A.I.C.
- 31) VITALWISE S.A.
- 32) WEIGER S.R.L.

Además se renovó la posibilidad de que los alumnos de escuela secundaria técnica, realizaran sus prácticas profesionalizantes en la Facultad de Ingeniería.

Se han firmado ocho nuevos convenios de **Trabajo Final** con empresas de la ciudad:

- SOLANA S.R.L.
- GAJES S.R.L.
- DEL PLATA INGENIERIA S.A.
- PLACAS Y MADERAS LAR S.A.
- SATELLOGIC S.A.
- GRUPO SUYAI.
- VIOMAR S.A.I.C.
- H.I.E.M.I.

Convenios para la internacionalización

Se han gestionado tres nuevos convenios internacionales con universidades de diferentes países:

- 1) University of applied Sciences Upper Austria,-
- 2) Telecom Bretagne, Brest, Francia
- 3) SIGMA Clermont.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

AUTORIDADES

Directora: Mg. Ing. Jacob, Susana Beatríg
Vicedirector: Ing. Ferro, Gustavo Luis

Secretaria: Coronel Liliana

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

Titulares

Ing. Ferro Gustavo
Ing. di Mauro, Guillermo
Ing. Dimenna, Claudio

Suplentes

Ing. Di Mauro, Rubén
Ing. Bacino, Gustavo
Ing. Prado, Pedro

ALUMNOS

Titulares

Srta. Amundarray, María Eugenia
Sr. Fernández, Sergio
Sr. Giletto Lázaro, Pablo Ezequiel

Suplentes

Sr. Guzmán, Nicolás
Sr. José, Juan Pablo
Sr. Manzín, Iván Lorenzo

CARRERAS:

Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Electromecánica

ÁREAS:

ELECTROTECNIA

Jefe de Área: Ing. Bacino, Gustavo
Integrantes:
Ing. BACINO, Gustavo
Ing. FERRO, Gustavo Luis
Ing. BELLISKI, Gustavo
Ing. MARTINEZ, Rodrigo
Ing. PROPATTO, Sergio
Dr.Ing. ROBERTS, Justo José
Ing. CHIARAMONTE, Horacio

GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA

Jefe de Área: Mg. Ing. Dimenna, Claudio
Integrantes:
Mg. Ing. DIMENNA, Claudio
Ing. DI MAURO, Guillermo
Ing. NASAROV, Eduardo
Ing. ANAUT, Daniel
Ing. CEREIJO, Néstor
Ing. DIMENNA, Hernán Pablo
Ing. VIGNERTE, Juan Manuel

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Jefe de Área: Ing. Ferreyra, Rubén
Integrantes:
Ing. FERREYRA, Rubén

Ing. MENNA, Máximo B
Mg. Ing. PRADO, Pedro O
Ing. BLÁSQUEZ, Héctor G
Ing. NOGUERA, Oscar R
Ing. ZUANETTI, Rubén A
Ing. DI GIOVANNI, Roberto
Ing. FERNÁNDEZ, Gustavo E
Dr. Ing. ROBERTS, Justo José
Ing. SCOLARICI, Juan Sebastián
Ing. PEREZ; Manuel

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Jefe de Área: Ing. Garín, Eduardo
Integrantes:

Ing. GARÍN, Eduardo
Esp. Ing. BRANDA, Julio C.
Ing. DIFEO, Marco
Ing. TREVISANI, Oscar A
Ing. NICOLINI, Leonardo D
Dr. Ing. ROBERTS, Justo José
Ing. FURLAN, Alejandro

MEDIDAS ELÉCTRICAS

Jefe de Área Ing. Di Mauro, Rubén R.

Integrantes:

Ing. AGÜERO, Carlos A
Ing. NICOLINI, Leonardo D
Ing. DI MAURO, Rubén R.
Mg. Ing. JACOB, Susana B
Ing. ANTERO, Hernán
Ing. GELSO, Fausto
Esp. Ing. MURCIA, Guillermo J
Ing. STRACK, Jorge L

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

Mg. Ing. DIMENNA, Claudio O
Ing. FERREYRA, Rubén O

PROFESORES ASOCIADOS

Ing. DI MAURO, Rubén R.

PROFESORES ADJUNTOS

Ing. AGÜERO, Carlos A
Mg. Ing. BACINO, Gustavo A
Ing. DI MAURO, Guillermo F
Ing. FERRO, Gustavo L
Ing. GARÍN, Eduardo
Mg. Ing. JACOB, Susana B
Ing. MENNA, Máximo B

Ing. NASAROV, Eduardo
Mg. Ing. PRADO, Pedro O
Ing. BELLISKI, Gustavo
Dr. Ing. ROBERTS, Justo José

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Ing. ALONSO, Carlos G
Ing. ANAUT, Daniel O
Ing. BELLISKI, Gustavo O
Ing. BLÁSQUEZ, Héctor G
Esp. Ing. BRANDA, Julio C
Esp. Ing. MURCIA, Guillermo J
Ing. NOGUERA, Oscar R
Ing. ZUANETTI, Rubén A
Dr. Ing. ROBERTS, Justo José
Ing. TREVISANI, Oscar

AYUDANTE GRADUADO

Apellido y Nombres
Ing. CEREIJO, Néstor O
Ing. DIFEO, Marco
Ing. DI GIOVANNI, Roberto
Ing. FERNÁNDEZ, Gustavo E
Ing. MARTINEZ, Rodrigo
Ing. PROPATTO, Sergio R
Ing. STRACK, Jorge L
Ing. TREVISANI, Oscar A
Ing. DIMENNA, Hernán
Ing. VIGNERTE, Juan Manuel
Ing. NICOLINI, Leonardo
Ing. CHIARAMONTE, Horacio
Ing. ANTERO, Hernán
Ing. GELSO, Fausto
Ing. FURLAN, Alejandro
Ing. PEREZ, Manuel
Ing. SCOLARICI, Juan Sebastián

AYUDANTE ALUMNOS

Apellido y Nombres
Sr. ALTIERI, Eduardo
Sr. ERCORECA, Gabriel
Sr. SERNA, Martín

ADSCRIPTOS

Apellido y Nombres
Srita. AMUNDARRAY, María Eugenia
Sr. WILT, Germán
Ing. MARTINEZ, Juan Francisco
Ing. SANTINI, Nicolás

Nº DE ALUMNOS: 838

EGRESADOS

Apellido y Nombres	Promedio
	S/A - C/A
Nasarov, Mariano Agusto	7,83 - 7,63
Picarella, Facundo	6,54 - 6,74
Ruedaz, Luciano	6,85 - 6,63
Cabo, Patricio	7,11 - 7,11
Palmisciano Matías	7,16 - 6,94
Cuzzoni, Martín Ariel	8,24 - 8,24
Sullivan, Karina Mariel	7,16 - 6,31
Esoin, Matias	6,23 - 5,64
D'Archivio, Matías	7,18 - 6,56
Babic, Christian	7,49 - 7,38
Banini, Marcos	7,28 - 7,28
Ganim Ferrero, Esteban	6,02 - 4,81
Pérez, Cristian Marcelo	6,41 - 6,12
Scolarici, Juan Sebastián	6,70 - 6,02
Farias Sánchez, Matías	7,48 - 7,08
Pinto, Federico	6,76 - 6,30
Navarro, Juan Diego	7,38 - 7,26
Martínez, Juan Francisco	7,15 - 6,82
Esteberena, Hernán	6,24 - 4,52
Presenza, Francisco	8,67 - 8,67
Tedoldi, Santiago	8,23 - 8,23
Gelós, Eugenio	7,93 - 7,81
Arias, Hernán Daniel	8,29 - 8,29
Barbieri, Martín Ariel	6,93 - 6,65
Crippa, Ariel Esteban	7,39 - 7,06
Cernutto, Juan Pablo	7,43 - 7,21
Leidi, Ezequiel	7,70 - 7,57
De Souza, Camila	8,11 - 8,11
Ercoreca, Gabriel	7,75 - 7,75
Pluchino, Leonardo	6,20 - 5,65
José, Juan Pablo	7,15 - 6,94

TRABAJOS FINALES:

“Estudio, modelado y simulación de puestas a tierra en la planta industrial McCain”

Alumno: Nasarov, Mariano Agustín

Directores: Ing. Di Mauro Guillermo - Ing. Ferreyra Rubén

“Diseño de mecanismo de sellado horizontal para envasadora de tres costuras de alta velocidad”

Alumnos: Picorella, Facundo Maximiliano; Ruedaz, Luciano Matías

Directores: Ing. Garín, Eduardo

“Análisis del desempeño dieléctrico y aceites vegetales para uso de transformadores”

Alumno: Cabo, Patricio

Directores: Ing. Agüero, Carlos - Dra. Ruseckaite, Roxana

“Actualización del sistema de control de la planta de agua en laboratorio productor de soluciones parentales de gran volumen de B. Braun Medical”

Alumno: Palmisciano, Matías Ezequiel

Directores: Ing. Murcia, Guillermo - Ing. Difeo, Marco

“Métodos de extracción de petróleo, prospección, análisis de nuevas tecnologías y estudio de reservas petroleras actuales y futuras de nuestro país”

Alumno: Cuzzoni, Martín Ariel

Directores: Ing. Dimenna, Claudio

“Edificio sustentable mediante uso de energía solar”

Alumna: Sullivan, Karina Mariel

Directores: Mg.Ing. Jacob, Susana - Ing. Murcia, Guillermo

“Análisis, diseño y evaluación de una línea de producción no existente”

Alumno: Essoin, Matías

Directores: Ing. Branda, Julio

“Implementación de metodología RBI en dispositivos de alivio de presión de planta de tratamiento de gas”

Alumno: D'Archivio, Matías Germán

Directores: Ing. Rubertis, Esteban

“Desarrollo de una herramienta informática colaborativa para la localización de fallas en sistemas de distribución de energía eléctrica”

Alumno: Babic, Christian

Directores: Ing. Di Mauro, Guillermo - Ing. Anaut, Daniel - Ing. Agüero, Carlos

“Evaluación de las condiciones de funcionamiento de accionamientos eléctricos por medio de un adquisidor de datos”

Alumno: Banini, Marcos Luis

Directores: Ing. Di Mauro, Guillermo - Ing. Anaut, Daniel - Ing. Agüero, Carlos

“Análisis de una vivienda eficiente y sustentable”

Alumnos: Ganim Ferrero, Esteban; Perez, Cristian Marcelo; Scolarici Juan Sebastián

Directores: Ing. Ferreyra, Rubén

“Aplicaciones de domótica” -

Alumnos: Farias Sánchez, Matías Nicolás; Pinto, Federico

Directores: Ing. Murcia, Guillermo - Ing. Strack, Jorge

“Actualización del parque lumínico con tecnologías emergentes”

Alumnos: Navarro, Juan Diego

Directores: Ing. Ferreyra, Rubén - Ing. Noguera, Oscar

“Diseño y construcción de un convertidor trifásico de tres niveles”

Alumno: Martínez Juan Francisco

Directores: Dr. Ing. González, Sergio - Dr. Ing. Judewicz, Marcos

“Caracterización e inventario del alumbrado público de Mar del Plata”

Alumno: Esteberena Hernán

Directores: Ing. Ferreyra, Rubén

“Plataforma móvil basada en péndulo invertido de dos ruedas”

Alumnos: Presenza, Francisco; Gelós, Eugenio

Directores: Dr. Ing. González, Sergio - Dr. Ing. Fischer, Jonatan

“Generación distribuida con energía solar fotovoltaica en Balcarce”

Alumno: Tedoldi Santiago

Directores: Mg. Ing. Jacob, Susana - Dr. Ing. Carrica, Daniel

“Influencia del contenido de perlita sobre las propiedades mecánicas de fundiciones de hierro con grafito esferoidal austemperizadas parcialmente austenizadas” -

Alumnos: Arias, Hernán Daniel; Barbieri, Martín Ariel

Directores: Dr. Boeri, Roberto - Ing. Fernandino, Diego

“Anteproyecto de estación transformadora en Estación Comet 33/13,8 kv de 2 x 6,5 MVA”

Alumnos: Crippa, Ariel Esteban; Cernutto, Juan Pablo

Directores: Ing. Ferreyra, Rubén - Ing. Di Mauro, Guillermo

“Análisis de estabilidad de sistemas de potencia mediante mediciones sincrofásoriales”

Alumno: Leidi, Ezequiel

Directores: Ing. Anaut, Daniel - Ing. Di Mauro, Guillermo

“Optimización de instalaciones fotovoltaicas para generación distribuida”

Alumna: De Souza Camila

Directores: Mg. Ing. Jacob, Susana - Dr. Ing. Carrica, Daniel

“Estudio técnico-económico de la implementación de un sistema de iluminación a base lámparas de tubo led en los edificios de la UNMDP”

Alumno: Ercoreca, Gabriel

Directores: Dr. Ing. Carrica, Daniel - Mg. Ing. Jacob, Susana

“Diseño de una máquina automática encargada del clasificado y empaquetado de productos alimenticios granulados” -

Alumnos: Pluchino, Leonardo; Ciancaglini, Antonio; Guardia, Germán Rodrigo

Directores: Ing. Zucal, Ricardo - Ing. Plucino, Guillermo

“Calidad de energía eléctrica en tablero INTEMA, relevamiento, procesamiento confección de informe”

Alumno: José, Juan Pablo

Directores: Dr. Ing. Carugati, Ignacio - Dr. Ing. Donato, Patricio

TÍTULOS POST GRADO EN LA FACULTAD:

Título: Doctor en Ingeniería

Nombre de la tesis: “**Análisis Multiresolución Del Motor de Inducción Sometido a Huecos de Tensión**”

Autores: Dr. Ing. Profesor Macri, Mario Guillermo

Directores: Dr. Ing. Benedetti Mario (Laboratorio de Instrumentación y Control)

TÍTULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

Título: Doctorado en Ingeniería Mecánica

Nombre de la Tesis: “**Otimizacao de sistemas híbridos de geracao de energía solar-eólico- diesel a través de métodos metaheurísticos e funcao multiobjetivo**”

Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, UNESP, São Paulo, Brasil

Año de obtención: 2016

Autor: Ing. Roberts, Justo José

Director: Prof. Dr. Agnelo Marotta Cassula

Título: Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

Nombre de la tesis: “**Estimación de la Calidad de Servicio Eléctrico Mediante el Uso de SIG en una Cooperativa De Electricidad del Sudeste de la Provincia De Buenos Aires**”

Universidad Nacional del Centro de la Provincia De Buenos Aires, Facultad de Agronomía

Autor: Ing. Agüero, Carlos Alberto

Directore: Dr. Julio A. Ubaldi

Título: Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

Nombre de la tesis: “**Determinación de Áreas Óptimas para el Trazado de Líneas de Alta Tensión a Través de la Aplicación de Técnicas de Evaluación Multicriterio con Sistemas de Información Geográfica**”

Universidad Nacional del Centro de la Provincia De Buenos Aires, Facultad de Agronomía

Autor: Ing. Anaut, Daniel Orlando

Director: Dr. Buzai, Gustavo Daniel
Codirector: Dr. Gandini, Marcelo Luciano

Título: **Especialista en Ingeniería Ambiental**
Univ.Tecnológica Nacional / Centro de Estudios Mar del Plata
Autor: Ing. Murcia, Guillermo

Título: **Especialista en Ingeniería Ambiental**
Univ.Tecnológica Nacional / Centro de Estudios Mar del Plata
Autores: Ing. Branda, Julio

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO (Para doctorado, magister o carrera docente) dictados por docentes del departamento.

Mg. Ing. Daniel O. Anaut
20/09/2017 - 28/11/2017 “**Sistemas de Información Geográfica (SIG)**”
ASOCIACIÓN DOCENTES UNIVERSITARIOS (ADUM)- 50 HS.

Mg. Ing. Carlos A. Agüero
20/09/2017 - 28/11/2017 “**Sistemas de Información Geográfica (SIG)**”
ASOCIACIÓN DOCENTES UNIVERSITARIOS (ADUM)- 50 HS.

Ing. Juan Vignerte
20/09/2017 -28/11/2017 “**Sistemas de Información Geográfica (SIG)**”
ASOCIACIÓN DOCENTES UNIVERSITARIOS (ADUM)- 50 HS.

LABORATORIOS:

Nombre: **L.A.T.** (Laboratorio de Alta Tensión) Investigación. Unidad Ejecutora de Transferencia
Director: Ing. Agüero, Carlos
Integrantes: Ing. Rubén Di Mauro; Ing. Guillermo Di Mauro; Mg. Ing. Carlos Agüero; Mg. Ing. Daniel Anaut; Dr. Ing. Mario Macri; Mg. Ing. Claudio Dimenna; Ing. Jorge Strack; Mg. Ing. Gustavo Bacino; Mg. Ing. Susana B. Jacob; Ing. Guillermo Murcia; Ing. Julio Branda; Ing. Eduardo Garin.

Nombre: **L.E.yD.E.** (Laboratorio de Ensayos y Desarrollos Energéticos)
Unidad Ejecutora de Transferencia
Director: Mg. Ing. Jacob, Susana Beatriz
Integrantes: Mg. Ing. Susana Jacob; Ing. Julio Branda; Ing. Guillermo Murcia; Ing. Rubén Ferreyra; Ing. Jorge Strack; Ing. Gustavo Ferro; Ing. Eduardo Garin

Nombre: **G.E.E.A.A.** (Grupo de Estudios de Energías Alternativas y Ambiente) - Investigación
Unidad Ejecutora de Transferencia
Director: Ing. Menna, Máximo
Integrantes: Ing. Menna, Máximo

Nombre: **G.G.E.** (Grupo en Geotecnologías y Energía) - Investigación
Unidad Ejecutora Transferencia
Director: Mg. Ing. Prado, Pedro
Integrantes: Mg. Ing. Pedro Prado; Ing. Oscar Noguera; Ing. Héctor Blazques; Ing. Di Giovanni; Ing. Roberts Justo

PROYECTOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

Nombre: **“Calidad de la Energía Eléctrica”**

Director: Ing. Agüero, Carlos Alberto

Co-Director: Ing. di Mauro, Guillermo

Integrantes: Agüero Carlos, di Mauro Guillermo, di Mauro Rubén, Anaut Daniel, Strack Jorge, Dimenna Claudio, Bacino Gustavo, Vignerte Juan,

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Nombre: **“Recursos Energéticos Renovables, Generación Distribuida y Tecnología GIS”**

Director: Mg. Ing. Prado, Pedro Osvaldo

Integrantes Ing. Oscar Roberto Noguera; Ing. Héctor Blasquez; Ing. Roberto di Giovanni; Mg. Ing. Justo José Roberts

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Nombre: **“Energías Renovables en Redes Eléctricas Inteligentes”**

Director: Mg. Ing. Jacob, Susana Beatriz

Co-Director: Dr. Ing. Carrica, Daniel

Integrantes: Ing. Guillermo Murcia; Julio Branda; Eduardo Garin; Noelia Echeverria; Ing. Sergio González; Uicich Gustavo; Judewics Marcos

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Nombre: **“Análisis de riesgos en escenarios urbanos, pasivos ambientales en estaciones de servicio”**

Director: Ing. Menna, Máximo

Integrantes: Ing. Menna, Máximo

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Nombre: **“Recursos educativos abiertos e intervenciones de gestión, diseño e implementación”**

Director: Dra. Arq. Rodríguez Barros, Diana

Integrantes: Dra. Stella Maris Massa (Codirectora), Mg. Ing. Lucrecia Moro, Ing. Miguel Revuelta, Ing. Julio Doumecq, Prof. Adriana Pirro, Prof. Nancy Daher, Prof. María Fernández, Ing. Antonio Morcela, Lic. Carlos Rico, Ing. Felipe Evans, Mg. Ing. Gustavo Bacino.

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: **“Proyecto Interconexión de Sistemas Fotovoltaicos (FV) en la Red Eléctrica en Ambientes Urbanos”**

Director: Mg. Ing. Jacob, Susana Beatriz - Dr. Ing. Carrica, Daniel

Integrantes: Ing. Guillermo Murcia; Ing. Julio Branda; Ing. Eduardo Garin; Ing. Noelia Echeverria; Ing. Sergio González; Ing. Uicich Gustavo; Ing. Judewics Marcos

Institución: Dpto. Ing. Eléctrica- Dpto Ing. Electrónica (UNMDP); Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)- CNEA

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

Carugati; C. M. Orallo; P. G. Donato; S. Maestri; J. L. Strack; D. Carrica, "**Three-Phase Harmonic and Sequence Components Measurement Method Based on mSDFT and Variable Sampling Period Technique**," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,no.99,pp.1-12,2016.

S. B. Jacob, G. J. Murcia, J. C.Branda,J. L.Strack, L. D.Nicolini, E. Garín, S. A. Gonzalez, D. Carrica, "**Sistema de emulación eólica para el ensayo de convertidores de baja potencia**," Revista: Avances en Energías Renovables y Ambiente ISBN/ISSN: 978-987-29873-0-5- 2016

S. B. Jacob, S.S Tedoldi, G. J. Murcia, J. C.Branda, J. Fischer, J. L.Strack , D.Carrica "**Puesta en marcha y estudio de la operación en campo de microinversores**," Revista: Avances en Energías Renovables y Ambiente ISBN/ISSN: 978-987-29873-0-5- 2016

S. B. Jacob 1,2, C. N. de Souza 3, G. J. Murcia 1,2, J. C.Branda 1,2, E. Garín 1, D. O. Carrica1,4 S. S. Tedoldi5, "**Influencia de la limpieza en la generación de instalaciones fotovoltaicas**"Revista Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 38,pp.1-5, ISSN 0328-932X, 2016

LIBROS

Capítulo de libros

- Agüero, Carlos Alberto; Anaut, Daniel Orlando."**Sistema de información geográfica para la evaluación de calidad de servicio eléctrico**" - 173 p., 1a ed . - 2016, Mar del Plata - ISBN 978-987-42-2078-3

- Anaut, Daniel Orlando; Agüero, Carlos Alberto."**Determinación de áreas óptimas para el trazado de líneas eléctricas a partir de imágenes raster**" - 130 p. 1a ed . - 2016, Mar del Plata - ISBN 978-987-42-2387-6

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Avila Ignacio, di Mauro Guillermo.

"Estudio de los Efectos de las Descargas Atmosféricas Sobre la Confiabilidad de las Líneas Aéreas de Transporte de Energía Eléctrica".

III Congreso de las Américas de Distribución Eléctrica. CLADE 2016 - CABA Argentina.- 2016

Strack J. L., Carugati I., Orallo C. M., Donato P. G., Maestri S., Carrica D.

"Evaluación y comparación de algoritmos de clasificación de eventos de tensión mediante su implementación en un DSP".

IEEE ARGENCON 2016. UTN – FRBA. CABA. Argentina – 2016

S. B. Jacob, G. J. Murcia, J. C. Branda, J. L. Strack, L. D. Nicolini, E. Garín, S. A. Gonzalez, D. Carrica.

“Sistema de Emulación Eólica para el Ensayo de Convertidores de Baja Potencia”.
XXXIX REUNIÓN DE TRABAJO DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.

Argentina - 2016

S. B. Jacob, S. S. Tedoldi, G. J. Murcia, J. C. Branda, J. Fischer, J. L. Strack, D. Carrica.
“Puesta en Marcha y Estudio de la Operación en Campo de Microinversores de Potencia para Aplicaciones Fotovoltaicas”.

XXXIX REUNIÓN DE TRABAJO DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.

Argentina - 2016

S. B. Jacob, C. N. de Souza, G. J. Murcia, J. C. Branda, E. Garín, D. O. Carrica y S. S. Tedoldi

“Optimización de Instalaciones Fotovoltaicas para Generación Distribuida”

XL REUNIÓN DE TRABAJO DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE,

Argentina - 2016

C. Agüero, C. Babic, G. Di Mauro, J. Vignerte

“Uso del Catastro Georreferenciado de la D.P.E. para la Localización de Fallas en Sistemas de Distribución”

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017

Mar del Plata, Argentina - 2017

G. J. Murcia, S. A. Gonzalez, N.I. Echeverria, E. Garín, J. C. Branda y S. B. Jacob

Efecto de las Condiciones Meteorológicas de Mar del Plata en la Producción Fotovoltaica

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017

Mar del Plata, Argentina - 2017

C. Agüero, G. di Mauro, D. Anaut, J. Strack, J. Vignerte, L. Nicolini.

“Herramientas de Análisis de Topologías para el Modelado de Redes Eléctricas de Distribución”.

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017

D. O. Anaut, J. Vignerte, C. Agüero, G. Di Mauro.

“Optimal configuration of capacitor banks by ACO (Ant Colony Optimization) “

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017

Mar del Plata, Argentina - 2017

G. di Mauro, C. Babic, C. Agüero, D. Anaut, J. Vignerte.

“Herramienta Informática para la Localización de Fallas en Sistemas de Distribución Rural”.

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND

TRANSMISSION - CLAGTEE 2017
Mar del Plata, Argentina - 2017

C. O. Dimenna, G. A. Bacino.

“ Harmonics in Tree-Phase Transformers to Columns with Fe-Si and Amorphous Core”

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND
TRANSMISSION - CLAGTEE 2017
Mar del Plata, Argentina - 2017

S. S. Tedoldi, S. B. Jacob, J. Vignerte, J. L. Strack, G. J. Murcia y J. C. Branda
“Impacto de la Generación Distribuida con Energía Solar Fotovoltaica en la Tensión Eléctrica – Simulación de un Caso”.

12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND
TRANSMISSION - CLAGTEE 2017
Mar del Plata, Argentina - 2017

Publicaciones en revistas de divulgación

Paula Cervellini, Melisa Kuzman, Jorge Strack, Patricio Donato-
“Resultados preliminares de un relevamiento de instalaciones fotovoltaicas en Argentina”.
Revista Ingeniería Eléctrica. Abril 2017.

Patricio G. Donato, Ignacio Carugati, Jorge L. Strack
“Medidores inteligentes en Argentina: consideraciones para una implementación adecuada”.
Revista Ingeniería Eléctrica. Agosto 2017.

Carlos A. Agüero
“Georreferenciación de planos”.
Revista Construir Hoy. Octubre 2017

EXTENSIÓN:

Ing. Agüero Carlos
“ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIGREGIS EN ÁREAS TÉCNICA Y DE GUARDIA”
Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica entre la Facultad de Ingeniería de la UNMdP y la Cooperativa de Electricidad General Balcarce Ltda. Noviembre 2015-

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

AUTORIDADES

DIRECTORA: DRA. LUCÍA ISABEL PASSONI
VICEDIRECTOR: ING. JUAN CARLOS TULLI

SECRETARIA: TEC. LORENA PAOLA TROILO

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

OCA Nº 108/16
Dr. Marcos Funes
Mgs. Mónica Cristina Liberatori
Dr. Leonardo Arnone

OCA Nº 819/17
Dr. Jorge Castiñeira Moreira
Mgs. Mónica Cristina Liberatori
Dr. Leonardo Arnone

ALUMNOS

OCA Nº 1534/15
Sr. Christián Iván, Mele Nociforo
Srta. Adriana Pilar Antonelli
Sr. Andrés, Oliva

OCA Nº 095/16
Sr. Christián Iván, Mele Nociforo
Sr. Elber Emanuel, Sajama
Sr. Andrés Oliva

OCA Nº 747/17
Sr. Redin, Eugenio
Sr. Pablo, Fernandez Kittler
Sr. Federico Ezeberry

CARRERAS:

De grado:

- **Ingeniería Electrónica**
- **Ingeniería en Computación**

De posgrado:

- **Doctorado en Ingeniería, orientación Electrónica**
- **Doctorado en Bioingeniería**

DOCENTES Y ÁREAS ACADÉMICAS:

- **Procesamiento de Señales e Imágenes.** Director: Prof Asociado Ing. Guillermo Néstor Abras

Integrantes:
Prof. Titulares:
Dra. Virginia Laura Ballarín
Prof. Asociados
Ing. Guillermo Nestor Abras
Jefe Trabajos Prácticos
Ing. Germán Pecker
Dr. Ing. Diego Comas
Ayudantes Graduados
Ing. Esteban Manrupe

- **Instrumentación y Robótica.** Director: Dr. Rubén Raúl Rivera
 - Prof. Titulares:
 - Dr. Rubén Raúl Rivera
 - Dr. Ing. Roberto Hidalgo
 - Prof. Asociado
 - Ing. Juana Graciela Fernández
 - Prof. Adjunto:
 - Ing. Walter Gemin
 - Dr. Ing. Marcos Funes
 - Jefe Trabajos Prácticos
 - Ing. Melisa Kuzman
 - Ayudantes Graduados
 - Ing. Juan Manuel López
 - Dr. Ing. Carlos Orallo
- **Control.** Director: Prof. Adjunto Ing. Walter Kloster
 - Integrantes:
 - Prof. Titular:
 - Dr. Ing. Daniel Oscar Carrica.
 - Prof. Asociados
 - Ing. Gustavo César Uicich.
 - Dr. Ing. Patricio Donato.
 - Prof. Adjuntos:
 - Dr. Ing. Sergio Alejandro González.
 - Jefes Trabajos Prácticos
 - Dr. Ing. Sebastián Maestri.
 - Dr. Ing. Rogelio Adrián García Retegui.
 - Ayudantes Graduados
 - Dr. Ing. Nicolás Wassinger.
 - Dr. Ing. Marcos Gabriel Judewicz
 - Ing. Jorge Luis Gatti.
 - Ing. Nahuel Dalgard
- **Comunicaciones.** Director: Prof., Titular Dr. Jorge Castiñeira Moreira
 - Integrantes:
 - Prof. Titulares:
 - Ing. Juan Carlos Tulli
 - Mg Ing. Mónica Liberatori
 - Prof. Adjunto:
 - Ing. Juan Carlos Bonadero
 - Ing. Jorge Márquez
 - Dr. Ing. Matías Hadad
 - Jefes Trabajos Prácticos
 - Dr. Ing. Alejandro José Uriz
 - Dr. Ing. Emiliano Penovi
 - Ayudantes Graduados
 - Ing. Leonardo Coppolillo
 - Dr. Ing. Matías Hadad
 - Ing. Guillermo Emiliano Mandagaran

- **Digitales.** Director: Prof titular Ing. Jorge Domingo Petrillo/Ing. Miguel Revuelta
Integrantes:
Prof. Asociados
Dr. Ing. Eduardo Blotta
Ing. Miguel Revuelta
Prof. Adjunto
Ing. Walter Gemin
Dra. Luciana De Micco
Jefes Trabajos Prácticos
Ing. Sergio Luvoni
Ayudantes Graduados
Dr. Pablo Antoszczuk
Ing. Luciano Vergagni Sobral
- **Dispositivos.** Director: Prof. Asociado Ing. Carlos Arturo Gayoso
Integrantes:
Prof. Titular
Dr. Carlos Arturo Gayoso
Prof. Asociados
Dr. Ing. Leonardo José Arnone
Ing. Eduardo Salas
Dr. Claudio Marcelo González
Prof. Adjunto
Dr. Ing. David Petruzzi
Jefes Trabajos Prácticos
Dra. Bioing. Mariela Azul González
Dr. Ing. Sebastián Maestri
Ayudantes Graduados
Ing. Guillermo Maldonado.
Ing. Noelia Echeverría
Dr. Ing. Jonatan Roberto Fisher
Ing. Nahuel Matías Dalgaard.
- **Circuitos.** Prof Titular Director: Dr. Fernando Mario Clara
Integrantes
Prof. Titular
Ing. Juan Carlos Tulli
Dra. Ing. Lucía Isabel Passoni
Prof. Asociados
Dr. Claudio Marcelo González
Ing. Gustavo César Uicich.
Ing. Esteban González

Prof. Adjuntos
Ing. Eduardo Salas
Dr. Ing. Gustavo Meschino
MSc Ing. Jorge Martínez Arca
Dra. Ing. Adriana Scandurra
Jefes Trabajos Prácticos
Ing. Eugenio Tait

Ing. Miguel Rodolfo Rabini

Bioing. Fabricio Basso

Ayudantes Graduados

Ing. Julián Antonacci

- **Computación** Directora: Dra.Ing. Lucía Isabel Passoni

Integrantes:

Prof. Titular

Dr. Roberto Marcelo Hidalgo

Prof. Adjuntos

Dr. Roberto Giordano Lerena

Ing. Estanislao Miletta

Jefes Trabajos Prácticos

Ing. Ana Haydé Di Iorio

Ing. Hernán Hinojal

Ing. Pablo Daniel Spennato

Dra Bio. Inti Pagnuco

Ing. Fernando Zagnoni

Ayudantes Graduados

Ing. Ariel Podestá

Ing. Marco Luis Viola

Ing. Aníbal Fernando Antonelli

Ing. María Paula Cervellini

TRABAJOS FINALES:

2016

Ignacio Ramón Pintos Paladea. Transmisión de Audio en Banda ISM. Departamento de Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNMDP. Director: Jorge Castiñeira Moreira. 2016. Goméz, Andrés: Diseño y evaluación de interfaz PLC en banda ancha

Dip, Cristián Damián

Lomello, Franco

Bendlin, Federico: Desarrollo de Algoritmo de Control y Navegación para robot hexápodo

Valle, Victor Manuel: Ecosonda Android

Polvorin, Gonzalo Adrián: Ecosonda Android

Benintende, Mariano: Desarrollo de Algoritmo de Control y Navegación para robot hexápodo

Vallasciani, Gastón Alfredo: Control inalámbrico de silla de ruedas motorizada accionado por movimiento

Casadei, Manuel: Sistema no invasivo para medir niveles de glucosa en sangre

Peiro, Nicolás: Generador de barrido para prueba de sistema hasta 100 MHz

Stillitano, Manuel: Sistema de Registro Automático de Información para el análisis y gestión del Tránsito Vial

Macri, Luis Gabriel: Estudio e Implementación de un Convertidor Resonante Serie de Medio Puente

Dragonetti, Francisco

Errobirart, Javier Omar: Domótica mediante reconocimiento de voz

Navarro, Juan Diego

Sajama, Elber Emanuel: Diseño y desarrollo de un medidor de potenciales evocados auditivos de estado estable (PEAee) para ser usado en un sistema de detección de umbrales auditivos

2017

- DelMonte, Lucas Adrián: Automatización de máquina de ensayos de abrasión
- Wechsler, Alejandro Martín: Módulos de codificación y modulación OFDM de señales digitales implementadas en FPGA
- Romano, Lucas Adrián: Sistema de control de personal por RFID.
- Saint-André, Horacio: Control inalámbrico de silla de ruedas motorizada accionado por movimiento
- Sciarrone, Hanes Nahuel: Sistema de adquisición y transmisión de señales biomédicas vía web, para monitoreo a distancia
- Mesa, Juan María: Diseño e implementación de un Spin Coater
- Abila, Ezequiel: Protocolo de medición de señales SD HD-SDI
- Carnevale, Federico Marcelo: Implementación de la lógica de control de UEC en motores de combustión Interna mediante una CIA A
- Vial, Axel: Sistema de control de personal por RFID
- Sofía Scalella, Eugenia Cautere y Manuela Barreca "Uso de la Nintendo Wii Balance Board para rehabilitación

2018

- Avalos Rivas, Ramiro: Estudio y desarrollo de sensores basados en resonadores electromagnéticos para la medición de propiedades eléctricas en materiales

Lautaro Gonzalez Luján. "Desarrollo del sistema de iluminación de un electroboscopio automático"

TITULOS POST GRADO EN LA FACULTAD:

2016

- "ESTIMACIÓN Y ECUALIZACIÓN DE CANALES PLC DE BANDA ANCHA BASADOS EN SECUENCIAS COMPLEMENTARIAS ". Ing. Sergio Moya.

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

Curso de postgrado para el Doctorado en Ingeniería, orientación Electrónica: "TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN". Se inició su dictado en Marzo de 2003 y actualmente es un curso dictado regularmente para el Doctorado en Ingeniería Electrónica del Departamento de Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP, con una validez de 5 UVACS.

"Procesamiento Digital de Señales" Docente: Dr. Roberto M. Hidalgo

"Arquitectura para Adquisición Digital de Señales" Docente: Dr. Raúl R. Rivera

"Tecnología de Sensores" Docente: Dr. Raúl R. Rivera

"Inteligencia Computacional" Docente: Dra. Lucía Isabel Passoni

LABORATORIOS:

Nombre: Procesamiento de Imágenes
Directora: Dra. Virginia Laura Ballarín

Integrantes

Dra. Virginia Laura Ballarín
Ing. Guillermo Nestor Abras
Dr. Ing. Diego Comas
Dr. Marcel Brun
Dra. Agustina Bouchet
Dr. Juan Ignacio Pastore
Dr. Cristian Ordoñez
Dr. Eduardo Blotta
Bio. Inti Pagnuco

Nombre: Instrumentación Virtual y Robótica Aplicada.

Director: Dr. Rubén Raúl Rivera

Integrantes

Dr. Rubén Raúl Rivera
Dr. Ing. Roberto Hidalgo
Ing. Juana Graciela Fernández
Ing. Walter Gemin
Dr. Ing. Marcos Funes
Ing. Melisa Kuzman
Ing. Juan Manuel López
Dr. Ing. Carlos Orallo

Nombre: Instrumentación y Control

Director: Dr. Ing. Marcos Funes

Integrantes:

Dr. Ing. Mario Benedetti.
Dr. Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Walter P. Kloster.
Dr. Ing. Patricio Donato.
Dr. Ing. Sergio A. González.
Dr. Ing. Rogelio A. García Retegui.
Dr. Ing. Sebastián Maestri
Dr. Ing. Nicolás Wassinger.
Dr. Ing. Ignacio Carugatti.
Dr. Ing. Carlos Orallo.
Dr. Ing. Jonatan Fisher.
Dr. Ing. Pablo Antoczuk.
Dr. Ing. Matías Hadad.
Dr. Ing. Marcos Judewicz.
Dr. Ing. Emiliano Penovi.
Ing. Noelia I. Echeverría.
Ing. Paula Cervellini.
Ing. Jorge Strack.

Nombre: Comunicaciones

Director: Dr. Jorge Castiñeira Moreira

Integrantes

Tulli, Juan Carlos
Castiñeira Moreira, Jorge

Liberatori, Mónica
González, Esteban
Bonadero, Juan Carlos
Petrucci, David
Luvoni, Sergio
Uriz, Alejandro José
Coppolillo, Leonardo
Etcheverry Juan Alberto
Mandagarán, Guillermo
Vergagni, Luciano
Sajama, Elber Emanuel
Casadei, Manuel
Wechsler, Alejandro
Seijas, Leticia

Nombre: Componentes
Director: Ing. Jorge Galatro
Integrantes :
Dr. Ing. Leonardo José Arnone
Ing. Miguel Rodolfo Rabini
Ing. Lucas Andrés Rabioglio
Ing. Aníbal Fernando Antonelli.
Dr. Claudio Marcelo González

Nombre: Bioingeniería
Director: Dr. Fernando Mario Clara/ Dra. Lucía Isabel Passoni
Integrantes
Dra. Lucía Isabel Passoni
Dra. Adriana Scandurra
Dr. Gustavo Meschino
Dr. Jorge Martínez Arca
Dr. Fernando Nuño
Ing. Julio Doumecq
Dra. Azul Gonzalez

PROYECTOS:

Nombre: Energías Renovables en Redes Eléctricas Inteligentes (15/G428) 2015-2016
Director: Ing. Susana Jacob
Integrantes:
Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Marcos Judewicz.
Ing. Noelia Echeverría.
Ing. Guillermo Murcia.
Ing. Julio C. Branda .
Ing. Eduardo Garín.

Nombre: Inyección de Energía a la Red Eléctrica (15/G427) 2015-2016
Director: Ing. Sergio A. González.

Integrantes:

Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Patricio Donato.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Jonatan Fischer.
Ing. Noelia Echeverría.

Nombre: Redes Eléctricas Inteligentes (15/G425) 2015-2016

Director: Ing. Marcos A. Funes.

Integrantes:

Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Patricio Donato.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Matías Hadad.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Sergio Moya.
Ing. Jorge Strack.

Nombre: Convertidores de Potencia (15/G438) 2015-2016

Director: Ing. Gustavo Uicich.

Integrantes:

Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Walter P. Kloster.
Ing. Rogelio A. García Retegui.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Nicolás Wassinger.
Ing. Pablo Antoszczuk.
Ing. Emiliano Penovi .
Ing. Paula Cervellini.

Nombre: Energías Renovables en Redes Eléctricas Inteligentes (15/G488) 2017-2018

Director: Ing. Susana Jacob

Integrantes:

Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Marcos Judewicz.
Ing. Noelia Echeverría.
Ing. Guillermo Murcia.
Ing. Julio C. Branda .
Ing. Eduardo Garín.

Nombre: Inyección de Energía a la Red Eléctrica (15/G486) 2017-2018

Director: Ing. Sergio A. González.

Integrantes:

Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Ignacio Carugati.

Ing. Patricio Donato.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Jonatan Fischer.
Ing. Noelia Echeverría.

Nombre: Redes Eléctricas Inteligentes (15/G482) 2017-2018

Director: Ing. Marcos A. Funes.

Integrantes:

Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Patricio Donato.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Matías Hadad.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Sergio Moya.
Ing. Jorge Strack.

Nombre: Convertidores de Potencia (15/G495) 2017-2018

Director: Ing. Gustavo Uicich.

Integrantes:

Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Walter P. Kloster.
Ing. Rogelio A. García Retegui.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Nicolás Wassinger.
Ing. Pablo Antosczuk.
Ing. Emiliano Penovi .
Ing. Paula Cervellini.

Nombre: Instrumentación Virtual y Robótica Aplicada: Estudio y Desarrollo de Tecnologías de Percepción, Comando y Navegación de Sistemas Autónomos (15/G455) 2016-2017

Directora: Dra. Ing. Juana Graciela Fernández.

Integrantes:

Dra. Ing. Juana Graciela Fernández
Dr. Rubén Raúl Rivera
Dr. Ing. Roberto Hidalgo
Ing. Miguel Angel Revuelta
Ing. Walter Gemin
Ing. Melisa Kuzman
Ing. Juan Manuel López

Nombre: Instrumentación Virtual y Robótica Aplicada: Estudio y Desarrollo de Estructuras Cooperativas de Robots Autónomos Basados en la Fusión de Tecnologías Portátiles e IoT. (15/G513) 2018-2019

Directora: Dra. Ing. Juana Graciela Fernández.

Integrantes:

Dra. Ing. Juana Graciela Fernández
Dr. Rubén Raúl Rivera
Dr. Ing. Roberto Hidalgo
Ing. Miguel Angel Revuelta
Ing. Walter Gemin

Ing. Melisa Kuzman
Ing. Juan Manuel López

Proyecto. Bioingeniería: soporte a las decisiones basadas en el reconocimiento de patrones de speckle dinámico. Desarrollo de sistemas y dispositivos. Proyecto financiado por la Agencia Nacional para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología. PICT 2016-2087. Desde 11/2017 hasta 11/2020.

Investigador responsable: Dra. Lucía Isabel Passoni

Grupo responsable: Dr. Héctor Rabal, Dr. Marcelo Trivi, Dra. Adriana Scandurra, Dr. Gustavo Meschino

Integrantes:

Martínez Arca, Jorge
González, Mariela Azul
Muriel, Silvia
Guzmán, Marcelo Nicolás
Montini, Pablo
Basso, Fabricio
Gelon, Ivonne
Nisembau, Melina
Cujano Ayala, Estefany

Proyecto: Bioingeniería: Adquisición y procesamiento de patrones de speckle dinámico. (2017-2018). 15/G492

Directora: Lucía Isabel Passoni Co-directora : Ana Lucía Dai Pra

Integrantes:

Martínez Arca, Jorge
Scandurra, Adriana Gabriela
Meschino, Gustavo Javier
González, Mariela Azul
Muriel, Silvia
Guzmán, Marcelo Nicolás
Montini, Pablo
Basso, Fabricio
Gelon, Ivonne
Nisembau, Melina
Cujano Ayala, Estefany

Proyecto: Bioingeniería. Análisis, procesamiento y modelización de patrones dinámicos con técnicas de Inteligencia Computacional (2015-2016) 15/G433

Directora: Lucía Isabel Passoni Co-directora : Ana Lucía Dai Pra

Integrantes:

Clara, Fernando Mario
Martínez Arca, Jorge
Scandurra, Adriana Gabriela
Doumecq, Julio César
Muriel, Silvia
Nisembau, Melina
Guzmán, Marcelo Nicolás
Corti Monzon, Georgina

Proyecto: Implementación de Algoritmos Dedicados en Dispositivos Lógicos Programables (2016-2017) 15/G444

Director: Arnone Leonardo José
González Claudio Marcelo
Gayoso Carlos Arturo
Rabioglio Lucas Andrés
Antonelli Anibal Fernando

Proyecto: Desarrollo de herramientas hardware-software orientadas a sistemas de comunicaciones (2018-2019) 15/G503

Director: Arnone Leonardo José
González Claudio Marcelo
Gayoso Carlos Arturo
Rabioglio Lucas Andrés
Antonelli Anibal Fernando

Proyecto 15G508: Proyecto Subsidio Universidad Nacional de Mar del Plata: “Aplicaciones de la Teoría de la Información y Comunicaciones” Período: 2018, 2019. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Grado de participación: Director, Co-directora: Mónica Liberatori. En curso.

Castiñeira Moreira, Jorge
Liberatori, Mónica
Petrucci, David
Marquez, Jorge L.
Coppolillo, Leonardo
Cebedio, Celeste
Seijas, Leticia

Proyecto 15G448: Proyecto Subsidio Universidad Nacional de Mar del Plata: “Aplicaciones de la Teoría de la Información y Comunicaciones” Período: 2016, 2017. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Grado de participación: Director, Co-directora: Mónica Liberatori. Evaluación: Satisfactorio.

Castiñeira Moreira, Jorge
Liberatori, Mónica
Petrucci, David
Marquez, Jorge L.
Coppolillo, Leonardo
Cebedio, Celeste
Seijas, Leticia

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

Nombre: Tecnologías electrónicas en Generación Distribuida. (PICT-2014-1136)

Director: Ing. Daniel O. Carrica.

Integrantes:

Ing. Patricio Donato.
Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Sebastián Maestri.

Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Nicolás Wassinger.
Ing. Jonatan Fischer.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Paula Cervellini.
Ing. Jorge Strack.
Ing. Pablo Antosczuk.
Ing. Marcos Judewicz.
Ing. Emiliano Penovi.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Matías Hadad.
Ing. Noelia Echeverría.
Ing. Sergio Moya.
Ing. Rogelio A. García Retegui.
Ing. Gustavo C. Uicich
Ing. Walter P. Kloster.

Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Nombre: Convertidores Interleaved (PICT-2013-2479)

Director: Ing. Rogelio A. García Retegui.

Integrantes:

Ing. Patricio Donato.
Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Mario Bendetti.
Ing. Walter P. Kloster.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Nicolás Wassinger.
Ing. Pablo Antosczuk.
Ing. Jorge Strack.
Ing. Paula Cervellini.

Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Nombre: Procesamiento de Señales y Control de Sistemas de Potencia
(PIP 112-201101-00210)

Director: Ing. Mario Bendetti.

Integrantes:

Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Patricio Donato.
Ing. Walter P. Kloster.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Rogelio A. García Retegui.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Nicolás Wassinger.

Ing. Jonatan Fischer.
Ing. Mario Herrán.
Ing. Matías Hadad.
Ing. Pablo Antosczuk.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Noelia Echeverría.
Ing. Emiliano Penovi.
Ing. Marcos Judewicz.
Ing. Paula Cervellini.
Ing. Jorge Strack.

Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET.

Diseño Automático de Operadores de la Morfología Matemática para Imágenes PICT20161169, otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (399.945\$) Directora del Proyecto: DRa. Virginia Ballarin.

Diseño de Operadores para la Segmentación y Clasificación de Imágenes Biomédicas, (15/G504) proyecto 2018-2020, subsidio otorgado por la Universidad Nacional de Mar del Plata, con evaluación externa. Directora del Proyecto.

15G/462. Análisis de morfología y bioactividad de recubrimientos protectores dopados con vidrio 77S sobre acero quirúrgico mediante técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes. 2016-2017

15G/505 Superficies metálicas modificadas para implantología: análisis y validación de modelos in vitro e in vivo utilizando técnicas clásicas y técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes. 2018-2019

Proyecto PICT START UP, “Medidor no invasivo de glucosa en sangre” Director: Jorge Castiñeira Moreira, Co-Director: Alejandro J. Uriz. 2016-2018. En curso.

Castiñeira Moreira, Jorge
Uriz, Alejandro José
Cebedio, Celeste
Gelosi, Exequiel
Avalos Ribas, Ramiro

Proyecto 15G508: Proyecto Subsidio Universidad Nacional de Mar del Plata: “Aplicaciones de la Teoría de la Información y Comunicaciones” Período: 2018, 2019. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Grado de participación: Director, Co-directora: Mónica Liberatori. En curso.

Castiñeira Moreira, Jorge
Liberatori, Mónica
Petrucci, David
Marquez, Jorge L.
Coppolillo, Leonardo
Cebedio, Celeste
Seijas, Leticia

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: Segunda Etapa 2014/2017 del Protocolo de Colaboración en Tecnologías Asociadas a Física de Altas Energías entre el Laboratorio de Instrumentación y Control (LIC) de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP) y la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) - (ResMINCYT651/14)

Director: Ing. Mario Bendetti.

Integrantes:

Ing. Daniel O. Carrica.
Ing. Gustavo C. Uicich.
Ing. Patricio Donato.
Ing. Walter P. Kloster.
Ing. Sergio A. González.
Ing. Marcos A. Funes.
Ing. Rogelio A. García Retegui.
Ing. Sebastián Maestri.
Ing. Ignacio Carugati.
Ing. Nicolás Wassinger.
Ing. Jonatan Fischer.
Ing. Mario Herrán.
Ing. Matías Hadad.
Ing. Pablo Antosczuk.
Ing. Carlos Orallo.
Ing. Noelia Echeverría.
Ing. Emiliano Penovi.
Ing. Marcos Judewicz.
Ing. Paula Cervellini.
Ing. Jorge Strack.

Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Proyectos Internacionales

Proyecto : Erasmus Mundus EUREKA SD Project. Enhancing University Research and Education in Areas Useful for Sustainable Development. Erasmus Mundus Programme. <http://www.eureka-sd-project.eu/> (2013-2016). Coordinadora científica por Argentina: Dra. Lucía Isabel Passoni

Proyecto Red Iberoamericana de Agro-Bigdata y Decision Support Systems (Dss) para un Sector Agropecuario Sostenible BIGDSSAGRO. (2016-2019). Nodo integrante: Laboratorio de Bioingeniería. Coordinadora nodo: Dra. Lucía Isabel Passoni. P515RT0123.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

PAULA CRISTINI; JUAN IGNACIO PASTORE; SEBASTIAN BARBINI; JOSEFINA BALLARRE; SABADÍN; AGUSTINA BOUCHET . New technique for determining age of coastal skates from Argentinian sea by digital image processing analysis: A preliminary study. Ifmbe proceedings. : Springer, 2017 - . vol. 60, p. 225-228. ISSN 1680-0737

L. DE MICCO; M. ANTONELLI; H. A. LARRONDO . Stochastic Degradation of the Fixed-

point version of 2D-Chaotic Maps. Chaos, solitons and fractals. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 104, p. 477-484. ISSN 0960-0779

OKADA, E.; NISENBAUM, M.; MARTÍNEZ ARCA, J.; MURIALDO, S.E.; OKADA, E.; NISENBAUM, M.; MARTÍNEZ ARCA, J.; MURIALDO, S.E. . Chemotaxis detection towards chlorophenols using video processing analysis. Journal of microbiological methods. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . p. 15-19. ISSN 0167-7012

COMAS, DIEGO SEBASTIÁN; MESCHINO, GUSTAVO JAVIER; COSTANTINO, SEBASTIÁN; CAPIEL, CARLOS; BALLARIN, VIRGINIA LAURA . Interval type-2 fuzzy predicates for brain magnetic resonance image segmentation.

Revista argentina de bioingenieria. , Tucumán: Sociedad Argentina de Bioingeniería, 2017 - . vol. 21, n° 2, p. 11-19. ISSN 2591-376X

GONZALEZ GALDOS, M.V.; PASTORE, J.I.; BALLARRE, J.; CERÉ, S.M. . Dual-surface modification of titanium alloy with anodizing treatment and bioceramic particles for enhancing prosthetic devices. Journal of materials science. : SPRINGER, 2017 - . vol. 52, n° 15, p. 9151-9165. ISSN 0022-2461

ANTOSZCZUK, PABLO; CERVELLINI, PAULA; GARCIA RETEGUI, ROGELIO; FUNES, MARCOS ALAN . Optimized Switching Sequence for Multiphase Power Converters Under Inductance Mismatch. leee transactions on power Página 9 de 52

electronics. , New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2017 - . vol. 32, n° 3, p. 1697-1702. ISSN 0885-8993

HADAD, M.N.; DONATO, P.G.; FUNES, M.A.; CARRICA, D.O.; HADAD, M.N.; DONATO, P.G.; FUNES, M.A.; CARRICA, D.O. . Generation and correlation of orthogonal complementary pairs of sequences of lengths 2N10M26P based on an improved multilevel complementary sequences approach. International journal of circuit theory and applications. :

JOHN WILEY & SONS LTD, 2017 - . vol. 45, n° 8, p. 1169-1182. ISSN 0098-9886
ANTONACCI, JULIÁN; ARENAS, GUSTAVO F.; DUCHOWICZ, RICARDO . Double domain wavelength multiplexed Fizeau interferometer with high resolution dynamic sensing and absolute length detection. Optics and lasers in engineering. : ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 91, p. 227-231. ISSN 0143-8166

MARÍA ROSA KATUNAR; AGUSTINA BOUCHET; JOSEFINA BALLARRE; JUAN IGNACIO PASTORE . MC3C3-E1cell response to zirconium (Zr) implants with different surface characteristic by digital image processing analysis. Ifmbe proceedings. : Springer, 2017 - . vol. 60, p. 173-176. ISSN 1680-0737

ROMINA P. OLLIER; MARIANELA VICTOREL; GUSTAVO F. ARENAS; PATRICIA A. OYANGUREN; MARÍA J. GALANTE; WALTER F. SCHROEDER . Epoxy-Based Azopolymers with Enhanced Photoresponsive Properties Obtained by Cationic Homopolymerization. Macromolecular materials and engineering (print). , Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 302, n° 11, ISSN 1438-7492

BOUCHET, A.; PASTORE, J.; BRUN, M.; BALLARIN, V. . Compensatory fuzzy mathematical morphology. Signal, image and video processing. , Londres: Springer Verlag,

2017 - . vol. 11, n° 59, p. 1-8. ISSN 1863-1703

PASTORE, J.I.; BRUN, M.; BOUCHET, A.; BALLARIN, V. . Color morphological reconstruction as a segmentation tool for microscope cell images. *Ifmbe proceedings*. : Springer International Publishing, 2017 - . vol. 60, p. 312-315. ISSN 1680-0737

BOUCHET, A.; PASTORE, J.I.; BRUN, M.; BALLARIN, V. . Microscope cell color images segmentation by fuzzy morphological reconstruction. *Spie*. , Bellingham: SPIE, The International Society for Optical Engineering, 2017 - . vol. 1016, p. 1-8. ISSN 0277-786X

COMAS, DIEGO S.; PASTORE, JUAN I.; BOUCHET, AGUSTINA; BALLARIN, VIRGINIA L.; MESCHINO, GUSTAVO J. Interpretable interval type-2 fuzzy predicates for data clustering: A new automatic generation method based on self-organizing maps. *Knowledge-based systems*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 133, n° 1, p. 234-254. ISSN 0950-7051

COMAS, DIEGO S.; MESCHINO, GUSTAVO J.; NOWÉ, ANN; BALLARIN, VIRGINIA L. . Discovering knowledge from data clustering using automatically defined interval type-2 fuzzy predicates. *Expert systems with applications*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 68, n° 1, p. 136-150. ISSN 0957-4174

MARIA PAULA CERVELLINI; PABLO DANIEL ANTOSZCZUK; ROGELIO ADRIAN GARCIA RETEGUI; MARCOS ALAN FUNES . Current Ripple Amplitude Measurement in Multiphase Power Converters. *ieee transactions on power electronics*. , New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2017 - . vol. 32, n° 9, p. 6684-6688. ISSN 0885-8993

IGNACIO GARUGATI; CARLOS ORALLO; SEBASTIÁN MAESTRI; PATRICIO DONATO; DANIEL CARRICA . Variable, fixed, and hybrid sampling period approach for grid synchronization. *Electric power systems research*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 144, p. 23-31. ISSN 0378-7796

I. PAGNUCO; J. PASTORE ; G. ABRAS; M.BRUN; V. BALLARIN . Analysis of genetic association using Hierarchical Clustering and Cluster Validation Indices. *Genomics*. , Oak Park: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 109, n° 6, p. 438-445. ISSN 0888-7543

M. ANTONELLI; L. DE MICCO; H. A. LARRONDO . Measuring the jitter of ring oscillators by means of information theory quantifiers. *Communications in nonlinear science and numerical simulation*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 43, p. 139-150. ISSN 1007-5704

DA SILVA, DIOGO L.; SEIJAS, LETICIA M.; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Artificial Bee Colony Optimization for Feature Selection of Traffic Sign Recognition. *International journal of swarm intelligence research*. : IGI Global, 2017 - . vol. 8, n° 2, p. 50-66. ISSN 1947-9263

O. G. ZABAleta; JUAN PABLO BARRANGÚ; C. M. ARIZMENDI . Quantum game application to spectrum scarcity problems. *Physica a - statistical and theoretical physics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 466, p. 455-461. ISSN 0378-4371

Página 10 de 52

CARLOS M. ORALLO; IGNACIO CARUGATI Single Bin Sliding Discrete Fourier Transform. InTech, 2017.p. 25-42. ISBN 978-953-51-2893-9

LETICIA MARIA SEIJAS; BYRON LEITE DANTAS BEZERRA; BYRON LEITE DANTAS BEZERRA; CLEBER ZANCHETTIN; ALEJANDRO H. TOSELLI; GIUSEPPE PIRLO . . Wavelet Descriptors for Handwritten Text Recognition in Historical Documents , Nueva York: Nova Science Publishers, Inc., 2017. p. 1-265. ISBN 978-1-53611-957-2

F. S. LAROSA; E. N. PERNIA; J. M. URRIZA; A. SILVA . 2017. Eight Argentine Symposium and Conference on Embedded Systems (CASE 2017). IEEE Xplore, 2017. p. 80. ISBN 978-987-46297-1-5

CLAUDIO M. GONZÁLEZ, MIGUEL R. RABINI, CARLOS A. GAYOSO Y LEONARDO J. ARNONE. CASE/SASE 2018. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos. 17 al 18 de agosto de 2018. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. Córdoba, Argentina.

Implementación en FPGAs de mapas cuadráticos 2D con comportamiento caótico. VIII Congreso de Microelectrónica Aplicada 2017. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Córdoba 11 al 13 de octubre de 2017. ISBN:

LEONARDO ARNONE, CARLOS ARTURO GAYOSO, CLAUDIO GONZÁLEZ, MIGUEL RABINI, LUCAS RABIOGLIO. Diseño y Construcción de Placas Didáctica en Lógica Programable. VIII Congreso de Microelectrónica Aplicada 2017. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Córdoba 11 al 13 de octubre de 2017. ISBN:

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

DA SILVA, DIOGO L.; LETICIA M. SEIJAS; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Artículo Completo. Pedestrian Detection in Digital Videos Using Committee of Motion Feature Extractors. Conferencia. LA-CCI 2017 - 4th IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence. : Arequipa. 2017 - . IEEE CIS.

ANTONELLI, ADRIANA PILAR; MESCHINO, GUSTAVO JAVIER; BALLARIN, VIRGINIA LAURA . Artículo Completo. Cuantificación de la densidad mamaria mediante Entropía de Permutación en mamografías. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería.

GONZÁLES CLAUDIO; RABINI MIGUEL; GAYOSO CARLOS; ARNONE LEONARDO . Artículo Completo. Implementación en FPGAs de mapas cuadráticos 2D con comportamiento caótico. Congreso. VIII Congreso de Microelectrónica Aplicada 2017. : Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

MARCEL BRUN; INTI PAGNUCO; JUAN IGNACIO PASTORE; PEDRO PLATZ ; VIRGINIA L. BALLARIN . Artículo Completo. Droplet Detection and Quantification using Hydrosensitive Cards. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica - SABI 2017. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería y la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

MARIANO L. ACOSTA; M. ANTONELLI; L. DE MICCO . Artículo Completo. Sistema de Adquisición y Reconstrucción de Señales con Xampling y Sensado Compresivo Caótico. Congreso. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE2017. : Buenos aires. 2017

G.J. MURCIA; S. A. GONZÁLEZ; N. I. ECHEVERRÍA; E. GARÍN; J.C. BRANDA; S.B. JACOB . Artículo Completo. Efecto de las Condiciones Meteorológicas de Mar del Plata en la Producción Fotovoltaica. Congreso. 12th Latin-American Congress On Electricity Generation And Transmission, (CLAGTEE'2017).: Mar del Plata. 2017 . UNMdP / UNESP / PUCV.

PAULA CERVELLINI; PABLO ANTOSZCZUK; ROGELIO GARCIA RETEGUI; MARCOS FUNES . Artículo Completo. Efficiency analysis on DCM interleaved boost power converters. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE.

S. A. GONZÁLEZ; J. R. FISCHER; M. G. JUDEWICZ; D. O. CARRICA . Artículo Completo. Feedback linearization control applied to three-level boost rectifiers. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Mar del Plata. 2017 - . ICYTE.

MARCOS G. JUDEWICZ; NOELIA I. ECHEVERRÍA; JONATAN R. FISCHER; SERGIO ALEJANDRO GONZALEZ; DANIEL O. CARRICA . Artículo Completo. Generalized predictive control of three-level boost rectifiers. Congreso. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC). : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE.

ISA JARA, RAMIRO; MESCHINO, GUSTAVO JAVIER; BALLARIN, VIRGINIA LAURA . Artículo Completo. Identification of invariant anatomical markers for medical image registration using Gabor Filters. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI).

MARCEL BRUN; INTI PAGNUCO; JUAN IGNACIO PASTORE; PREDRO PLATZ; VIRGINIA L. BALLARIN . Artículo Completo. Detection and validation of drops generated by agrochemicals application. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Palta. 2017 - . Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica ICYTE-CONICET).

WALTER A. GEMIN; MELISA KUZMAN; JUAN LOPEZ; JUANA FERNÁNDEZ; RAÚL RIVERA . Artículo Completo. Sistema experimentación de cinemática inversa con un brazo de robot de 5GDL basado en Arduino. Congreso. XVII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y control. . 2017 - . ICYTE.

ROGELIO GARCIA RETEGUI; NICOLAS WASSINGER; SEBASTIAN MAESTRI; EMILIANO PENOVI . Artículo Completo. Identificación de fallas en convertidores interleaved empleando análisis en el dominio de la frecuencia. Congreso. XVII. Reunión de Procesamiento de la Información y Control. Mar del Plata. 2017. ICYTE.

SANTIAGO TEDOLDI; SUSANA BEATRIZ JACOB; JUAN VIGNERTE; JORGE LUIS STRACK; GUILLERMO JOSÉ MURCIA; JULIO CÉSAR BRANDA; EDUARDO GARÍN . Artículo Completo. Impacto de la Generación Distribuida con Energía Solar Fotovoltaica en la Tensión Eléctrica ? Simulación de un Caso. Congreso. The 12th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission. CLAGTEE 2017. Mar del Plata. 2017 - .

UNMDP - UNESP -PUCV.

AGUERO, CARLOS; DI MAURO GUILLERMO; ANAUT, DANIEL; STRACK, JORGE . Artículo Completo. Herramientas de Análisis de Topologías para el Modelado de Redes Eléctricas de Distribución. Congreso. 12th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission - CLAGTEE 2017. Mar del Plata. 2017. UNESP - São Paulo State University (Brazil), Valparaiso Catholic University (Chile) and National University of Mar del Plata (Argentina).

BUCHELLY IMBACHÍ F; ZALAZAR, L; PASTORE J; SOLER A; CESARI A; BALLARIN V . Artículo Completo. Evaluation of motility quality in ram sperm by using a novel open-source suite of algorithms. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornada de Ingeniería Clínica. : Cordoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería.

L. DE MICCO; ANTONELLI, M.; M. L. CRESPO; A. CICUTTIN . Artículo Completo. HW/SW Codesign of Maximum Lyapunov Exponent Estimator. Congreso. Latin American Symposium on Circuits and Systems. : San Carlos de Bariloche. 2017 - .

GUILLERMO ABRAS; MARÍA ROSA KATUNAR; JOSEFINA BALLARRE; VIRGINIA L. BALLARIN; JUAN IGNACIO PASTORE . Artículo Completo. Reconocimiento de patrones en imágenes color: análisis micro-estructural de tejido óseo alrededor de implantes de circonio anodizados. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica - SABI 2017. : Cordoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería y la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

RABIOLIO LUCAS; ARNONE LEONARDO; GONZÁLES CLAUDIO; RABINI MIGUEL; GAYOSO CARLOS . Artículo Completo. Diseño y Construcción de Placas Didácticas para Lógica Programable. Congreso. VIII Congreso de Microelectrónica Aplicada 2017. : Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

M. L. ACOSTA; L. DE MICCO . Artículo Completo. Xampling and Chaotic Compressive Sensing Signal Acquisition and Reconstruction System. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . Facultad de Ingeniería UNMDP.

DIEGO SEBASTIÁN COMAS; GUSTAVO JAVIER MESCHINO; SEBASTIÁN CONSTANTINO; CARLOS CAPIEL; VIRGINIA LAURA BALLARIN . Artículo Completo. Interval type-2 fuzzy predicates for brain magnetic resonance image segmentation. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2017). : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería. Universidad Nacional de Córdoba.

MOYA, SERGIO; HADAD, MATÍAS; FUNES, MARCOS; DONATO, PATRICIO; CARRICA, DANIEL . Artículo Completo. Alternativas al uso de la Transformada Coseno en OFDM. Congreso. XVII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017). : Mar del Plata. 2017.

CHRISTIAN D. DIP; FRANCO LOMELLO; DIEGO SEBASTIÁN COMAS; GERARDO TUSMAN; GUSTAVO JAVIER MESCHINO . Artículo Completo. Adquisición de señales

biomédicas con micrófonos de tecnología MEMS. Congreso.

XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2017). : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Bioingeniería. Universidad Nacional de Córdoba.

N. I. ECHEVERRÍA; J. R. FISCHER; J. F. MARTÍNEZ; M. G. JUDEWICZ; S. A. GONZÁLEZ . Artículo Completo. Dead-time compensation technique for robust predictive current control. Congreso. Information Processing and Control (RPIC), 2017 XVII Workshop on. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE - CONICET - UNMdP.

J. R. FISCHER; J. F. MARTÍNEZ; M. G. JUDEWICZ; N. I. ECHEVERRÍA; GONZÁLEZ, SERGIO ALEJANDRO . Artículo Completo. Robust predictive current control with harmonic compensators for grid-connected VSI. Congreso. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC). : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE - CONICET - UNMdP.

DE LA FUENTE, ADRIAN; HADAD, MATÍAS NICOLÁS; FUNES, MARCOS ALAN; DONATO, PATRICIO; DE LA FUENTE, ADRIAN; HADAD, MATÍAS NICOLÁS; FUNES, MARCOS ALAN; DONATO, PATRICIO . Artículo Completo. Sistema de caracterización de impedancia para PLC de banda angosta. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE - UNMDP - CONICET.

MOYA, SERGIO; HADAD, MATÍAS NICOLÁS; DONATO, PATRICIO; FUNES, MARCOS ALAN . Artículo Completo. Different alternatives for the use of Cosine Transform in OFDM systems. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Mar del Plata. 2017 - . ICYTE - UNMDP - CONICET.

ARNONE LEONARDO; GAYOSO CARLOS; GONZÁLES CLAUDIO; RABINI MIGUEL; CASTIÑEIRA MOREIRA JORGE . Artículo Completo. FPGA implementation of a low complexity decoder for LDPC codes over impulsive noise channels.. Congreso. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2017. : CABA. 2017 - . Sociedad Argentina de Sistemas Embebidos. UBA.

ARNONE LEONARDO; LIBERATORI MÓNICA; RABIOGLIO LUCAS; GAYOSO CARLOS; CASTIÑEIRA MOREIRA JORGE; PATRICK G. FARRELL . Artículo Completo. Signal Amplitude Limiter based Soft Distance Decoding Algorithm for Polar Codes over Impulsive Noise Channels. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE-UNMDP.

LIBERATORI MÓNICA; COPPOLILLO LEONARDO; ARNONE LEONARDO; PETRUZZI DAVID; CASTIÑEIRA MOREIRA JORGE; PATRICK G. FARRELL . Artículo Completo. Channel Characteristics Dependence of the Performance of Decoding Algorithms for Efficient Error-Control Codes. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE-UNMDP.

M. G. JUDEWICZ; J. F. MARTÍNEZ; J. R. FISCHER; S. A. GONZÁLEZ; D. O. CARRICA . Artículo Completo. Linear programming based MPC of a grid-connected VSI. Congreso. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC). Mar del Plata. 2017 . ICYTE.

CRISTIAN ORDOÑEZ; EDUARDO BLOTTA; JUAN IGNACIO PASTORE; LUCÍA DAI PARA; LUCÍA ISABEL PASSONI . Artículo Completo. Real-Time Pupil-Tracking Embedded-System based on Neural Networks. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC 2017. : Mar del Plata. 2017 - . Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica ICYTE-CONICET.

EMILIANO PENOVI; NICOLAS WASSINGER; ROGELIO GARCIA RETEGUI; SEBASTIAN MAESTRI . Artículo Completo. Identificación de Fallas en Convertidores Interleaved basada en Similitud entre Modelos. Congreso. XVII Reunión de Procesamiento de la Información y Control. Mar del Plata. 2017. ICYTE.

ORDOÑEZ, C; BLOTTA, E.; PASTORE, J. I. . Artículo Completo. Real-Time Gaze-Tracking Embedded-System. Congreso. Simposio Argentino de Sistemas Embebidos. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - . Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires/ SASE.

LIBERATORI MÓNICA; COPPOLILLO LEONARDO; ARNONE LEONARDO; CASTIÑEIRA MOREIRA JORGE . Artículo Completo. List CRC-aided Decoding of Polar Codes over Local Area Networks. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE-UNMDP.

LUCIA ZALAZAR; FRANCISCO BUCHELLY; MICAELA GRECO; ANDREA LÓPEZ; MARIELA RADONIC; JUAN IGNACIO PASTORE; EDDIE ARISTIZABAL; ANDREINA CESARI; BALLARIN, VIRGINIA L. . Resumen. Preliminary semen sample management from paralichthys orbignyanus for sperm motility objective analysis by using a novel open-source suite of algorithms. Congreso. Reunion Conjunta de Sociedades de Biociencias. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - .

SAIC-SAIB-SAB-SAFIS-SAFE.

GUSTAVO MONTE; JUAN IGNACIO PASTORE; VIRGINIA BALLARIN; DAMIÁN MARASCO . Artículo Completo. Smoke Detection Using Simplified Descriptors of Video Information. Congreso. 18th Annual International Conference on Industrial Technology (IEEE ICIT 2017). : Toronto. 2017 - . Electronics Society (IES) of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

ANA L. DAI PRA; MARIELA AZUL GONZALES; MARCELO GUZMÁN; ADRIANA SCANDURRA; GUSTAVO MESCHINO; LUCIA ISABEL PASSONI; NELLY CAP; HECTOR RABAL; MARCELO TRIVI . Artículo Breve. Comparison of Algorithms for Descriptor Computation in Activity Speckle Images. Congreso. The 24th Congress of International Commission for Optics. : Tokyo. 2017 - . International Commission for Optics.

GELOSI IVÁN EXEQUIEL; URIZ ALEJANDRO; GONZALEZ ESTEBAN LUCIO; TULLI JUAN CARLOS ; SAJAMA EMANUEL . Artículo Breve. Design and development of a steady-state auditory evoked potential meter (SSEP). Simposio. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE) . : Buenos Aires. 2017 - . CASE.

ERROBIDART JAVIER; GONZALEZ ESTEBAN LUCIO; ETCHEVERRY JUAN ALBERTO; ALEJANDRO J. URIZ; IVAN EXEQUIEL GELOSI . Artículo Breve. Offline Domotic System using voice commands. Simposio. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE) . : Buenos Aires. 2017 - . CASE.

ANTONELLI, ADRIANA PILAR; MESCHINO, GUSTAVO JAVIER; BALLARIN, VIRGINIA LAURA . Artículo Completo. Permutation entropy: Texture characterization in images. Workshop. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC). : Mar del Plata. 2017 - . ICYTE.

ANTONACCI JULIÁN; MOREL, ENEAS N.; TORGA, JORGE; DUCHOWICZ RICARDO; ARENAS GUSTAVO F. Artículo Completo. Spectral sensor resolution measurement improvements by temporal analysis. Workshop. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control. Mar del Plata. 2017 - .

GONZÁLEZ, MARIELA AZUL; MONTINI PABLO; MARTINEZ ARCA, JORGE; PASSONI LUCIA ISABEL . Resumen. SOM computational cost reduction in ROI video extraction. Workshop. Workshop on compensatory fuzzy logic for knowledge management and decision making. : Torreon, Coahuila. 2017 - . Eurekas.

GONZÁLEZ, MARIELA AZUL; MARTINEZ ARCA, JORGE; CUJANO AYALA ESTEFANY; PASSONI LUCIA ISABEL . Resumen. Fuzzy model knowledge-based for industrial waste evaluation. Workshop. Workshop on compensatory fuzzy logic for knowledge management and decision making. : Torreon, Coahuila. 2017 - . Eurekas.

JAVIER ERROBIDART; ALEJANDRO J. URIZ; ESTEBAN L. GONZÁLEZ . Otro. CONVOZ: Domótica controlada por voz sin internet. Otro. 12º Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR 2017). : BUenos Aires. 2017 - . Ministerio de Ciencia y Técnica.

Autores: Melisa Kuzman; Raúl Rivera; Juan López; Walter Gemín; Juana Fernández; Miguel Revuelta

Congreso: WCII- JATIC 2016 - Jornadas Argentinas de Tecnología, Innovación y Creatividad

Título: "Sistema de frenos autónomo para un carrito móvil utilizando lógica difusa".

Tipo: Trabajo completo, poster

Lugar: Mar del Plata, Argentina.

Fecha: 2 de noviembre 2016.

Autores: Raúl Rivera, Melisa Kuzman.

Congreso: JATIC 2016 - Jornadas Argentinas de Tecnología, Innovación y Creatividad.

Título: "Nanotecnología y Robótica"

Tipo: Moderadores.

Lugar: Mar del Plata, Argentina.

Fecha: 4 de noviembre 2016.

Autores: Walter Gemin, Melisa Kuzman, Juan López, Juana Fernández, Raúl Rivera, Miguel Revuelta.

Congreso: JAR 2017 - Jornadas Argentinas de Robótica.

Título: "Sistema Experimentación de cinemática inversa con un brazo robot de 5GDL basado en Arduino".

Tipo: Trabajo completo, poster

Lugar: Cordoba, Argentina.

Fecha: 16 de noviembre 2017.

Autores: Bendlin Federico, Benintende Mariano, Juana G. Fernández, Walter Gemin.

Congreso: JAR 2017 - Jornadas Argentinas de Robótica.

Título: "Posicionamiento y Navegación de un Hexapodo Experimental, basado en un sensor de ultrasonido".

Tipo: Trabajo completo, poster.

Lugar: Cordoba, Argentina.

Fecha: 16 de noviembre 2017.

Autores: Raúl Rivera, Melisa Kuzman.

Congreso: JATIC 2017 - Jornadas Argentinas de Tecnología, Innovación y Creatividad.

Título: "Instrumentación Virtual y Robótica Aplicada".

Tipo: Trabajo completo, poster.

Lugar: Mar del Plata, Argentina.

Fecha: 3 de noviembre 2017.

Autor: Fernando S. Nuño.

Título: Decomposition of Tensors of Cardio-Vascular Signals Using CANDECOMP / PARAFAC Algorithms

Congreso: CISP-BMEI 2017 - 10th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics.

Publicado: IEEE - 2017

Lugar: China.

ISBN: 978-1-5386-1936-0

Autores: Miguel Revuelta, Juana Fernández, Melisa Kuzman, Walter Gemin, Raúl Rivera, Roberto Hidalgo

Título: "Desarrollo de aplicaciones embebidas en una placa Intel Galileo".

Tipo: Trabajo Completo

Congreso: CASE 2016 - Congreso Argentino de Sistemas Embebidos

Fecha: 10 – 12 de agosto de 2016.

Lugar: Buenos Aires.

Publicado en actas: ISBN 978-987-45523-8-9.

Autores: Juan López, Juana Fernández, Melisa Kuzman, Walter Gemin, Raúl Rivera, Miguel Revuelta, Roberto Hidalgo

Título: "Desarrollo de filtros digitales embebidos en EDU-CIAA".

Tipo: Trabajo Completo

Congreso: CASE 2016 - Congreso Argentino de Sistemas Embebidos

Fecha: 10 – 12 de agosto de 2016.

Lugar: Buenos Aires.

Publicado en actas: ISBN 978-987-45523-8-9.

Autores: Juana Fernández, Walter Gemin, Raúl Rivera, Miguel Revuelta, Melisa Kuzman, Roberto Hidalgo.

Título: "Estudio y desarrollo de interfaces avanzadas orientadas a sistemas de Robótica".

Tipo: Trabajo Completo

Congreso: WICC 2016 – Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Fecha: 14 – 15 de abril de 2016.

Lugar: Entre Ríos.

Publicado en actas: ISBN 978-950-698-377-2.

Autores: Melisa Kuzman, Juan López, Walter Gemin, Raúl Rivera

Concurso: Google Research Awards for Latin America

Títulos: "Brain computer interface based on mobile technologies".

"Virtual Multifunction dashboard for vehicles".

Tipo: Participación con dos Propuestas de Proyectos de Investigación.

Fecha: mayo de 2016.

Autores: Julián Antonacci, Roberto Hidalgo, Gustavo Arenas

Título: "Digital signal spectral Fizeau interferometer signal processing".

Tipo: Trabajo Completo

Congreso: CASE 2016 - Congreso Argentino de Sistemas Embebidos

Fecha: 10 – 12 de agosto de 2016.

Lugar: Buenos Aires.

Publicado en actas: ISBN 978-987-45523-8-9.

Autores: Paula Cervellini, Melisa Kuzman, Jorge Strack y Patricio Donato.

Título: Resultados preliminares de un relevamiento de instalaciones fotovoltaicas en Argentina.

Congreso: Asociación Argentina de Control Automático (AADECA).

Fecha: 1, 2 y 3 de noviembre 2016.

Lugar: Buenos Aires, Argentina.

Autores: Walter A. Gemin, Raúl R. Rivera, Juana G. Fernández, Melisa Kuzman,.

Título: "Articulación universidad y escuelas secundarias: jugando con robots en el aula".

Congreso: IPICYT 2018 – VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico Tecnológicas.

Fecha: 16 al 18 de mayo de 2018.

Lugar: Olavarria, Argentina.

Otros Proyectos Vinculados

DEMAS PRODUCCIONES C-T Total: 3

SERGIO ALEJANDRO GONZÁLEZ . 2017. Argentina Joint Chapter Sponsors Seminars and Events.

PATRICIO DONATO; IGNACIO CARUGATI; JORGE LUIS STRACK . 2017. Medidores inteligentes en Argentina: consideraciones para una implementación adecuada.

PAULA CERVELLINI; MELIZA KUSMAN; JORGE LUIS STRACK; PATRICIO DONATO . 2017. Resultados preliminares de un relevamiento de instalaciones fotovoltaicas en Argentina.

Capítulo de libros

PARTES DE LIBRO Total: 2

Publicado Total publicado: 2

CARLOS M. ORALLO; IGNACIO CARUGATI Single Bin Sliding Discrete Fourier Transform. InTech, 2017.p. 25-42. ISBN 978-953-51-2893-9

LETICIA MARIA SEIJAS; BYRON LEITE DANTAS BEZERRA; BYRON LEITE DANTAS BEZERRA; CLEBER ZANCHETTIN; ALEJANDRO H. TOSELLI; GIUSEPPE PIRLO . . Wavelet Descriptors for Handwritten Text Recognition in Historical Documents , Nueva York: Nova Science Publishers, Inc., 2017. p. 1-265. ISBN 978-1-53611-957-2

LIBROS Total: 1
Publicado Total publicado: 1

F. S. LAROSA; E. N. PERNIA; J. M. URRIZA; A. SILVA . 2017 Eight Argentine Symposium and Conference on Embedded Systems (CASE 2017): IEEE Xplore, 2017. p. 80. ISBN 978-987-46297-1-5

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

Cursos del Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica

- Procesamiento Digital de Señales
- Arquitectura para Adquisición Digital de Señales
- Inteligencia Computacional
- Procesamiento Digital de Imágenes
- Visión Artificial
- Clustering - Teoría y aplicaciones a biología computacional
- Procesamiento de Señales Genómicas
- Diseño automático de operadores morfológicos
- Morfología Matemática Binaria y en niveles de gris
- Teoría de la Información y Codificación
- Sistemas Embebidos

COOPERACIÓN INTER e INTRAINSTITUCIONAL

Cooperación con el IIB Instituto de Investigaciones Biológicas UNMdP-CONICET

Desarrollo de software para seguimiento de esperma para el grupo de Biología de procariotas y gametas a cargo de la Dra. Andreina Cesari (Investigadora Independiente CONICET)

CIPADI Centro de Investigaciones Proyectuales y Acciones de Diseño Industrial de la UNMdP, en el desarrollo del software de adquisición, procesamiento de señales miográficas para el reconocimiento de órdenes de movimiento de una “Protésis de mano robótica”.

GMSADA 601- Ejército Argentino, Contrato de Servicios Técnicos para la Construcción de fuentes de alta tensión para consola PPI de radares Alert MKII y reparación de instrumental electrónico.

PROFESORES VISITANTES:

Dr. Rafael Espin Andrade para dictar el curso: "Lógica Difusa Compensatoria Arquimediana".

Profesores responsables: Dr. Rafael Espin Andrade y Dra. Agustina Bouchet

Curso de Formación y Capacitación Docente, en el marco del Acuerdo Paritario con ADUM. Dictado del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017. Duración: 35 horas. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata. OCA Nº 698.

CONCURSOS:

"SinCO": Apagado automático de calefactores ante fugas de monóxido de carbono. C.M. Aldao, M.A. Ponce, F.A. Trabadelo y A.J. Uriz. Finalista del Concurso INNOVAR 2016. Tecnópolis. Argentina. Octubre 2016.

Cámara para caracterización opto-eléctrica de materiales. M.A. Ponce, N. Tibaldi y A.J. Uriz. Finalista del Concurso INNOVAR 2016. Tecnópolis. Argentina. Octubre 2016.

CONVOZ: Domótica offline usando la voz. J.O. Errobidart, A.J. Uriz, E.L. González, I.E. Gelosi y J.A. Etcheverry. Finalista del Concurso INNOVAR 2017. Tecnópolis. Argentina. Octubre 2017.

GlucoAR: Medidor no invasivo de glucemia. Alejandro Uriz et al. Semifinalista del Concurso Israel Innovation Awards 2018. Buenos Aires. Argentina. 11 y 12 de Octubre 2018.

EXTENSIÓN

Participación en Actividades acreditadas por la Sec. Extensión de la Universidad:

1. Actividad: Seminarios de difusión para especialistas en Fonoaudiología.

Grado de participación: Integrante

Participación regular.

Formato: Contratos de corta duración.

Período: 2011-2018.

2. Actividad: Taller para residentes en Fonoaudiología y Terapia Ocupacional de INAREPS.

Grado de participación: Coordinador

Formato: Incluida en contratos de extensión.

Período: Diciembre 2017.

3. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 2 Tablas de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 2 controles WiiMote Plus.
- 2 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- 1 Teclado expandido para problemas de visión y motricidad.
- 1 Mouse Big Track Ball

Grado de participación: Coordinador

Institución: INAREPS.

Formato: Firma de Acta de entrega de material preaprobada por CONICET.

Período: 2017.

4. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 2 Tablas de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 2 controles WiiMote Plus.
- 2 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- 1 Teclado expandido para problemas de visión y motricidad.
- 1 Mouse Big Track Ball

Grado de participación: Coordinador

Institución: Instituto Nacional de Rehabilitación Psicofísica del Sur (INAREPS).

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2016-2017.

5. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 2 Tablas de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 2 controles WiiMote Plus.
- 2 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- 1 Teclado expandido para problemas de visión y motricidad.
- 1 Mouse Big Track Ball
- 3 Tableros Pictográficos

Grado de participación: Coordinador

Institución: Escuela Especial N°513 Mar del Plata

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2016-2017.

6. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 2 Tablas de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 2 controles WiiMote Plus.
- 2 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- 1 Teclado expandido para problemas de visión y motricidad.
- 1 Mouse Big Track Ball

Grado de participación: Coordinador

Institución: Círculo Deportivo de Lisiados (CiDeLi).

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2016-2017.

7. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 1 Tabla de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 1 controles WiiMote Plus.

- 1 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).

Grado de participación: Coordinador

Institución: Escuela Especial N°502 Necochea

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2017.

8. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 1 Tabla de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 1 controles WiiMote Plus.
- 1 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).

Grado de participación: Coordinador

Institución: Escuela Especial N°503 Necochea

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2017.

9. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 1 Tabla de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 1 controles WiiMote Plus.
- 1 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).

Grado de participación: Coordinador

Institución: CEAT N°1 Necochea

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2017.

10. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 1 Tabla de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 1 control WiiMote Plus.
- 1 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- Reparación de un tablero de juegos de un salón de usos múltiples.
- 1 Control inalámbrico para equipos de 220V.

Grado de participación: Coordinador

Institución: Escuela Especial N°501 Mar del Plata

Formato: Contrato de asistencia Técnica

Período: 2017.

11. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación de equipos para rehabilitación.

Entregables:

- 1 Tabla de entrenamiento Nintendo Wii Balance Board (adaptadas para su uso en PC).
- 1 control WiiMote Plus.
- 1 Mouse del tipo Makey-Makey (sensores capacitivos reconfigurables).
- Reparación de un tablero de juegos de un salón de usos múltiples.

- 1 Control inalámbrico para equipos de 220V.

Grado de participación: Coordinador

Institución: ONG Juan Agradecido.

Formato: Contrato de Asistencia Técnica

Período: 2017.

12. Actividad: Compromiso de Confidencialidad para divulgación de Tecnología entre CONICET y el Instituto de Investigaciones Clínicas.

Objeto: Divulgar aspectos técnicos de la patente INPI20150102315 con el fin de establecer vínculos en I+D.

Grado de participación: Divulgante de la tecnología

Formato: Firma de Formulario CDA preaprobado por el Directorio del CONICET.

Fecha: 2015 .

13. Actividad: Compromiso de Confidencialidad para divulgación de Tecnología entre CONICET y la empresa MILNES S.A.

Objeto: Divulgar aspectos técnicos de la patente INPI20150102315 con el fin de establecer vínculos en I+D+L.

Grado de participación: Divulgante de la tecnología

Formato: Firma de Formulario CDA preaprobado por el Directorio del CONICET.

Fecha: Diciembre 2016.

14. Actividad: Compromiso de Confidencialidad para divulgación de Tecnología entre CONICET y Gerardo Cocco (integrante de MILNES S.A.).

Objeto: Divulgar aspectos técnicos de la patente INPI20150102315 con el fin de establecer vínculos en I+D+L.

Grado de participación: Divulgante de la tecnología

Formato: Firma de Formulario CDA preaprobado por el Directorio del CONICET.

Fecha: Enero de 2017.

15. Actividad: Entrega de un prototipo de laboratorio de la tecnología INPI20150102315 para que MILNES S.A. capte inversores.

Grado de participación: Divulgante de la tecnología

Formato: Firma de acta de entrega de material preaprobada por el Directorio del CONICET.

Fecha: Abril de 2017.

16. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación en el uso de un impedancímetro basado en el AD5933 al FAPESP (Guaratinguetá, Brasil).

Grado de participación: Divulgante de la tecnología

Formato: Firma de acta de entrega de material preaprobada por el Directorio del CONICET.

Fecha: Agosto de 2017.

17. Actividad: Diseño, desarrollo, instalación y capacitación en el uso de un comunicador mediante parpadeo para discapacitados motrices severos.

Grado de participación: Desarrollador de la tecnología.

Adoptante: Servicio de Mínima Conciencia del INAREPS

Formato: Firma de acta de entrega de material preaprobada por el Directorio del CONICET.

Fecha: Diciembre de 2017.

18. Actividad: Informe técnico y disertación en audiencia pública de Villa La Angostura relativa a la instalación de 11 antenas de telefonía celular.

Grado de participación: Integrante del equipo.

Adoptante: Municipalidad de Villa La Angostura

Formato: Firma de un convenio con la UNMdP

Fecha: Marzo de 2017.

19. Medición y certificación de instalaciones de radiofrecuencia.

Servicio: Medición y verificación de instalaciones de comunicaciones.

Período: Permanente, publicitado en la plataforma de oferta Tecnológica del CONICET.

Grado de participación: Integrante.

Monto del servicio: A definir con el cliente (en función del alcance del servicio).

CONVENIOS:

1- Contrato de asistencia técnica con la Escuela de Educación Especial N°513. Monto: \$100.000. Período: 01/2015 – 12/2017. Fondos obtenidos del Ministerio de Educación en el Marco de los programas de Vinculación Tecnológica y Voluntariado Universitario.

2- Contrato de asistencia técnica con el Instituto Nacional de Rehabilitación Psicofísica del Sur (INAREPS). Monto: \$50.000. Período: 01/2016 – 12/2017. Fondos obtenidos del Ministerio de Educación en el Marco de los programas de Vinculación Tecnológica y Voluntariado Universitario.

3- Contrato de asistencia técnica con el Círculo Deportivo de Lisiados. Monto: \$100.000. Período: 01/2016 – 12/2017. Fondos obtenidos del Ministerio de Educación en el Marco de los programas de Vinculación Tecnológica y Voluntariado Universitario.

4- Convenio I+D con el Instituto de Investigaciones Clínicas de la Ciudad de Mar del Plata. Objeto: Pruebas clínicas del medidor no invasivo de glucemia. Monto: \$200.000. Período: 04/2017 – 04/2018. Fondos obtenidos del Ministerio de Ciencia y tecnología de la Nación en el Marco del programa PICT Start-Up 2016.

DISTINCIIONES Y PREMIOS:

Cristian Ordoñez, Juan Ignacio Pastore y Eduardo Blotta, 1er Premio otorgado por CILSA Desarrollo de Tecnología Inclusiva. Titulo: Sistema de Seguimiento de Pupila: control remoto para personas con discapacidades severas de movimiento de extremidades. Noviembre 2018.

Ramiro Isa Jara, Gustavo Meschino y Virginia Ballarin, 1er Premio VIII TRIC Torneo Regional de Inteligencia Computacional. Titulo: Comparación de algoritmos de aprendizaje por refuerzo aplicados a la registración de imágenes médicas. TRIC VIII en la categoría Inteligencia Computacional. Este trabajo es parte importante de la tesis del Ing. Isa Jara. Octubre 2018.

Primera Mención de Honor en el Concurso de Israel Innovation Awards 2018, por el proyecto GlucoAR.

“GlucoAr”: Medidor no invasivo de glucemia. A.J. Uriz et al. “Mención de Honor en el Concurso Israel Innovation Awards 2018”. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2018.

Segundo Puesto

Concurso: Desafío Renault Argentina, Proyecto de Investigación y Desarrollo

Título: “Espejos Retrovisores Inteligente”.

Autores: Walter A. Gemín, Emanuel Calcagno.

Lugar: Buenos Aires, Argentina.

Fecha: diciembre de 2017.

BECAR 2018

Convocatoria: ESTADÍAS CORTAS PARA MIEMBROS DE INSTITUCIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL EXTERIOR

Tema: “Sistemas electrónicos empotrados confiables para control de ciudades bajo situaciones atípicas”.

Postulante: Ing. Melisa Gisele Kuzman

Lugar: Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España

Fecha: 1 de febrero a 1 de agosto de 2018

Pasantías de Posgrado AUGM

Convocatoria: Programa de Posgrado (Maestría y Doctorado) - Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (UdelaR)

Tema: “Fusión sensorial en robótica móvil”

Postulante: Ing. Melisa Gisele Kuzman

Lugar: Universidad de la República - Uruguay

Fecha: 11 de setiembre a 24 de octubre de 2017

INFORMACIÓN DE INTERÉS:

Organización conjunta con el ICyTE de la Reunión de Procesamiento de Información y Control (RPIC XXII) SEPTIEMBRE 2017

PATENTES

1- Dispositivo de asistencia auditiva reprogramable. A.J. Uriz, P.D. Agüero, J.C. Tulli, J. Castiñeira Moreira. Ingreso al INPI: 02 octubre de 2013 (Código INPI20130103576) Código: AR092883 A1 - P130103576. Publicado el 06/05/15

2- Dispositivo y Método para el monitoreo de niveles de gases y contaminación sonora en el ambiente. A.J. Uriz, J.A. Etcheverry, E.L. González, M. Ponce, P.D. Agüero, J.C. Tulli, J. Castiñeira Moreira. Ingreso al INPI: 31 de Agosto de 2015 (Código INPI20150102787) - Publicado el: 22 de febrero del 2017. AR102339 A1 - P150102787

3- Transductor y sistema de medición no invasiva de glucosa en sangre. J. Castiñeira Moreira, J.C. Bonadero; L. Rabioglio; A.J. Uriz; S. Pimentel; J. Romani, P.D. Agüero; C. Cevedio. Ingreso al INPI: 21 de Julio de 2015 (Código INPI20150102315). Patentado a nivel PCT en la Unión Europea y Estados Unidos. Códigos: P4066US00 - PCT/IB2016/054351

4- Dispositivo estroboscópico y Método para el cálculo automático de la frecuencia fundamental de una señal de voz. A.J. Uriz, R. Marín, E.L.González, J.C. Tulli, J. Castiñeira Moreira. Ingreso al INPI: Agosto de 2015. (Código INPI20150102479). – Publicado el: 22 de febrero del 2017. AR102326 A1 - P150102479

5- Compuesto de Cerio dopado con Lantano y la conformación de sensores empleando dicho compuesto. M. Ponce, F. Schipanni, M. Desimone, E Longo, A. Uriz, A. Simoes y L. Silva Rosa Rocha. Ingreso al INPI: Enero de 2017. (Código INPI20170100179)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

AUTORIDADES

DIRECTOR:

Dra. Vera Álvarez (desde 15/09/15 hasta 16/10/16)
Dra. Josefina Ballarre (desde 17/10/16 - continua)

VICEDIRECTOR

Dra. Josefina Ballarre (desde 18/12/15 hasta 16/10/16)
Dra. Ma. José Galante (desde 02/12/16 - continua)

SECRETARIA:

Sra. Marcela A. Winkel

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

Hasta el 31/08/14

Titulares

Mg. María Marta Reboredo
Dra. Miriam Susana Castro
Dra. María José Galante

Suplentes

Dra. Claudia Inés Vallo
Dra. Ma. Andrea Camerucci
Dr. José María Carella

Desde 09/09/16 hasta el 31/10/17

Titulares

Dra. Josefina Ballarre
Dr. Leandro Ludueña
Dr. Exequiel Rodríguez

Suplentes

Dra. Ma. Andrea Camerucci
Dra. Valeria Pettarin
Dra. Ma. José Galante

Desde 01/11/17 hasta el 31/10/19

Titulares

Dra. Josefina Ballarre
Dr. Leandro Ludueña
Dr. Exequiel Rodríguez
Suplentes
Dra. Ma. José Galante
Dra. Ma. Andrea Camerucci
Dra. Vera Álvarez

ALUMNOS

Hasta el 06/07/16

Titulares

Victoria Guglielmotti
Marianela Ruffa
Juan Ignacio Igartua Rosello

Suplentes

Diego Negro
Joaquín García Zarate
Jerónimo Mottin

Desde 07/07/16 hasta el 06/07/17

Titulares

Gonzalo Zuviría
Natalia Romano
Alejandro Robledo

Suplentes

Victoria Guglielmotti
Isabela Orsi
Melina Hankovitz

Desde el 22/09/17 hasta el 21/09/18

Titulares

Gonzalo Zuviría
Isabela Orsi
Melina Hankovitz

Suplentes

Jazmín Poliseno
Natalia Romano
Facundo Valle

CARRERAS:

Ingeniería en Materiales (Grado)
Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales (Posgrado)
Doctorado en Ciencia de Materiales (Grado)

ÁREAS (grado):

Nombre: PROPIEDADES

Director: Dra. Patricia Frontini

Integrantes Dra. Patricia Frontini / Dr. José L. Otegui / Dr. Carlos Diaz / Dr. Juan Ignacio Moran / Ing. Esteban Rubertis / Dra. Silvia Simison / Dr. Lisandro Escalada / Dr. Federico Rueda / Ing. Sheila Omar / Ing. Ezequiel Ayarzabal / Dr. Matias Valdés / Ing. Marcos Tissera

Nombre: QUIMICA DE LOS MATERIALES

Director: Dra. Ma. José Galante

Integrantes: Dra. Ma. José Galante / Dr. Exequiel Rodríguez / Dra. Analia Tomba Martinez / Dra. Silvana Asmussen / Dra. Mariana Berruet

Nombre: TECNOLOGIA DE LA APLICACION

Director: Ms. Sc. Ma. Marta Reboredo

Integrantes: Ms. Sc. Ma. Marta Reboredo / Dra. Claudia Vallo / Dra. Josefina Ballarre / Dr. Leandro Ramajo / Dr. Gastón Francucci

Nombre: TECNOLOGIA DE LA TRANSFORMACION

Director: Dr. José Carella / Dra. Miriam Castro

Integrantes: Dr. José Carella / Dra. Miriam Castro / Dr. Leandro Ludueña / Dr. Marco Dondero / Ing. Agustín Sisamon / Dr. Alejandro Basso / Dra Vera Alvarez / Dra. Ma. Andrea Camerucci / Dra. Valeria Pettarin / Dr. Pablo Stefani / Mc. Sc. Hernán Kunert / Dra. Florencia Montini Ballarin

DOCENTES:

PROFESORES LIBRES:

José María Carella (desde 01/04/17- Continúa) / José L. Otegui (desde 01/04/17- continúa)

PROFESORES TITULARES

José María Carella (hasta el 31/08/16) / Patricia M. Frontini / José L. Otegui (hasta 30/09/16) / Ma. Marta Reboredo / Silvia Simison / Claudia Vallo

PROFESORES ASOCIADOS

Ma. Andrea Camerucci / Miriam Castro / Ma. José Galante

PROFESORES ADJUNTOS

Vera Álvarez / Josefina Ballarre / Alejandro Basso / Carlos Díaz / Leandro Ludueña / Juan I. Moran / Valeria Pettarin / Exequiel Rodríguez / Esteban Rubertis / Pablo Stefani / Marcos Tissera / Analía Tomba Martínez

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

Luis Amato / Gastón Francucci / Hernán Kunert / Leandro Ramajo / Agustín Sisamón / Matías Valdés

AYUDANTE GRADUADOS

Silvana Asmussen / Marian Berruet / Marco Dondero / Lisandro Escalada / Florencia Montini Ballarin / Sheila Omar / Federico Rueda / Agustín Sisamón / Ezequiel Ayarzabal

AYUDANTE ALUMNOS

Rocío Giannetti

ADSCRIPTOS

Diego Negro

Nº DE ALUMNOS:

EGRESADOS

Agustina Baldo
Erika Nicolao
Candela Rodríguez Lalli
Gastón Camba
Lucas Mattos
Juan José Solari
Victoria González Galdós
Rodrigo Demoor
Victoria Guglielmotti
Luciano Fissore
Sebastián Amendolara
Agustina Massone
Rocío Giannetti
Juan Gagliardo
Melisa García Genga
Lautaro Gemin
Jonatan Leis
Mauro Difeo
Gonzalo Dasso
Tomás Morcella
Joaquín Dreon Rateriy
Juan Priolo
Sofía Rivelli
Gonzalo Zuviria

TRABAJOS FINALES:

“Nuevos sistemas de Protección Térmica (TPS) basados en materiales compuestos con micro y nano refuerzos”

Autores: Agustina Baldo
Director: Dr. Ezequiel Rodríguez

“Electrodepositión de películas delgadas de CZTS para su aplicación en celdas solares”

Autores: Erika Nicolao
Directores: Dras. Yesica Di Iorio / Marcela Vázquez

“Fabricación de estuche de material compuesto basado en fibras naturales mediante Técnica de Moldeo Líquido”

Autores: Candela Rodríguez Lalli

Directores: Dres. Juan I. Morán / Gastón Francucci

“Fabricación de estuche de material compuesto basado en fibras naturales mediante Técnica de Moldeo Líquido”

Autores: Gastón Camba / Lucas Mattos

Directores: Dr. Alejandro Basso / Ing. Nicolás Tenaglia

“Evaluación del efecto de la composición química y tratamiento térmico sobre la microestructura de aceros empleando mediciones eléctricas”

Autores: Juan José Solari

Directores: Dres. Silvia Simison / Sebastián Suarez

“Modificación superficial de implantes de titanio para promover la oseointegración en individuos osteoporóticos”

Autores: Victoria González Galdós

Directores: Dras. Josefina Ballarre / Silvia Ceré

“Efecto de modificadores de cristalización en HDPE para controlar la expansión térmica en el rango de temperatura de uso del material sólido”

Autores: Rodrigo Demoor

Directores: Dres. José Carella / Claudio Javier Pérez

“Vendaje biodegradable con propiedades bioactivas a base de alginato y quitosano”

Autores: Victoria Guglielmotti

Directores: Dres. Gustavo Abraham / Farouk Ayadi

“Scaffold de TiO₂ recubierto con partículas mesoporosas de silicato de calcio y zein”

Autores: Luciano Fissore

Directores: Dra. Alejandra Fanovich / Aldo Boccaccini (Alemania)

“Desarrollo de requerimientos necesarios y análisis de posibilidades prácticas para diseñar y construir una máquina para ensayos de Fretting Corrosion”

Autores: Sebastián Amendolara

Directores: Dres. Silvia Simison / Lisandro Escalada

“Obtención y caracterización de matrices electrohiladas basadas en zeína para ingeniería de tejidos blandos”

Autores: Agustina Massone

Directores: Dres. Gustavo Abraham / Liliana Liverani (Alemania)

“Matrices nanofibrosas obtenidas por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos”

Autores: Rocío Giannetti

Directores: Dres. Guadalupe Rivero / Gustavo Abraham

“Deposición electroforética y caracterización de recubrimientos compuestos quitosano/sílica/vidrio bioactivo sobre una aleación de magnesio WE43”

Autores: Joan Gagliardo

Directores: Dra. Josefina Ballarre

“Permeabilidad en materiales barrera: modelado y verificación experimental”

Autores: Melisa García Genga

Directores: Dr. Juan Pablo Tomba

“Fabricación y caracterización de recipientes a presión basados en materiales compuestos reforzados con fibras de carbono”

Autores: Lautaro Gemin

Directores: Dr. Exequiel Rodríguez

“Adhesión de copolímeros random de etileno-buteno y copolímeros en bloque de etileno-octeno sobre polipropileno y polietileno y su aplicación en sobre-inyección”

Autores: Jonatan Leis

Directores: Dres. Javier Pérez / José Carella

“Caracterización y evaluación de materias primas naturales para su uso en la industria ladrillera local”

Autores: Mauro Difeo

Directores: Dras. Andrea Camerucci / Analía Tomba Martínez

“PLA/nanocelulosa: Nanobiomateriales para envases”

Autores: Gonzalo Dasso

Directores: Dres. Vera Álvarez / Leandro Ludueña

“Aceros colados de baja aleación: estudio de la influencia del contenido de titanio sobre la microestructura y sus propiedades mecánicas”

Autores: Tomás Morcella

Directores: Dr. Alejandro Basso / Ing. Nicolás Tenaglia

“Desarrollo de tecnologías de colada avanzada. Counter Gravity Low Pressure Air Melting - CLA”

Autores: Joaquín Dreón Rateriy

Directores: Ings. Bernardo Daga / Marcos López

“Caracterización de nano precipitados en aceros microaleados a través de extracción química y microscopía electrónica”

Autores: Juan Priolo

Directores: Dr. Roberto Boeri

“Influencia de la relación Ti/N en la resistencia a la tracción en caliente en aceros ferríticos-perlíticos”

Autores: Sofía Rivelli

Directores: Dra. Silvia Simison

“Estudio del comportamiento de recubrimientos DLC sobre acero inoxidable 316L”

Autores: Gonzalo Zuviría

Directores: Dres. Lisandro Escalada / Daniel Heim (Universidad de Alta Austria)

TITULOS POST GRADO EN LA FACULTAD:

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Desarrollo de nuevos materiales compuestos ablativos para aplicaciones de alto desempeño"

Autores: Ing. Lucía Asaro

Directores: Dres. Exequiel Rodríguez / Liliana Manfredi

Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales

"Películas de Gelatina Bovina Modificadas con Aceite de Soja Epoxidado Producidas por Mezclado Intensivo y Moldeo por Compresión"

Autores: Ing. Ma. Lucía González Granados

Directores: Dras. Roxana Rusckaite / Josefa Matucci

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Materiales Compuestos Obtenidos a Partir de Películas de Celulosa Bacteriana y un Triglicerido Epoxidado Hecho a Medida"

Autores: Ing. Diana Marin Quintero

Directores: Dres. Pablo Stefani / Gañan Rojo

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Degradación de Matrices Utilizadas en Cañerías Epoxi-fibra de Vidrio"

Autores: Ing. Guillermina Capiel

Directores: Dres. Pablo Montemartini / Juan Ignacio Morán

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Materiales nanoestructurados obtenidos por la modificación de matrices poliméricas con copolímeros de bloque basados en PCL"

Autores: Ing. Úrsula Montoya Rojo

Directores: Dra. Carmen Riccardi

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Desarrollo de nuevos materiales biodegradables bicapa a partir de Polihidroxibutirato (PHB)/nanocelulosa y cartón de celulosa"

Autores: Ing. Irene Seoane

Directores: Dras. Viviana Cyras / Liliana Manfredi

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Reducción de la carga orgánica recalcitrante presente en efluentes del procesamiento químico de la biomasa forestal"

Autores: Ing. Laura Covinich

Directores: Dras. Ma. Teresa Area / Rosita Fenoglio

Doctorado en Ciencia de Materiales

" Películas biodegradables activas de gelatina de pescado obtenidas por modificación química"

Autores: Ing. Laura Neira Hazime

Directores: Dras. Roxana Rusckaite / Josefa Martucci

Doctorado en Ciencia de Materiales

"Modificación superficial de materiales metálicos de uso en implantología"

Autores: Ing. Sheila Omar

Directores: Dras. Silvia Ceré / Josefina Ballarre

Doctorado en Ciencia de Materiales

"Diseño multiescala de estructuras porosas inspiradas en el hueso trabecular"

Autores: Ing. Lucas Colabella

Directores: Dres. Adrián Cisilino / Josefina Ballarre

Doctorado en Ciencia de Materiales

"Análisis de la distribución de la orientación de fibras discontinuas en piezas de matriz termoplástica fabricadas mediante moldeo por inyección. Evaluación experimental y simulación 3D"

Autores: Ing. Ma. Camila Quintana

Directores: Dres. Patricia Frontini / Santiago Urquiza

Doctorado en Ciencia de Materiales

"Films y recubrimientos a partir de biopolíuretanos de base acuosa reforzados con nano-celulosa"

Autores: Ing. Ma. Victoria Eugenia Hormaiztegui

Directores: Dras. Mirta Aranguren / Verónica Mucci

Doctorado en Ciencia de Materiales

"Desarrollo y evaluación de materiales híbridos orgánico-inorgánicos de interés biotecnológico preparados a partir de la química sol-gel"

Autores: Qco. Hugo Giraldo Mejía

Directores: Dres. Sergio Pellice / Raúl Procaccini

TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

No consigna

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

Doctorado en Ciencia de Materiales / Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales

"Mecánica del Sólido III" Dr. Adrán Cisilino

"Introducción a la Reología: Viscoelasticidad de líquidos, sólidos y suspensiones" Dra. Mirta Aranguren

"Estructura Molecular y Propiedades Físicas de Polímeros" Dra. María José Galante

"Mecanismos de daño en materiales metálicos" Dra. Silvia Simison, Dr. Michael Marx (Universidad de Saarland, Alemania)

"Estructuras electrohiladas para ingeniería de tejidos" Dra. Liliana Liverani (Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania)

"Física del Estado Sólido" Dr. Celso Aldao

"Cinética de Reacciones de Polimerización" Dra. Carmen Riccardi

“Metales” Dr. Roberto Boeri / Dr. Juan Massone

“Mecanismos de Daño Mecánico” Dr. Mirco Chapetti

“Mecánica de Medios Continuos” Dr. Enrique Pardo

“Cerámicos” Dr. Pablo Botta / Dra. Ma. Andrea Camerucci / Dra. Analía G. Tomba / Dr. Rodrigo Parra / Dr. Sergio A. Pellice

“Refractarios: cerámicas heterogéneas” Dra. Delia Gutiérrez-Campos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

“Fenómenos de Transporte” Dra. Miriam Castro

“Introducción al Análisis por Difracción de Rayos X” Dr. Pablo Botta

“Polímeros” Dra. Liliana Manfredi / Dr. Pablo Stefani

“Biomateriales” Dra. Josefina Ballarre / Dra. Silvia Ceré / Dr. Gustavo Abraham

“Tecnologías de síntesis, procesamiento y evaluación aplicadas al desarrollo de materiales cerámicos” 1er SIMPOSIO ATAC Dra. María Alejandra Fanovich (responsable)

“Propiedades mecánicas y falla de materiales cerámicos” Dr. Kyle Webber (Institute of Glass and Ceramics Materials Science and Engineering Department, Friedrich-Alexander -University Erlangen-Nürnberg, Alemania)

“Cinética de Reacciones de Polimerización” Dra. Carmen Riccardi

“Corrosión” Dra. Silvia Simison / Dra. Silvia Ceré

“Estrategias de Selección de Materiales” Dra. Josefina Ballarre

“Métodos de la Mecánica Computacional” Dr. Adrián Cisilino

“Fluidodinámica Computacional Aplicada” Dr. Santiago Urquiza

“Modelado Computacional en Ciencia y Tecnología de Materiales” Dr. Alejandro Rey (Universidad McGill, Montreal, Canadá)

LABORATORIOS:

Laboratorio de Materiales

Director: El Director del Dpto. en funciones

Integrantes: todo el staff del Dpto. de Ing. en Materiales

PROYECTOS:

Informado por INTEMA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

Informado por INTEMA

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: Proyecto **I.DEAR**

Director: Dra. Silvia Simison (representante local)

Integrantes: Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina) / Universitat Des Saarlandes (Alemania) / Universitat Friedrich Alexander Erlangen (Alemania)

Nombre: Programa **ARFITEC** (Argentina Francia Ingenieros TECnología)

Director: Dra. Silvia Simison (representante local)

Integrantes: Universidades de Argentina: Universidad Nacional de La Plata / Universidad Nacional de Mar del Plata / Universidad Nacional del Litoral

Universidades de Francia: École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse /

École PolyTech Paris Chimie / Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques

Nombre: **AUGM** (Asociación de Universidades Grupo Montevideo)

Director: Dra. Silvia Simison (hasta mayo 2017) Dra. Josefina Ballarre / Dr. Exequiel Rodriguez (representantes locales)

Integrantes: Universidades de Argentina: Universidad de Buenos Aires (UBA) / Universidad Nacional de Córdoba (UNC) / Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) / Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) / Universidad Nacional del Litoral (UNL) / Universidad Nacional de La Plata (UNLP) / **Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)** / Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) / Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA) / Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) / Universidad Nacional de Rosario (UNR) / Universidad Nacional del Sur (UNS) / Universidad Nacional de San Luis (UNSL) / Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

Universidades de Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) / Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH)

Universidades de Brasil: Universidade Federal de Goiás (UFG) / Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) / Universidade Federal do Paraná (UFPR) / Universidade Federal do Rio Grande (FURG) / Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) / Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) / Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) / Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) / Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) / Universidade de Brasília (UnB) / Universidade Estadual Paulista (UNESP) / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) / Universidade de São Paulo (USP)

Universidades de Chile: Universidad de Chile (UChile) / Universidad de Playa Ancha (UPLA) / Universidad de Santiago de Chile (USACH) / Universidad de Valparaíso (UV)

Universidades de Paraguay: Universidad Nacional de Asunción (UNA) / Universidad Nacional del Este (UNE) / Universidad Nacional de Itapúa (UNI)

Universidades de Uruguay: Universidad de la República (UDELAR)

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

Informado por INTEMA

Capítulo de libros

Informado por INTEMA

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Informado por INTEMA

PROFESORES VISITANTES:

Dr. Michael Marx (Universidad de Saarland, Alemania)
Dra. Liliana Liverani (Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania).
Dra. Delia Gutiérrez-Campos (Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela)
Dr. Kyle Webber (Institute of Glass and Ceramics Materials Science and Engineering Department, Friedrich-Alexander -University Erlangen-Nürnberg, Alemania)
Dr. Alejandro Rey (Universidad McGill, Montreal, Canadá)
Dr. Javier Signorelli (Universidad de Rosario)

EXTENSIÓN:

No consigna

DISTINCIIONES Y PREMIOS:

Dra. Vera Alejandra Álvarez

Premio Houssay
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

Srta. Rocío Giannetti (alumna)

Mejor presentación de estudiante de grado en exposición-póster, en el 16° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET

Dra. Florencia Montini Ballarin

35 ganadores de Innovadores menores de 35 Latinoamérica 2017- MIT Technology Review

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

AUTORIDADES:

DIRECTOR: Mg. Ing. Onaine, Adolfo Eduardo

VICEDIRECTOR: Lic. García, Juan Carlos hasta el 31/01/2019 (RD N°299)

Ing. Zárate, Claudia Noemí desde el 2/03/2018 (OCA N°131)

SECRETARIA: Sra. Flores Gayol, Camila.

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

- 1) Ing. Onaine, Adolfo Eduardo (titular con licencia por cargo de Director de Depto.)
- 2) Ing. Oscar Antonio Morcela desde el 16/10/2016 (OCA N° 293/16)
- 3) Ing. D'Onofrio, María Victoria
- 4) Ing. Esteban, Alejandra María
- 5) Lic. Juan Carlos García hasta el 31/01/2019 (RD N°299)
- 6) Ing. Zárate, Claudia Noemí
- 7) Lic. Ricardo de Elorza desde el 1/12/2017 hasta el 31/10/2019 (OCA N°287/17)

ALUMNOS

Año 2016 (OCA N° 1534/15 desde el 7/07/2015 al 7/07/2016):

- 1) Rovito, Pablo Vicente (titular)
- 2) Altube, Rosario (titular)
- 3) Caruso, Gina (suplente)
- 4) Spina, Alan (suplente)
- 5) Leoni, Rocío Azul (suplente)
- 6) Boubée, Joaquina (suplente)

Año 2017 (OCA N° 95/16 desde el 7/07/2016 al 7/07/2017):

- 1) Alan Spina (titular)
- 2) Maria Cases (titular)
- 3) Daniel Adrián Gallo (titular)
- 4) Santiago Motter (suplente)
- 5) Dall' Armellina, Maximiliano (suplente)
- 6) Guido Alejandro Capponi Quattrocchio (suplente)

Año 2018 (OCA N° 747/17 desde el 22/09/2017 al 22/09/2018):

- 1) Battista, Gianlucca (titular)
- 2) Gaudino, Tomás (titular)
- 3) Tartaglia, Franco (titular)
- 4) Gornago, Martín Hugo (suplente)
- 5) Capponi Quattrocchio, Guido Alejandro (suplente)
- 6) Bollani, Luciano Leonardo (suplente)

Año 2018 (OCA Nº 653 desde el 5/11/2018)

- 1) Battista, Gianlucca (titular)
- 2) Di Bartolo, Ary Lautaro (titular)
- 3) Amalfitano, Juan Pablo (titular)
- 4) Gornago, Martín Hugo (suplente)
- 5) Sánchez Clavijo, Juliana del Pilar (suplente)
- 6) Dall' Armellina, Maximiliano (suplente)

CARRERAS:

Ingeniería Industrial

AREA: Ingeniería Gerencial

Nombre:

- * Ingeniería Económica (cód. 850)
- * Ingeniería económica para empresas Industriales y de servicios (cód. 875)
- * Economía Industrial (cód. 857)
- * Economía general (cód. 854)
- * Mecanismos de integración económica (cód. 840)
- * Marketing Industrial (cód. 847)
- * Dirección de ventas Industriales (cód. 874)

Jefe de área: D'Onofrio, María Victoria

Integrantes:

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

- Lic. Valderrey, Abel Oribe

PROFESORES ASOCIADOS

- Ing. D'Onofrio, María Victoria
- Lic. De Elorza, Ricardo

PROFESORES ADJUNTOS

- Ing. Gadaleta, Liliana
- Ing. Carrizo, Guillermo Adrián

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- Lic. Blanco, Germán
- Ing. Alberto López

AYUDANTE GRADUADO

- Ing. Camino, Federico
- Ing. Delmonte, Pablo Ariel
- Ing. Dimarco, Maximiliano Darío
- Ing. Massano, Ricardo
- Ing. Negri, Carlos Joaquín
- Ing. Lenzi, Leandro
- Lic. Mackenzie, Mauricio
- Ing. Rana, Gonzalo Ezequiel

AREA: Gestión de procesos

Nombre asignaturas:

- * Seguridad, Higiene y saneamiento ambiental (cód. 836)
- * Seguridad, Higiene y medio ambiente (cód. 876)
- * Gestión del mantenimiento (cód. 858)
- * Gestión ambiental (cód. 832)
- * Gestión de la calidad (cód. 828)

Jefe de área: Ing. Ambrústolo, Mariela

Integrantes:

DOCENTES:

PROFESORES ASOCIADOS

- Ing. D' Onofrio, María Victoria
- Ing. Musumeci, Edgardo Agustín

PROFESORES ADJUNTOS

- Ing. Ambrústolo, Mariela
- Ing. Valotto, Guillermo Gabriel

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- Ing. Bandera, Leonardo
- Ing. Vignolo, Juan Pablo
- Ing. Migueles, Marina

AYUDANTE GRADUADO

- Ing. Berardi, María Betina
- Ing. Barbano, Federico Sebastián
- Ing. Pinto, María Clara
- Ing. Rana, Gonzalo Ezequiel
- Ing. Vekselman, Sebastián
- Ing. Viadas, Alejandra

AREA: Gestión de la productividad

Nombre asignaturas:

- * Investigación operativa (cód. 822)
- * Investigación operativa I (cód. 877)
- * Investigación operativa II (cód. 860)
- * Organización y Dirección Industrial I (cód. 848)
- * Organización y Dirección Industrial II (cód. 849)
- * Organización y Dirección Industrial III (cód. 866)
- * Organización y Dirección Industrial (cód. 865)
- * Instalaciones Industriales (cód. 864)
- * Gestión de la Innovación tecnológica e Industrial (cód. 867)

Jefe de área: Ing. Petrillo, Jorge Domingo

Integrantes:

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

- Ing. Petrillo, Jorge Domingo
- Ing. Onaine, Adolfo Eduardo

PROFESORES ASOCIADOS

- Ing. Alejandra María Esteban
- Ing. Zárate, Claudia Noemí
- Ing. García, Juan Carlos
- Ing. Musumeci, Edgardo Agustín

PROFESORES ADJUNTOS

- Ing. Mortara, Verónica
- Ing. Company, Sergio Alejandro
- Ing. Dematteis, Raúl Néstor

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- Ing. Tabone, Luciana Belén
- Ing. Morcela, Oscar Antonio

AYUDANTE GRADUADO

- Ing. Bianchini, Gustavo Antonio
- Ing. Boloquy, Ignacio Daniel
- Ing. González Trigo, Matías
- Ing. Nicolao García, José Ignacio
- Ing. Palermo, Nicolás Agustín
- Ing. Schualle, Marcos Germán
- Ing. Cabut, María Mercedes

AYUDANTES ALUMNOS

- Cornago, Martín Hugo
- Di Bartolo, Ary Lautaro

AREA: Desarrollo profesional

Nombre asignaturas:

- * Informática en la Empresa (cód. 834)
- * Administración de Recursos Humanos (cód. 839)
- * Seminario de comunicación eficaz (cód. RA 1)
- * Derecho en Ingeniería (cód. 816)
- * Inglés Técnico I (cód. 855)
- * Inglés Técnico II (cód. 856)
- * Inglés Profesional I (cód. 841)
- * Inglés Profesional II (cód. 842)
- * Gestión de patentes y propiedad intelectual
- * Logística
- * Organización desde la perspectiva de la psicología social I (cód.878)
- * Organización desde la perspectiva de la psicología social II (cód.879)

- * Economía de la Innovación (cód.880)
- * Liderazgo y responsabilidad Social (cód.871)
- * Trabajo final (cód. 863)

Jefe de área: Lic. García, Juan Carlos

Integrantes:

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

- Ing. Petrillo, Jorge Domingo

PROFESORES ASOCIADOS

- Ing. Esteban, María Alejandra
- Lic. García, Juan Carlos
- Lic. Grammático, Juan Pablo
- Ing. Laville, Daniel
- Dr. Sueyro, Juan Manuel
- Ing. Whisky Escápula, Carlos Alberto

PROFESORES ADJUNTOS

- Prof. Brunstein Blum, Eva

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- Prof. Di Benedetto, Carolina
- Dra. Artigas, María Velia
- Dr. Garrós, Raúl Eduardo
- Dra. Humanez, Mabel
- Ing. Morcela, Antonio Oscar

AYUDANTE GRADUADO

- Lic. Mackenzie, Mauricio
- Prof. Raposo, Andrea
- Dra. Flores Gayol, Camila
- Ing. Schualle, Marcos Germán
- Prof. Milani, Estefanía

AYUDANTE ALUMNOS

- Sr. Bollani, Luciano Leonardo

ADSCRIPTOS

- Ing. Mena, María Belén
- Lic. Teyssyre, Jesica
- Ing. Gandini, Nadya
- Srita. Santille, Luciana Soledad
- Srita. Tardones Depetris, Marina Luz

TRABAJOS FINALES:

Año 2016

Título: "Diseño de una planta de tratamiento de Residuos sólidos Urbanos en la localidad de Necochea". Autor: Murray, Fernando. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Aplicación de herramientas de toma de decisiones en la gestión de la cadena de suministro a una Pyme textil de la región". Autores: Altamirano, María Soledad; Caruso, Gina. Directores: Zárate, Claudia; Esteban, Alejandra.

Título: "Optimización del proceso de armado final de calefactores industriales". Autor: Glessi, Melisa. Directores: Maestro Sabino, Daniel; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Reorganización de la producción de nuevos productos en una empresa de rotomoldeo". Autor: Gallardo, Julieta. Directores: Grammático, Juan Pablo; Zárate, Claudia.

Título: "Aplicación de celdas fotovoltaicas en embarcaciones de pesca costera lejana". Autores: Lorenzo Eijo, Nicolás; Paneiva Pompa, Juan Ignacio. Directores: Carrizo, Guillermo; Camino, Federico.

Título: "Mar del Plata dulce: Empresa con enfoque social para la elaboración de dulce de leche y derivados". Autores: Colabrado, Franco; Kanefsck, Pedro. Director: Grammático, Juan Pablo.

Título: "Proyecto de inversión de una fábrica de alimentos veganos". Autores: Giovannelli, Gonzalo; Santamaría, Joaquín. Directores: de Elorza, Ricardo; Camino, Federico.

Título: "Análisis de empresa regional que brinda servicio de hospedaje modular". Autor: Rovito, Pablo. Directores: Zárate, Claudia; Esteban, Alejandra.

Título: "Organización Industrial de una empresa artesanal/ familiar de básculas electrónicas". Autores: Costa, Javier; Monterrubbianesi, Elías. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Plan de inversión para el establecimiento de una planta de producción de alimento balanceado para peces". Autores: Marini, Guillermina; Acedo, Ariel. Directores: Carrizo, Guillermo; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Proyecto de inversión en módulos productivos orientados al procesamiento de frutas. Caso de estudio: Mermeladas". Autor: García Urretaviscaya, Juan Esteban. Directores: Laville, Daniel; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Aplicación de modelo de administración estratégica a una PyME". Autores: Castilla Sastre, Marcos; Petrosino, Franco. Director: Company, Sergio.

Título: "Organización de la producción para la automatización de una línea de tapas de empanadas y pascualinas en una planta panificadora". Autores: Iannone, Carlos; Marinella, Santiago. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Estudio de factibilidad: Instalación de una fábrica de encofrados metálicos para las columnas de hormigón en Mar del Plata". Autores: Combi, Pablo; Dragonetti, Francisco. Director: Gadaleta, Liliana.

Año 2017

Título: "Propuesta de fabricación de barriles de polietileno de alta densidad". Autor: Belderrain, Javier. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Proyecto de planta de tratamiento de aceite usado para su aprovechamiento como combustible". Autores: Farenga Trassens, Andrés; Larocca, Sebastián. Director: Vignolo, Juan Pablo.

Título: "Mantenimiento aplicado a una locomotora a vapor en un ferrocarril turístico". Autor: Labaca, Joaquina. Director: Bandera, Leonardo.

Título: "Propuesta de creación de una planta de compostaje en la ciudad de Mar del Plata". Autores: Spina, Alan; Reinero, Facundo. Directores: Ambrústolo, Mariela; Pérez, Ariel.

Título: "Diseño de logística de distribución para la Cooperativa Nuevo Amanecer". Autores: Espósito, Graciela; Ogueta Baza, Matías. Directores: Grammático, Juan Pablo; Menna, Belén.

Título: "Diagnóstico y mejora de procesos en una Pyme de ingeniería en aire acondicionado". Autores: Arrieta, Lucía; Arrieta, Francisco. Director: Ambrústolo, Mariela.

Título: "Mejora del sistema logístico de una distribuidora de bebidas de Mar del Plata". Autores: Marino, Ignacio; Sanguinetti, Juan Pablo. Directores: Onaine, Adolfo; Tabone, Luciana.

Título: "Proyecto de factibilidad para el reciclaje de botellas de plástico y aluminio mediante incentivos para la ciudad de Buenos Aires". Autores: Altube, Rosario; Muñiz, Sofía. Directores: Grammático, Juan Pablo; Gadaleta, Liliana.

Título: "Estudio de factibilidad de la instalación de una planta de producción de ótesis céfalo torácica en Argentina". Autores: Lascar, Valentín; Vesprini, Máximo. Director: Carrizo, Guillermo.

Título: "Viabilidad de transferencia tecnológica para un prototipo de antioxidante a base de polifenoles". Autores: Lavado, Melisa; Ignes, Maximiliano. Directores: Morcela, Antonio; Cabut, Mercedes.

Título: "Propuesta de mejora en el servicio de farmacia de un sanatorio de Mar del Plata". Autores: Pizzul, Malena; Di Nápoli, María. Directores: Grammático, Juan Pablo; Migueles, Marina.

Título: Diseño de un sistema de evaluación y reconocimiento de gestión de la responsabilidad social empresaria. Autores: Sagardoy, Santiago; Settembri, Emilia. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Mejora del servicio de agricultura de presión mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados". Autores: Sala, Santiago; Brizuela, Ruy Patricio. Directores: Mortara, Verónica; García, Juan Carlos.

Título: "Plan de negocios de una fábrica nueva de verduras congeladas". Autor: Eguivar, Soledad. Director: Company, Sergio.

Año 2018

Título: "Determinación de la viabilidad de transferencia tecnológica para un prototipo de investigación en apósitos de hidrogeles". Autores: Motter, Santiago; Fernández, Lucas. Directores: Morcela, Antonio; Cabut, Mercedes.

Título: "Plan de negocios y organización de la producción de emprendimiento de cosmética natural del Partido de General Pueyrredón". Autor: Salm, Guillermo. Directores: Gadaleta, Lilianna; Berardi, Betina.

Título: "Planificación del cambio hacia la norma ISO 9001:2015 en una organización". Autores: Gallego Róbinson, María Elena; Landeyro, Mara. Directores: Zárate, Claudia; Tabone, Luciana.

Título: "Planificación de un sistema de gestión de calidad para una empresa familiar". Autores: Arduoso, Sebastián; Rodríguez, Manuel. Directores: Ambrústolo, Mariela; Company, Sergio.

Título: "Mejoramiento de la eficiencia de una planta existente, productora de parrillas de hormigón". Autores: Klaver, Gabriel; Ledesma Frank, Keila. Directores: Zárate, Claudia; Ramajo, Leandro.

Título: "Análisis de la situación actual y propuestas de mejoras para un apart- hotel situado en la ciudad de Villa Gesell". Autores: Revori, Santiago; Massella, Branko. Directores: Carrizo, Guillermo; Scatizzi, Mónica.

Título: "Diseño de observatorio tecnológico para el corredor tecnológico productivo Puerto-Batán". Autores: Bollani, Luciano; Campagne, Ariel. Directores: Morcela, Antonio; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Análisis del sistema de remuneraciones y su impacto en la productividad de una Pyme. El caso LAR S.A.". Autores: Terreu, Ezaquiel; Aquindo, Andrés. Directores: Morcela, Antonio; Nicolao García, José Ignacio.

Título: "Plan de adecuación de seguridad e higiene en una maderera". Autores: Donatini, Federico; Gallo, Daniel. Director: Vignolo, Juan Pablo.

Título: "Optimización de la gestión del uso de equipos externos". Autor: Banus. Directores: Laville, Daniel; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Plan de acción para el manejo de materiales de embalaje en una planta de ensamblaje de motovehículos". Autores: Miguel, Justina; Rodríguez, Joaquín. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Desarrollo de presupuesto de responsabilidad social empresaria en empresas Pymes". Autores: López de Armentia, María; Díaz, Mariana. Directores: Grammático, Juan Pablo; Camino, Federico.

Título: "Plan estratégico y operativo de comercialización y ventas". Autores: Godoy, Lautaro; Rey, Gonzalo. Director: de Elorza, Ricardo.

Título: "Organización de producción de pigmentos naturales en el marco de proyecto de Económico Social". Autores: Toulemonde, Santiago; Wiersba Burgueño, Federico. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Propuesta de optimización de lay out de la planta Solana SRL, extendiendo el análisis sobre la gestión del almacén para desarrollar una nueva metodología de trabajo". Autores: Velasco, Miguel; Daniels, Iván. Directores: Laville, Daniel; Grammático, Juan Pablo.

Título: "Proyecto de inversión de una planta de panificados sin gluten". Autores: Cámara, Daniel; Tardones Depetris, Luz María. Directores: Grammático, Juan Pablo; Gadaleta, Liliana.

Título: "Diseño y desarrollo de herramienta para la valorización del calor fatal industrial en la fabricación de cerveza artesanal". Autores: Municoy, Julieta; Tartaglia, Franco. Directores: Carrizo, Guillermo; Ambrústolo, Mariela.

Título: "Diseño de la distribución en planta de un laboratorio de lentes recetados". Autor: Vecchioli, Nicolás. Directores: Zárate, Claudia; Tabone, Luciana.

Título: "Propuesta de mejora del sistema de gestión de reclamos técnicos de una cooperativa telefónica de la ciudad de Mar del Plata". Autores: Cordischi, Julieta; Tusman, Martina. Director: Grammático, Juan Pablo.

Título: "Formalización y organización de la producción en pyme textil marplatense". Autores: Poli, Belén; Ecker, Jorge. Directores: Grammático, Juan Pablo; Laville, Daniel.

Título: "Planificación comercial y productiva para la reestructuración de Kesbun". Autores: Cardoso, Federico; Mason Ardanaz, Ignacio. Directores: de Elorza, Ricardo; Onaine, Adolfo.

Título: "Evaluación de la factibilidad para la instalación de una distribuidora de vinos procedentes de la provincia de Mendoza en la ciudad de Mar del Plata". Autor: Beuk, Lautaro. Directores: de Elorza, Ricardo; López, Alberto.

- **Dirección de tesis de posgrado:**

Lic. Grammático, Juan Pablo. Carmen Elena Alfaro Peña, Patricia Lissette Mira Gómez, Roberto Antonio Guillen Aparicio. "Diseño, elaboración y documentación del proceso de auditoría de calidad de laboratorios clínicos basados en la norma ISO: 17021:2015 y el RTS de Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico". Maestría en Gestión de la Calidad. Universidad Don Bosco, El Salvador, julio de 2018.

TITULOS POSGRADO EN LA FACULTAD:

- "Especialización en Gestión de la Tecnología y la Innovación"

Nombre y apellido del alumno: Ing. Esteban Alejandra María

Director: Dra. Passoni Isabel

Lugar: Facultad de Ingeniería, UNMDP.

Trabajo Final Integrador: "Evaluación de la Competitividad de la Terminal Pesquera del Puerto de la Ciudad de Mar del Plata"

Director: Graña, Fernando – Co-director: Zárate, Claudia N.

Fecha de aprobación: mayo de 2016

- "Especialización en Gestión de la Tecnología y la Innovación"

Nombre y apellido del alumno: Ing. Berardi, María Betina

Director: Dra. Passoni Isabel

Lugar: Facultad de Ingeniería, UNMDP.

Director: Graña, Fernando – Co-director: Zárate, Claudia N.

Fecha de aprobación: mayo de 2016

TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

Lic. Artigas, María Velia

-Doctora por la Universidad de Buenos Aires: Área Psicología, título otorgado por la Facultad de Psicología, Secretaría de Postgrado. Fecha de defensa de tesis: 11 de mayo de 2016. Nota: 10 (diez) con recomendaciones de publicación.

-Docencia de Postgrado

Curso de posgrado: Experto en formación por competencias en carreras de Ingeniería. Facultad de Ingeniería UNAM.

Tesis

Dirección de Trabajo Final carrera de Especialista en Psicología organizacional y del trabajo. Facultad de Psicología, Secretaría de Postgrado. (año 2018 hasta la actualidad. Lic. Valeria Estrada Villaseñor.

Jurado de Trabajo Final carrera de Especialista en Psicología organizacional y del trabajo. Facultad de Psicología, Secretaría de Postgrado.

Gestión

Co-coordinadora del Proyecto de Apoyo Curricular en la adecuación de los planes de estudiantes a nuevos estándares. Dependencia Secretaría Académica (Año 2018).

Coordinación Programa Acompañando al estudiante. Dependencia Secretaría Académica (Año 2018)

Extensión- Investigación

Responsable del Servicio de Orientación Laboral (2008-actualidad)

Ing. Nicolao García, José Ignacio

Especialista en Gestión Logística, Calidad y Comercio Internacional con Orientación en Alimentos.

Universidad Nacional de 3 de Febrero.

Fecha: 19 julio 2017

CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO (para doctorado, magíster o carrera docente) dictados por docentes del Departamento.

Ing. Cisneros, Mario. PhD.

“Curso de Gestión de la propiedad intelectual” tomado por los doctorados que se dictan en esta facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Lic. Grammático, Juan Pablo

“Introducción a la Formación de Auditores para Sistemas de Calidad en Laboratorios

Clínicos". X Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB 2018). Buenos Aires, 24 al 27 de octubre de 2018.

“Gestión Calidad en Laboratorios”. 8° Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. Curso pre congreso. Asunción, Paraguay, 4 de octubre de 2017.

“Auditorías Internas y Externas: Selección, formación y calificación de auditores de sistemas de calidad. Código de ética de auditores. IX Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. VII Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico. Buenos Aires, 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2016.

“Gestión de la Calidad Basada en Procesos: Diseño, elaboración y utilización de indicadores de gestión para la toma de decisiones”. IX Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. VII Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico. Curso pre congreso. Buenos Aires, 28 de noviembre de 2016.

“Ciencia y Política - Desafíos de la Política Basada en la Evidencia”. Primeras Jornadas de Gestión de la Ciencia. Centro Científico Tecnológico CONICET Mar del Plata. 17 al 19 de octubre de 2016.

“Gestión de los Procesos de una Organización” (30 h). Maestría en Ingeniería de Calidad. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe, abril y mayo de 2017.

“Gestión de la Calidad para Laboratorios de Ensayo – Formación de Auditores”. Centro Nacional Patagónico – CONICET, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Chubut. Puerto Madryn, 22 al 26 de agosto de 2016.

- **Cursos con modalidad a distancia**

“Gestión de la Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio de TB” (352 h). Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica - Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS). Curso dictado mediante plataforma electrónica “Moodle”. Con la colaboración de 5 tutores y 40 participantes de 20 países. Octubre de 2017 a mayo de 2018.

“Gestión de la Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio” (352 h). Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica - Universidad de San Carlos de Guatemala - Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS). Curso dictado mediante plataforma electrónica “Moodle”. Con la colaboración de 15 tutores y 97 participantes de 20 países. mayo a noviembre de 2017.

“Comunicación en las Obras Sociales Universitarias” (30 h). Programa de Capacitación para Directivos de Obras Sociales Universitarias. Consejo de Obras Sociales de Universidades Nacionales. SEAD-UNMdP. Octubre a diciembre de 2016.

“Gestión de la Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio” (352 h). Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica – Universidad San Carlos de Guatemala - Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS). Curso dictado mediante plataforma electrónica “Moodle”. Con la colaboración de 15 tutores y 80 participantes de 20 países. Abril a noviembre de 2016.

Prof. Valotto, Juan Pablo

- Curso de Formación para Frigoristas.

Inicio: Agosto/16 – Finalización: Diciembre/16

Coord. Académico Guillermo Valotto.

Docentes: Ings. Alejandra Viadas; Ramón Cruz, Edgardo Agustín Musumeci

Promedio de alumnos: 30

Año 2016

- Curso de Formación para Foguistas.

Inicio: Agosto/17 – Finalización: Diciembre/17.

Coord. Académico Guillermo Valotto.

Coord. Ejecutiva: M. Clara Pinto

Docentes: Ings. Alejandra Viadas; Gustavo Foglia, Edgardo Agustín Musumeci

Promedio de alumnos: 38

- Curso de Formación para Frigoristas.

Inicio: Mayo/18 - Finalización Octubre/18

Coord. Académico Guillermo Valotto.

Coord. Ejecutiva: M. Clara Pinto

Docentes: Ings. Alejandra Viadas; Ramón Cruz, Edgardo Agustín Musumeci

Promedio de alumnos: 30

- Curso de Formación para Foguistas.

Inicio: Agosto/18 - Finalización prevista: Noviembre/18

Coord. Académico: Guillermo Valotto.

Coord. Ejecutiva: M. Clara Pinto

Docentes: Ings. Alejandra Viadas; Guillermo Valotto, Edgardo Agustín Musumeci, María Clara Pinto.

Promedio de alumnos: 40

- Carrera especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Cohorte 2015 a 2017

Directora: Mg. Ing. Zárate Claudia Noemí (OCA N° 1168/11)

Comité académico: Mg. Ing. Onaine, Adolfo Eduardo, Ing. Esp. Valotto, Guillermo, Dr. González, Frolián (OCA N° 1168/11)

Coordinador: Ing. Esp. Bandera, Leonardo (RD 914/2015)

PROYECTOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS)

Nombre del Proyecto: “Desarrollo de una Guía para la Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad para Laboratorios de Informática Forense”.

Director: Esp. Ing. Ana Di Iorio

Co-director: Mariela Ambrústolo

Integrantes: María Betina Berardi, Marina Migueles y Adolfo Eduardo Onaine

Período: 1/12/17 al 31/03/20

Institución: Facultad de Ingeniería Universidad FASTA -Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Mar del Plata -Ministerio Público de la Provincia de Buenos Aires.

Código del subsidio: PCTI-311

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: “Estudio del grado de desarrollo y aplicación de las técnicas de gestión de la calidad y ambiental en empresas regionales”

Director: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárate

Co-director Ing. Mariela Ambrústolo

Integrantes: Ings. María Betina Berardi y Marina Migueles

Grupo de investigación: Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente.

Período: 1/1/18 al 31/12/19

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING15/G533-18

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: “Estudio del grado de desarrollo y aplicación de las técnicas de gestión de la calidad y ambiental en empresas regionales”

Director: Mg. Ing. Claudia Zárate

Co-director Ing. Mariela Ambrústolo

Integrantes: Ings. María Betina Berardi y Marina Migueles

Grupo de investigación: Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente.

Período: 1/1/16 al 31/12/17

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING 47/16

Programa Smartcity Mar del Plata

A partir de la estancia postdoctoral del Dr. Manuel Herrador Muñoz financiado por el programa Eureka SD - Erasmus Mundus Action se genera el Programa de formación académica profesional Mar del Plata ciudad inteligente - Smartcity Mar del Plata. www.smartcitymardelplata.com

Convenio Específico de Cooperación – 2017

Entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata y el Centro de operaciones y monitoreo (COM) de la Municipalidad de General Pueyrredón con objeto que la Municipalidad del Partido de General Pueyrredón, a través del COM participe de las actividades del PROGRAMA DE FORMACIÓN ACADÉMICA PROFESIONAL MAR DEL PLATA CIUDAD INTELIGENTE - SMART CITY MAR DEL PLATA de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Coordinadores: Mg.Ing. Adolfo Eduardo ONAINE por parte de la FACULTAD y el Ing. Sergio ANDUEZA por parte del COM.

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: "Mejora de Procesos de Logística Interna y Externa en Organizaciones Regionales"

Director: Mg. Ing. Claudia Zárate

Co-director Esp. Ing. Alejandra María Esteban

Integrantes: Ing. José Ignacio Nicolao García, Ing. María Betina Berardi, Ing. Verónica Aída Mortara e Ing. Luciana Belén Tabone

Grupo de investigación: Gestión Industrial.

Período: 1/1/18 al 31/12/19

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING537/18

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: "Sistemas Sustentables para el Uso de la Tecnología"

Director: Dr. Lic. Alicia Zanfrillo

Co-director Esp. Ing. Alejandra María Esteban

Integrantes: Lic. Juan Carlos García, Ing. Verónica Aída Mortara e Ing. Luciana Belén Tabone

Grupo de investigación: Gestión Industrial.

Período: 1/1/17 al 31/12/18

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING504/17

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: 15/G518 "INGENIERÍA ECONÓMICA, COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO REGIONAL"

Director: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Integrantes: CARRIZO, Guillermo; D'ONOFRIO, Ma. Victoria; GADAETA, Liliana; LOPEZ, Alberto; MORCELA, Oscar Antonio

Período: 1/1/18 al 31/12/19

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING15/G523-18

- Tipo (proyecto/programa): Proyecto de Universidad

Nombre del Proyecto: 15/G491 "ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE LAS TUTORÍAS EN EL CICLO SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL"

Director: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Integrantes: ARTIGAS, María Velia; D'ONOFRIO, Ma. Victoria, SANTILLE, Luciana.

Grupo de investigación: Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente.

Período: 1/1/17 al 31/12/18

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING 497/17

Convenios Específicos de Cooperación - 2017

Entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA. 2017

Coordinadores: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Director del Grupo de Investigación y Extensión "Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente" del DII de la FI-UNMDP y Esp. Ing. Victoria Cosia, Directora de la carrera Ingeniería Ambiental de la FI-UFASTA.

Entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata, la Facultad de Ingeniería de la UNICEN y el Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras de la UNSur.

Coordinadores: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Director del Grupo de Investigación y Extensión “Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente” del Departamento de Ingeniería Industrial de la FI-UNMDP, y Esp. Ing. Beatriz Bouciguez, Secretaria Académica de la FI-UNICEN y a la Ing. Diana Sánchez, Secretario de Extensión y Vinculación Tecnológica del DIEC- UNSur.

Ratificado por OCA 849/2017 Convenios FIO UNICEN y DIEC

- Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica

Contratante: MUNICIPALIDAD DE MAR CHIQUITA.

Objetivo: realización de un Censo Industrial.

Responsable: Adolfo Onaine

Período: 08/2016 - 04/2017

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

- Autor/es: Ambrústolo, Mariela B; Félix, Mónica; Migueles, Marina; Yeannes María Isabel. “Integración extensión-docencia en un Proyecto de Extensión sobre calidad e inocuidad en la elaboración de los alimentos” Revista La Alimentación Latinoamericana. Año L Nº332. Año 2017. Páginas:9, ISSN 0325-3384, 2017
- Artigas, M. V.; Bianculli, K.; Codagnone, T.; Marchal, M.; Moro, L.; Onaine, A. E. Editorial. Tutorías en Educación Superior. Mar del Plata, GITBA. Vol.1, N°2, pp5-6, año 2015. ISSN 2347-0992.
- Autor/es: MORCELA, O. A.. Una mirada sociotécnica sobre el dispositivo interfaz. e-tramas. Mar del Plata: GTI - TEG 2.0 - HAR2016-78147-P. 2018 vol.1 n°1. eissn 2451-6821
- Autor/es: HERNÁNDEZ, C.; MORCELA, O. A.. Nuevas empresas biotecnológicas como estrategia de desarrollo de la bioeconomía sustentable. Divulgatio, perfiles académicos de posgrado. Bernal: UNQ. 2017 vol.2017 n°2. p - issn 2591- 3530.
- Tanucci, G.; Artigas, M. V.; Onaine, A. E. Falta una visión positiva de la tutoría. Tutorías en Educación Superior. Mar del Plata, GITBA. Vol.1, N°2, pp7-10, año 2015. ISSN 2347-0992.
- Autor/es: Zárate Claudia N., Tabone, Luciana B. y Ballestrin Mariana
Título del artículo: “Simulación y Análisis de la Distribución Física de una Empresa de Servicios”.

Nombre de la Revista: Revista de Ingeniería Industrial. Universidad del Bío Bío, Chile, Vol.15 N°2, 2016

Código de ISBN – ISSN: ISSN 0717-9103

Página Web: <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RI>

Capítulo de libros:

- Cecilia Videla; Mariela Ambrústolo; Osvaldo Vignolo; Lorena Herrera; Cristina Cufré; Wanda Marín. Libro “Aprendiendo juntos a valorar nuestro ambiente: Balcarce y sus recursos naturales”. Balcarce: UNMDP. 2016. pag.100. ISBN 978-987-544-716-5
- Gabastou, J.M., Coordinador, Grammático J.P., Cuevas L. Editores, Varios autores. “*Curso de Gestión de Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorios de TB*”. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C. OPS, 2017. Publicación electrónica.
- Gabastou, J.M., Coordinador, Grammático Juan Pablo, Cuevas L. Editores, Varios autores. “*Curso de Gestión de Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio III Edición*”. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C. OPS, 2016. ISBN 978-927-51-1906-8. Publicación electrónica disponible en: <http://iris.paho.org/xmlui/handle/123456789/31168?locale-attribute=es>
- Pruzzetto C.A., Grammático, Juan Pablo, Valdata C. “Programa de Acreditación de Laboratorios: 22 Años Contribuyendo a la Calidad de los Laboratorios de la Argentina”. Acta Bioquímica Clínica Latinamericana 2016, 50 (4): 721-32.
- Datema, T., Hessels P, Oskam, L., Klatser, P., Editores. Grammatico, J.P. Revisor. “*Herramienta de Implementación paso a paso de Calidad en el Laboratorio*”. Organización Mundial de la Salud. Publicación electrónica interactiva que ofrece un plan paso a paso para guiar a los laboratorios clínicos hacia la aplicación de un sistema de gestión de la calidad que cumpla con la norma ISO 15189. Disponible en: <https://extranet.who.int/lqsi/es>. OPS/OMS, Washington D.C. 2016.
- MORCELA, O. A.; BANUS, M.; LAROCCA, S.; FERNÁNDEZ, L.; PATRUNO, M.; PI- ZZUL, M.; PONCE, D.; ROGERS, K.; CARDOSO, F.; MASON ARDANAZ, I.; FAREN- GA TRASSENS, A.; REVORI, J.S.; ARDUSSO, S.; LOURO, B.; CASANOVA, LARA; WIERSBA, F.; RECH, JERÓNIMO; AIZPURU, V.; CASES, M.;
- REY, G.. Gestión del conocimiento en empresas de base tecnológica. Mar del Plata: OTEC - EUDEM. 2016. pag.129. isbn 978-987-544-762-2
- MASSA, S. M.; MORO, L.; BACINO, G.; MORCELA, O. A.; FERNANDEZ, M. E.; PI- RRO, A. L.; REVUELTA, M. A.. Aprender con tecnologías. Estrategias de abordaje. Mar del Plata: EUDEM. 2015. pag.218. isbn 978-987-544-675-5
- MORO, L.; FARIAS, Y.; MORCELA, O. A.; JIMÉNEZ ALCÁZAR, J. F.; RODRÍGUEZ, G. F.; MASSA, S. M.. Aprender Ciencias jugando. El videojuego en el aula de ciencias y humanidades. Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. 2018. p105 - 120. isbn 978-84-17157-65-4

- PETRILLO, J. D.; PETRILLO, M. I.; MORCELA, O. A.; DOUMECQ, J.; BELMONTE, J. C.; MALIZIA, A.. Diagnóstico y prospectiva de las Nanociencias y las Nanotecnologías en Argentina. Propuesta estratégica de innovación. Vinculación Tecnológica. Mar del Plata: Eudem. 2017. p87 - 90. isbn 978-987-544-724-0
- FARIAS, Y.; FORNASIER, M. S.; MORO, L.; MORCELA, O. A.; BRANDA, S.; YEDAI-BE, M. M.. Aprender Energía a partir de un Videojuego. Investigar en Educación. Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata. 2016. p - . isbn 978-987-544-705-9
- MORCELA, O. A.; BANUS, M.; MORCELA, O. A.. El valor del conocimiento. Gestión del conocimiento en empresas de base tecnológica. Mar del Plata: OTEC - EUDEM. 2016. p23 - 24. isbn 978-987-544-762-2

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

- Prof. Di Benedetto Nancy Carolina. Expositor en VII Jornadas de Enseñanza de Inglés en las Carreras de Ingeniería, UTN Regional CABA
- Ponencia “Material generado por la cátedra de la asignatura Inglés Profesional II como respuesta a situaciones particulares y regionales.” Ponencia publicada en actas de las jornadas bajo ISBN 978-987-1978-39-7. (23/08/2017)
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Conferencia: “Liderazgo de Sistemas de la Calidad en Servicios de Salud”. 8° Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. Asunción, Paraguay, 4 al 7 de octubre de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Conferencia: “Desafíos de la Política Basada en la Evidencia”. Primeras Jornadas de Gestión de la Ciencia. CONICET Mar del Plata, 23 al 25 de agosto de 2016.
- Prof. Lizarralde, Ana Lucía concurrió en calidad de asistente a las VII Jornadas de Enseñanza de Inglés en las Carreras de Ingeniería, UTN Regional CABA.
- Prof. Brunstein Blum, Eva y Di Benedetto, Carolina
Expositor en VII Jornadas de Enseñanza de Inglés en las Carreras de Ingeniería, UTN Regional CABA
Ponencia “Material generado por la cátedra de la asignatura Inglés Profesional II como respuesta a situaciones particulares y regionales.” Ponencia publicada en actas de las jornadas bajo ISBN 978-987-1978-39-7. (23/08/2017)
- ONAINE, Adolfo Eduardo; ZUGARRAMURDI, Aurora. "Instrumentos para evaluar la disponibilidad a la producción y consumo de alimentos slow en el Partido de General Pueyrredon". En Libro del IXº COINI 2016, Argentina: EduTecne. 2017. 978-987-1896-74-5.

- Onaine, A. E.; Artigas, M. V.; Santille, L. S. (2016). "Hacia la reformulación del sistema de tutorías motivacionales en el ciclo superior de la carrera de Ingeniería Industrial". 3er Congreso Argentino de Ingeniería – CADI – 9no Congreso de Enseñanza de la Ingeniería – CAEDI – 2016, 7 al 9 de septiembre de 2016 – Resistencia, Chaco. Libro digital, PDF - Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-950-42-0173-1 <http://cadi.org.ar/>
- Artigas, M. V.; Onaine, A. E.; Santille, L. S. (2016). "Hacia la reformulación del sistema de tutorías motivacionales en el ciclo superior de la carrera de Ingeniería Industrial" Parte II. IX Congreso de Ingeniería Industrial - COINI 2016. 3 y 4 de noviembre de 2016, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta, Salta. Libro digital, PDF- Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-1896-74-5 http://www.edutecne.utn.edu.ar/coinii_2016/trabajos/F011_COINI2016.pdf 11 páginas.
- HERRADOR MUÑOZ, Manuel; ONAINE, Adolfo Eduardo; AMBRUSTOLO, Mariela; FEITO HIGUERUELA, Francisco Ramón. "Nuevas Tendencias de Ciudades Inteligentes en la Argentina: El Caso Práctico de Smart City Mar del Plata". En Memorias en Extenso, Argentina: FIO-UNaM. 2017. 1856-8343.
- ARTIGAS, M. V.; ONAINE, A. E.; SANTILLE, L. S. Análisis para la mejora del desarrollo curricular del alumno en la carrera de ingeniería industrial. Argentina. Oberá. 2017. Revista. Artículo Completo. Simposio. X Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias 2017. Universidad Nacional de Misiones (UNaM); Universidad de Carabobo (UC); Red Internacional de Investigadores en Ingeniería Industrial (RedI4). Memorias del Evento: Libro de Resúmenes <Digital> ISSN: 1856-8351 y Memorias en Extenso <Digital> ISSN: 1856-8343.
- ONAINE, A. E.; ARTIGAS, M. V.; SANTILLE, L. S. Variables conocimiento/desconocimiento de procesos académico-administrativos y su impacto para el seguimiento tutorial. Argentina. CABA. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. 1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería. CONFEDI.
- ONAINE, A. E.; ARTIGAS, M. V.; SANTILLE, L. S. Estudio de la percepción y el impacto de la identificación en los estudiantes de Ingeniería Industrial del ciclo superior. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. COINI 2017 - X Congreso de Ingeniería Industrial. AACINI y FI-UBA. ISBN-13: 978-84-17211-91-2 <https://www.eumed.net/libros/1740/1740.zip>.
- ARTIGAS, M. V.; ONAINE, A. E. Una propuesta innovadora: Servicio de Orientación Laboral (SOL) en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina. Río Cuarto. 2017. Libro. Artículo Breve. Encuentro. V Encuentro Nacional y II Latinoamericano de Prácticas de Asesorías Pedagógicas Universitarias (APU). Universidad Nacional de Río Cuarto. Archivo Digital: descarga y online: ISBN 978-987-688-227-9.
http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es_AR
(150-151pp).
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Liderazgo y Responsabilidad Social". 3° Congreso Regional de Innovación y Desarrollo. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, 19 de septiembre de 2018.

- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Liderazgo de Sistemas de la Calidad en Servicios de Salud". Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia, Ministerio de Salud. Managua, Nicaragua, 22 de noviembre de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Indicadores de Calidad en el Laboratorio Clínico". Laboratorio Central de Salud Pública. Asunción, Paraguay, 6 de octubre de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Elaboración e Implementación de Indicadores de la Calidad". Centro Nacional de Enfermedades Tropicales (CENETROP). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 25 de julio de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Planificación Estratégica del Desarrollo Profesional". 1° Congreso Regional de Innovación y Desarrollo. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, 22 al 24 de septiembre de 2016.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Planificación Estratégica y Diseño de Indicadores". Programa de Asistencia a Clubes (PAC) organizado por el Ente Municipal de Deportes y Recreación y la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (Resolución OCA 3009/2016). Mar del Plata, septiembre de 2016.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Taller "Planificación Estratégica del Desarrollo Profesional". Asociación Marplatense de Estudiantes de Ingeniería Química. Universidad Nacional de Mar del Plata, 1 y 2 de septiembre de 2016.
- Ing. Ambrústolo, Mariela; Ing. Onaine, Adolfo, Ing. Migueles, Marina; Ing. Berardi, María Betina. "Experiencias de extensión con la participación de estudiantes avanzados". VI Jornadas de Extensión del Mercosur. 24 al 27 de abril, Universidad Nacional del Centro, Tandil, Buenos Aires. Año 2018. Libro de conclusiones de las VI Jornada ISBN 978-950-658-448-1.
- Ing. Ambrústolo, Mariela Beatriz; Migueles, Marina; Cerrano, Marta Liliana; Gallegos, María Laura; Chiodi, Franco Cusolito, Fernando; Armano, Carlos; Castellano, Nélida Del Carmen; Villanueva, Bárbara. ¿Cómo enseñamos la mejora continua? Experiencias en el marco de la CIE Enseñanza. 22° Encuentro Nacional de Mejora Continua – SAMECO 2017. 19 y 20 de octubre, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la USAL Campus Pilar, Buenos Aires. Año: 2017. Con arbitraje.
- Ing. Ambrústolo, Mariela Beatriz; Ing. Migueles, Marina; Ing. Berardi, María Betina. Estrategia Didáctica Creativa para la Enseñanza y Aprendizaje en Gestión de la Calidad. Argentina. Oberá. 2017. Revista. Artículo Completo. Congreso. X Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias 2017. Universidad de Carabobo (UC), Universidad Nacional de Misiones (UNaM) y la Red Internacional de Investigadores en Ingeniería Industrial.
- Ing. Berardi, María Betina, Ing. Migueles, Marina; Ing. Ambrústolo, Mariela. "Aplicación de un juego de simulación para la mejora de la enseñanza y aprendizaje" III Congreso Argentino de Ingeniería – IX Congreso de Enseñanza de la Ingeniería - 7 al 9 de Septiembre de 2016 – Resistencia (Chaco). ISBN 978-950-4201-73-1. Ed. EDUTEC-NE

- Autores: Ing. Berardi María Betina, Ing. Zárate Claudia Noemí.
Título: "La Selección de la Mezcla de Productos Comparando la Metodología de Costeo ABC con la Teoría de las Restricciones".
Nombre del Evento: X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial - COINI 2017
Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires
ISBN e-Book: 978-84-17211-91-2
Fecha: 2 y 3 de noviembre de 2017- Lugar: CABA - Buenos Aires
- Autores: Zanfrillo Alicia Inés, Esteban Alejandra María, Artola María Antonia
Título: "Impacto Ambiental de la Virtualización de las Carreras de Grado".
Nombre del Evento: XVII Coloquio Internacional de Gestión Universitaria
"Universidad, desarrollo y futuro en la sociedad del conocimiento". CIGU 2017
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales - Universidad Nacional de Mar del Plata.
Publicado en: Libro de actas.
ISBN e-Book: 978-987-544-804-9
Fecha: 22, 23 y 24 de noviembre de 2017- Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires
- Autores: Tabone Luciana B, Esteban Alejandra M, Mortara Verónica.
Título: "Modelo de Evaluación de Desempeño de Proveedores en una Empresa Metalmecánica".
Nombre del Evento: X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial - COINI 2017
Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires
ISBN-13: 978-84-17211-91-2
Fecha: 2 y 3 de noviembre de 2017
Lugar: CABA - Buenos Aires
- Autores: Tabone Luciana B., Esteban Alejandra María, Mortara Verónica A., Zárate Claudia Noemí.
Título: "Selección de Proveedores en una Empresa Metalmecánica Aplicando Proceso Analítico de Jerarquías y Programación por Metas".
Nombre del Evento: XXX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) - XXVIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
Publicado en: Libro de resúmenes en CD.
ISBN e-Book: 978-987-24267-8-1
Fecha: 29 al 31 de mayo de 2017- Lugar: Córdoba
- Autores: Esteban Alejandra M, Zárate Claudia, Mortara Verónica.
Título: "Modelo de Análisis de Datos de la Envolvente (DEA) con Variables no Discretacionales para Medir la Eficiencia de la Terminal Pesquera del Puerto de Mar del Plata".
Nombre del Evento: IX Congreso Argentino de Ingeniería Industrial - COINI 2016
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta
ISBN e-Book: ISBN 978-987-1896-74-5
Fecha: 2 y 3 de noviembre de 2016- Lugar: Salta
- Autores: Altamirano, Soledad, Caruso Gina, Zárate Claudia N., Esteban Alejandra

María.

Título: "Mejoramiento de Pronóstico de Ventas en una Empresa Textil de Punto".

Nombre del Evento: XVI SEPROSUL – Simposio Sudamericano de Ingeniería de la Producción.

Universidad Nacional de Cuyo.

Publicado en: Libro de resúmenes en CD.

ISBN e-Book: 978-987-46333-0-9

Fecha: 19 al 21 de octubre de 2016- Lugar: San Rafael, Mendoza.

- Autores: Mortara Verónica A., Esteban Alejandra M., Tabone Luciana B., Zárate Claudia N.

Título: "El Proceso Analítico de Jerarquías Aplicado a Seleccionar la Mejor Solución a un Problema de Producción".

Nombre del Evento: XXIX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) – XXVII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).

Facultad de Ciencias Económicas – Facultad de Ingeniería – Pontificia Universidad Católica Argentina.

Publicado en: Libro de resúmenes en CD.

ISBN e-Book: 978-987-24267-7-4

Fecha: 1 al 3 de junio de 2016- Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Autores: Mortara Verónica A., Esteban Alejandra M., Tabone Luciana B., Zárate Claudia N.

Título: "El Proceso Analítico de Jerarquías Aplicado a Seleccionar la Mejor Solución a un Problema de Producción".

Nombre del Evento: XXIX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) – XXVII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).

Facultad de Ciencias Económicas – Facultad de Ingeniería – Pontificia Universidad Católica Argentina.

Publicado en: Libro de resúmenes en CD.

ISBN e-Book: 978-987-24267-7-4

Fecha: 1 al 3 de junio de 2016- Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- MASSA, S. M.; EVANS, F.; SPINELLI, A.; ZAPIRAIN, E.; RICO, C.; MORCELA, O. A.; KUHN, F.. Modelos y herramientas para el proceso de desarrollo de Serious Games. Argentina. Corrientes. 2018. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). RedUNCI - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste

- MORCELA, O. A.; CABUT, M.; PETRILLO, J. D.. La gestión de la tecnología como competencia de egreso en estudiantes de grado y posgrado. Argentina. CABA. 2018. Libro. Artículo Completo. Encuentro. IV Encuentro Nacional de Gestores Tecnológicos. ANPCYT-MinCyT-Red de Gestores Tecnológicos

- MORCELA, O. A.; WISKY, C. A.; MILANI, E.. Medición del estado flow como indicador de aprendizaje, en el desarrollo de competencias para la comunicación. Argenti-

- na. Córdoba. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería ? CAEDI 2018. UNC-CONFEDI
- MORCELA, O. A.; CABUT, M.; PETRILLO, J. D.. Desarrollo de competencias tecnológicas mediante la implementación del design thinking. Argentina. Córdoba. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería. CAEDI 2018. UNC-CONFEDI
 - CABUT, M.; MORCELA, O. A.; PETRILLO, J. D.. Dinámicas de acompañamiento aplicadas a emprendedores de comportamiento efectual. Argentina. Córdoba. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. IV Congreso Argentino de Ingeniería ? CADI 2018 y X Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería ? CAEDI 2018. UNC-CONFEDI
 - MORCELA, O. A.; NICOLAO GARCIA, J. I.; SOLIS, E.. Experiencia de implementación de las Normas ISO 9001:2015 en una PyME. Argentina. Olavarría. 2018. Libro. Artículo Breve. Encuentro. 6° Encuentro Regional Mar y Sierras - SAMECO - 2018. UNMdP - UFasta - IRAM - INTI - UNICEN
 - GINOCCHIO, L.; PORTA, A.; RODRÍGUEZ ARAUCO, M. A.; MORCELA, O. A.; GIRI, STELLA MARIS. Recursos Humanos para una organización Smart!. Argentina. Mar del Plata. 2017. Libro. Artículo Completo. Jornada. III Jatic. Universidad CAECE
 - MASSA, S. M.; MORO, L.; MORCELA, O. A.; HINOJAL, H.. Aprendizaje basado en videojuegos. Un proyecto de integración de la tecnología en educación. Argentina. La Matanza. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. XII TE&ET. RedUNCI
 - MORCELA, O. A.; CABUT, M.; BERTONE, B.; PETRILLO, J. D.. ¿Schumpeter o Kirzner? ADN del acompañamiento a emprendedores en la Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina. CABA. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial. UTN-UBA
 - CABUT, M.; MORCELA, O. A.; PETRILLO, J. D.. Aportes de la Ingeniería Industrial hacia una Universidad Emprendedora. Argentina. CABA. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial. UTN-UBA
 - MORCELA, O. A.; GIRI, STELLA MARIS. ¿Qué motiva a los estudiantes a participar en las actividades propuestas?. Argentina. CABA. 2017. Libro. Artículo Breve. Jornada. III Jornada Argentina de Tecnología e Industrias Creativas. Universidad CAECE
 - MORCELA, O. A.; PETRILLO, J. D.. La construcción cooperativa del conocimiento mediante wikis en la formación universitaria presencial. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Jornada. II JORNADAS ARGENTINAS DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD 2016. Universidad CAECE
 - YANINA FARÍAS; MARÍA SOLEDAD FORNASIER; LUCRECIA MORO; ANTONIO MORCELA. Aprender energía a partir de un videojuegos. Argentina. Mar del Plata. 2016. Libro. Artículo Completo. Jornada. III Jornadas de Investigación en Educación. ADUM-UNMdP-AIDU
 - MORCELA, O. A.; HERNÁNDEZ, C.. Política de impulso a las empresas de base tecnológica. El caso BIOSIMA: resignificación y supervivencia. Argentina. Resistencia.

2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. III Congreso Argentino de Ingeniería. UTN – UNNE

- MORCELA, O. A.; FARIAS, Y.. Aprendizaje en contexto 3.0. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Jornada. II JORNADAS ARGENTINAS DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD 2016. Universidad CAECE
- HINOJAL, H.; MORCELA, O. A.; PETRILLO, J. D.. Evidencias de aplicabilidad de videojuegos comerciales en educación. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Jornada. II JORNADAS ARGENTINAS DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD 2016. Universidad CAECE
- FARENZA TRASSENS, A.; LAROCCA, S.; REVORI, J.; MORCELA, O. A.. Creatividad aplicada a una nueva idea de negocios. Arte y programación a disposición del entretenimiento.. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Jornada. II JORNADAS ARGENTINAS DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD 2016. Universidad CAECE
- HINOJAL, H.; MORCELA, O. A.. Simuladores de redes. Un caso de uso con alumnos universitarios, utilizando técnicas de debriefing. Argentina. CABA. 2018. Libro. Artículo Completo. Encuentro. XX ENCUENTRO INTERNACIONAL VIRTUAL EDUCA / IX FORO MULTILATERAL DE INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN: LA AGENDA 2030. Ministerio de Educación, Gobierno de la Nación - Ministerio de Educación e Innovación, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires - Oficina en Argentina de la OEI - Virtual Educa Cono Sur
- MORCELA, O. A.; CABUT, M.; PETRILLO, J. D.; BERTONE, B.. Evolución del proceso de acompañamiento a emprendedores en la Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina. Tandil. 2018. Libro. Artículo Completo. Jornada. VI Jornada de Extensión del Mercosur. UNICEN
- CABUT, M.; MORCELA, O. A.; BERTONE, B.; PETRILLO, J. D.. Caracterización de los sectores emprendedores de la ciudad de Mar del Plata - Partido de General Pueyrredón. Argentina. Tandil. 2018. Libro. Artículo Completo. Jornada. VI Jornada de Extensión del Mercosur. UNICEN
- MORCELA, O. A.; CABUT, M.; PETRILLO, J. D.. Participación del Observatorio Tecnológico OTEC en la formulación de proyectos PICT Start Up de la UNMdP. Argentina. Mendoza. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congreso de Ingeniería Industrial y I Congreso Internacional de Ingeniería - COINI 2018. CONFEDI
- MORCELA, O. A.; CABUT, M.; PETRILLO, J. D.. Determinación de políticas públicas en ausencia de participación ciudadana. El caso de las políticas públicas sobre Nanociencia y Nanotecnología en Argentina. Uruguay. Montevideo. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. III Jornadas de Investigación en Educación Superior. CSECSIC
- Onaine, Adolfo, Ambrústolo, Mariela, Migueles, Marina. "Actividades de transferencia y extensión con la participación de estudiantes avanzados" X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial - COINI 2017, 2 y 3 de noviembre, Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires.

Trabajos Finales de posgrado

Denominación del Trabajo Final de Especialización: “Incorporación de TIC en la Cadena de Suministro como Estrategia de Innovación”.

Nombre y apellido: Ing. Berardi María Betina

Director: Mg. Ing. Zárate, Claudia

Carrera Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería, UNMDP.

Fecha de aprobación: 10/2016

PROFESORES VISITANTES:

Dr. Manuel Herrador Muñoz

Universidad de Jaen - España

Estancia postdoctoral de 6 meses - Beca Erasmus MundusAction 2 project eurekaSD: Enhancing University Researchand Educationin Areas Useful for Sustainable Development

Lugar de la estancia “Grupo de mejora continua, calidad y medio ambiente”

Fechas: Octubre 2016- Abril 2017

EXTENSIÓN:

- Nombre del Proyecto “Diagnóstico y mejoramiento de los procesos en una organización de la salud” relacionado con la mejora de procesos del hospital de la ciudad de Balcarce.

Director: Adolfo Onaine

Co-director: Mariela Ambrústolo.

Integrante: Marina Migueles

Grupo de investigación: Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente. Gestión Industrial

Período: 1/1/15 al 31/12/16

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Código del subsidio: ING 034/15

- Co-organización del 5°Encuentro Regional de Mejora Continua- SAMECO - Sociedad Argentina Pro Mejoramiento Continuo, IRAM, INTI y Facultad de Ingeniería de Universidad Fasta y de la UNICEN. Encuentro destinado a promover la mejora continua en nuestra región y mejorar el desempeño de las organizaciones en la zona. Escuela Nacional de Pesca. Septiembre 2017.

- Co-organización del 4°Encuentro Regional de Mejora Continua- SAMECO - Sociedad Argentina Pro Mejoramiento Continuo, IRAM, INTI y Facultad de Ingeniería de Universidad Fasta. Encuentro destinado a promover la mejora continua en nuestra región y mejorar el desempeño de las organizaciones en la zona. Escuela Nacional de Pesca. Septiembre 2016.

- Ing. Ambrústolo, Mariela Beatriz. “Estudio y mejora de los procesos”, 18 de agosto de

2017. Universidad Fasta.

- Ing. Ambrústolo, Mariela Beatriz. "Programa Despertar para las organizaciones" basado en las herramientas 5S a empresas locales, Tercera edición. 2, 8 y 15 de mayo de 2017. Duración 9 h.
- Ing. Ambrústolo, Mariela Beatriz. "Herramientas de calidad y mejora continua", 15 de septiembre de 2016. Universidad Fasta
- Lic. Grammático, Juan Pablo. "Liderazgo y Responsabilidad Social (24 h). Centro Médico de Mar del Plata, Agosto de 2018.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Director del Grupo de Extensión "Sistema Universitarios de Escuelas de Liderazgo", Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata (OCA 392/05). Declarado de Interés por el Honorable Consejo Deliberante de la Municipalidad de General Pueyrredón (Decreto N° 91 del 25 de abril de 2007). Marzo de 2005 a la fecha.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Director del proyecto de extensión "Responsabilidad Social Empresaria. Planificación estratégica 2016-2020 Puerto-Batán". Centro Universitario Puerto, Universidad Nacional de Mar del Plata. Marzo a diciembre de 2016.

Beca extensión

- Daniel Adrián Gallo. 2016

Becas de Estímulo a las Actividades de Transferencia (BEAT)

En el marco de un contrato de asistencia técnica con el Partido de Mar Chiquita, se tutoriaron 3 alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Industrial. Becarios: Bollani, Luciano; Miguel, Justina; Municoy, Julieta; Tartaglia, Franco. Tutor: Onaine, Adolfo Eduardo Año: 2016 – 2017

• Becas de Estímulo a las Actividades de Transferencia (BEAT)

En el marco de un contrato de asistencia técnica con el Partido de Mar Chiquita, se tutoriaron 3 alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Industrial. Becarios: Bollani, Luciano; Miguel, Justina; Municoy, Julieta; Tartaglia, Franco. Tutor: Ing. Adolfo Eduardo Onaine Año: 2016

- Beca de Investigación en la categoría A

Beca para desarrollar la Maestría en Economía y Desarrollo industrial con Mención en Pymes dictada por la Universidad Nacional de General Sarmiento la Facultad de Cs. Económicas y Sociales de la UNMdP
Ing. Mercedes CABUT
Director: Mg. Ing. Jorge D. PETRILLO.
Codirección: Mg. Ing. Adolfo E. ONAINE.
Año: 2016-2018

- Becas Arfitec (Argentina- Francia)

Alumno: Sofía Muñiz
Lugar: Ecole Nationale d' Ingénieurs de Tarbes, FRANCIA
Fecha: segundo semestre del año 2015

Alumno: Rosario Altube
Lugar: Ecole Nationale d' Ingénieurs de Tarbes, FRANCIA
Fecha: segundo semestre del año 2016

Alumno: Julieta Municoy
Lugar: Institut National Polytechnique de Toulouse, Francia
Fecha: primer semestre del año 2016

Alumno: Luciano Leonardo Bollani
Lugar: Ecole Nationale D'Ingénieurs de Metz, Université de Lorraine, Francia
Fecha: segundo semestre 2017

Alumno: Santiago Revori
Lugar: Ecole nationale supérieure en génie des systèmes et de l'innovation de Nancy, Université de Lorraine, Francia
Fecha: segundo semestre 2017

Comité Editoriales

Artigas, M. V.; Onaine, A. E. – Miembros del Comité Editorial de la Revista Tutorías en Educación Superior en <http://www.dii.fi.mdp.edu.ar/> 2012- Continua

Dirección de Doctorandos

Programa Doctor@r - SPU Resolución N° 2653/2014.

Doctorado en Ingeniería mención Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Resolución CONEAU N°576/2016.

Alumno: ONAINE, Adolfo Eduardo

Director: Msc. Aurora ZUGARRAMURDI

Co-Director: Dr. Andrés REDHUCK

El objetivo de la tesis es determinar si el Partido de General Pueyrredón es propicio

para la producción de alimentos slow.

Se completó con la cantidad de créditos requeridos y se avanzó en la tesis en un 60%.

INFORMACIÓN DE INTERÉS:

- Ing. Ambrústolo, Mariela. Evaluadora del Premio Nacional a la Calidad en el Sector Público. Secretaría de Gabinete y Coordinación Administrativa. Jefatura de Gabinete de Ministros. Presidencia de la Nación 2016.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Asesor de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS-OMS) para el “Programa de formación de recursos humanos para la calidad e implementación de sistemas de calidad en laboratorios de salud de América Latina y el Caribe”, desde diciembre de 2004 a la fecha.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Asesor Temporal de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud OPS/OMS para el proceso de implementación del sistema de gestión de calidad en el Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia del Ministerio de Salud de Nicaragua, del 20 al 24 de noviembre de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Asesor Temporal de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud OPS/OMS. Coordinador del Taller de revisión y adecuación del Curso de Gestión de la Calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio a la Estrategia Fin a la Tuberculosis, Organización Panamericana de la Salud, Lima, Perú, 26 al 30 de junio de 2017.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Coordinador del Programa de Planificación Estratégica del Centro Científico Tecnológico CCT Mar del Plata y sus Unidades Ejecutoras. Mar del Plata, Argentina, marzo a diciembre de 2016. Programa de Evaluación Institucional (PEI)
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Programa de Modernización Tecnológica III – Préstamos Banco Interamericano de Desarrollo BID N° 2180-OC/AR y BID N° 2437-OC/AR.
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Asesor Temporal de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud OPS/OMS para la planificación estratégica y el fortalecimiento del sistema de gestión de la calidad del Centro Nacional de Salud Pública (CNSP) del Instituto Nacional de Salud de Perú. Lima, Perú, 17 al 26 de abril de 2016.
 - **Actividades de gestión**
- Lic. Grammático, Juan Pablo. Integrante de la Unidad de Gestión Municipal de “Fomento de la Responsabilidad Social Empresaria”. Reglamentación N° 1630/17, Ordenanza Municipal N° 20532, Municipio de General Pueyrredón. Abril de 2017 a la fecha.

- Lic. Grammático, Juan Pablo. Coordinador Ejecutivo del Programa de Acreditación de Laboratorios de la Fundación Bioquímica Argentina. Diciembre de 1996 a la fecha.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

AUTORIDADES

Director: Lic. Carlos Alberto Rico

Vicedirector: Ing. Felipe Evans

SECRETARIA: Cristina Iris Pintos

CONSEJO DEPARTAMENTAL

Titulares

Ing. Felipe Evans

Lic. Sandra Daniela Cirimelo

Ing. Leonel Guccione

Suplentes

Ing. Roberto Giordano Lerena

Ing. Adolfo Spinelli

Ing. Fernando Jose Soriano

ALUMNOS

Titulares

Braulio Leonel Pablos Di Marco

Wenceslao Mateos

Franco Lanzillotta

Suplentes

Pilar Fernández Mutti

Martín Antonio Belcic

Lucía Coppes

CARRERA:

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

ÁREA

INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y LENGUAJES

Asignaturas: Fundamentos de la Informática

Teoría de la Información

Lenguajes Formales

Optativa: Ingeniería de Videojuegos

ÁREA

PROGRAMACIÓN

Asignaturas: Programación I

Programación II

Programación III

Taller de Programación I

Taller de Programación II

Computación

ÁREA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y BASES DE DATOS

Asignaturas: Bases de Datos
Inteligencia Artificial

Optativa: Bases de Datos II

ÁREA

ARQUITECTURA, REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

Arquitectura de Computadoras
Organización de Datos
Redes de Computadoras
Sistemas operativos
Sistemas Distribuidos

Optativas: Servicios de Red basados en el Software Libre
Gestión de la Seguridad Informática

ÁREA

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Análisis y Diseño de Sistemas I
Análisis y Diseño de Sistemas II

Optativa: Diseño de Arquitectura de Software

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

Dai Pra Ana Lucía
Massa Stella Maris

PROFESORES ASOCIADOS

Rico Carlos Alberto

PROFESORES ADJUNTOS

Cirimelo Sandra Daniela
Evans Felipe
Giordano Lerena Roberto
Guccione Leonel
Meijome María Isabel
Moler Emilce
Montini Pablo Armando
Sejas Leticia María
Soriano Pedro Fernando

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Benchoff Delia Esther
Di Iorio Ana Haydée
Frassoni María Sandra
Gea Claudio
Genin Fernández
Gellon Ivonne
Hinojal Hernán
Iturriaga Juan Ignacio

Meijome María Isabel
Mileta Srecko Estanislao
Pasetto Daniel Darío
Remón Cristian Ariel
Spinelli Adolfo
Zapirain Esteban Aitor

AYUDANTE GRADUADO

Allende Andrea
Brond Federico Martín
Cujano Ayala Estefany
Di Croce Valeria Alejandra
Finocchietto José Mariano
Frassoni María Sandra
Gea Claudio
Lazzurri Carlos Guillermo
Luaces Sebastian
Mendiolar Manuela
Ordoñez Cristian Emanuel
Pagnuco Inti Anabela
Ruiz Guillermo Daniel
Serruya Galia Carolina
Viola Marco Luis

AYUDANTE ALUMNO

Borgnai Giannini Erik Gabriel
Calcagno Emanuel Leandro
Lanzillotta Franco
Mateos Wenceslao
Pezzente Armando

ADSCRIPTOS

Borgnai Giannini Erik Gabriel
Lanzillotta Franco
Mateos Wenceslao
Pablos Di Maros Braulio
Podestá Ariel

Nº DE ALUMNOS: 357 (a fines del 2018)

CURSOS DE POSGRADO ACADÉMICO

Curso Posgrado)
“ Inteligencia Computacional”
1er cuatrimestre 2016 -2017 Fac. de Ingeniería, UNMdP
Docentes: L. I. Passoni, A. L. Dai Pra, G. J. Meschino
Departamento electrónica
Financiados por la Universidad Nacional de Mar del Plata

Título “Análisis de imágenes estáticas y de video a través de técnicas de detección de movimiento y aprendizaje profundo (deep learning)”

Código: 15/G512, ING517/18

Monto:

Período: 2018-2019

Responsable: A.L.Dai Para – L. Seijas

Título proyecto “Bioingeniería: Adquisición y procesamiento de patrones de speckle dinámico”

Código: 15/G492- ING498/17

Monto:

Período: 2017-2018

Responsable: L. Passoni – A.L. Dai Pra

Título “Bioingeniería. Análisis, procesamiento y modelización de patrones dinámicos con técnicas de Inteligencia Computacional”

Código: 15/G433- ING439/15

Monto:

Período: 2015-2016

Responsable: L. Passoni- A.L. Dai Pra

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

Giordano Lerena R. **Desarrollando competencias en evaluación de Sistemas Operativos en el ámbito académico.** Proceedings del 9th International Symposium on Innovation and Technology. Perú. (2018). ISBN 978-612-47015-8-0.

Giordano Lerena R. **La investigación científica y tecnológica y la innovación como motor del desarrollo humano, social y económico para América Latina y el Caribe.** Revista Argentina de Ingeniería - RADI. Año 6. Vol. 12. Buenos Aires (2018). ISSN 2314-0925.

Capítulo de libros

Massa, S. M, Bacino G. (comp.), (2017). **Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando** / Stella Maris Massa. 1a ed . Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. ISBN 978-987-544-808-7

Massa P., Buffa F., Moro L., **Articulación universidad-escuela secundaria: un medio para concientizar sobre el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente.** II Congreso Argentino de Energías Sustentables. 26 al 28 de octubre de 2016, Bahía Blanca, Argentina. Publicado trabajo completo, Libro digital 2016, ISBN 978-987-1896-62-2, pp. 44-50.

Massa P., Buffa F., Moro L., **Articulación universidad-escuela secundaria: un medio para concientizar sobre el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente.** II Congreso Argentino de Energías Sustentables. 26 al 28 de octubre de 2016, Bahía Blanca, Argentina. Publicado trabajo completo, Libro digital 2016, ISBN 978-987-1896-62-2, pp. 44-50.

Spinelli A., Massa S.M., Zapiain E., ***La construcción narrativa de un Serious Game.*** En Legerén-Lago B., Crespo-Pereira V. (Eds.), *De la idea a la Pantalla. Compendio de investigaciones sobre juegos serios.* E-Book 2016, ISBN 978-84-617-5940-8, pp. 9-19, IV CIVE, Universidad de Vigo, Octubre de 2016.

Spinelli, A. T.; Massa, S. M.; Evans, F.; Rico, C. ***Elicitación de Requerimientos en serious game, un caso de estudio.*** En *Tecnología, Innovación y Creatividad: III JATIC 2017* compilado por Malbernat, L.R., Finochietto, J.R, Cormons, M.A., Varela, A.E. Universidad CAECE, Mar del Plata, Argentina.. 2017. ISBN 978-987-46267-2-1

Massa, S. M, ***Serious Game y aprendizaje. Nuevos Desafíos educativos.*** En Massa, S.M. y Bacino, G.: *Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando / Stella Maris Massa.* 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. p 11-25. ISBN 978-987-544-808-7

Evans, F.; Rico, C. ***Proceso de selección de tecnología para el desarrollo de Serious Games.*** En Massa, S.M. y Bacino, G.: *Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando / Stella Maris Massa.* 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. ISBN 978-987-544-808-7. p 27-39.

Evans, F.; Bacino, G.; Rico, C. ***Modelo de Proceso de un Serious Game.*** En Massa, S.M. y Bacino, G.: *Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando / Stella Maris Massa.* 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. ISBN 978-987-544-808-7. p 41-59.

Spinelli, A. ***Diseño y Construcción de Serious Games. Elicitación de Requerimientos.*** En Massa, S.M. y Bacino, G.: *Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando / Stella Maris Massa.* 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. ISBN 978-987-544-808-7. p 61-78.

Zapiain, E. A.; Massa, S. M. ***Implementación de un controlador de lógica difusa para el comportamiento de un enemigo en un juego serio -.*** En Massa, S.M. y Bacino, G.: *Videojuegos en serio: creando serious games para aprender jugando / Stella Maris Massa.* 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017. ISBN 978-987-544-808-7. p 79-92.

Giordano Lerena, R.; Recabarren, P; Morano, D. ***El Sistema Nacional de Reconocimiento Académico y la formación de ingenieros.*** Libro “RTF - Reconocimiento de trayectos formativos en la educación superior”. Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación. Buenos Aires (2018). ISBN 978-987-46981-8-6

Giordano Lerena, R. ***Diseñando los nuevos estándares de acreditación de carreras de ingeniería en Argentina.*** Libro “Aseguramiento de la calidad y mejora de la educación en ingeniería. Experiencias en América Latina”. Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI y Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de Argentina CONFEDI. Ed. Opciones

Gráficas Editores Ltda. Bogotá (2018). ISBN 978-958-680-083-9

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Detchans, G., Massa, S. M., Rodríguez G., Fronteras: **Ecos del Pasado Marplatense**. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). Universidad de Moron. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-3977-30-5.

Evans F., Mileta S.E., Petrillo J.D., **Proceso de selección de tecnología para el desarrollo de serious games**. II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Evans F., Spinelli A., Zapiain E., Massa S.M., Soriano F., **Proceso de desarrollo de Serious Games. Diseño centrado en el usuario, jugabilidad e inmersión**. III Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) – IX Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). 7, 8 y 9 de septiembre de 2016, Resistencia, Chaco, Argentina. ISBN 978-84-608-8752-2

Farías Y., Fornasier M.S., Moro L., Morcela A., **Aprender energía a partir de un videojuego. 3° Jornadas en Educación**. 27 y 28 de junio de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Hinojal H., Morcela A., Petrillo J.D., **Evidencias de aplicabilidad de videojuegos comerciales en educación**. II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Morcela A., Petrillo J.D., **La construcción cooperativa del conocimiento mediante wikis en la formación universitaria presencial**. II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Morcela A., Farías Y., **Aprendizaje en Contexto 3.0**. II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Moro L., Hormaiztegui V., del Hoyo J., Gallo J., Gómez G., Buffa F., **Encuesta a graduados como instrumento para explorar las competencias adquiridas en carreras de ingeniería**. III Jornadas de Investigadores en Educación, CIMED. Mar del Plata, Argentina, 27 y 28 de junio de 2016. Publicado trabajo completo. ISBN 978-987-544-705-9. 50% <http://fhmdp.edu.ar/encuentros/index.php/jie/3jie/schedConf/presentation>.

Moro L., Hormaiztegui V., del Hoyo J., Gallo J., Gómez G., Buffa F. **Percepción de graduados en ingeniería acerca de la formación en competencias recibida: un estudio exploratorio**. III Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y IX Congreso de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI) 2016. Resistencia, Chaco, Argentina del 7 al 9 de septiembre de 2016. Publicado trabajo completo, (pp. 218 – 230).ISBN 978-950-42-0173-1.

Moro L., Massa S.M., **Exploración de las características de ambientes de aprendizaje de ciencias naturales enriquecidos con TIC.** 3° Jornadas en Educación. 27 y 28 de junio de 2016, Mar del Plata, Argentina.

Massa, S., Evans, F., Zapiain, E., Kuhn, F., Hinojal, H., Fernández, E., Morcela, A., Moro, L., Pirro, A., **Aprendizaje basado en videojuegos. Un proyecto de integración de la tecnología en educación.** XII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET), junio 2017. Universidad de La Matanza, San Justo, Buenos Aires, Argentina.

Morcela, O. A.; Girl, S. M., **¿Qué motiva a los estudiantes a participar en las actividades propuestas?** Argentina. CABA. 2017. Libro. Artículo Breve. Jornada. III Jornada Argentina de Tecnología e Industrias Creativas. Universidad CAECE.

Moro L., Massa S.M., **Aprendizaje de ciencias naturales mediado con TIC: estudio de caso de una experiencia innovadora.** XVII Encuentro Internacional Virtual Educa, Puerto Rico, 2016.

Moro L., Massa S.M., **Las TIC como estrategia de aprendizaje para el desarrollo de competencias en aspirantes a Carreras universitarias.** V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas. 18 al 29 de mayo de 2016, Bahía Blanca, Argentina.

Moro L., Massa P., Buffa, F., **El desarrollo de competencias como un eje estructurante en la articulación escuela secundaria-universidad.** V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas. 18 al 29 de mayo de 2016, Bahía Blanca, Argentina.

Hinojal, H, Massa, S., Pirro, A., Fernández, E., **Videojuegos en el aula: una experiencia con estudiantes aspirantes a ingresar a las carreras de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata,** XVIII Encuentro Internacional Virtual Educa, Congreso, junio 2017, Bogotá, Colombia, Publicado en Actas en CD, 2017.

Detchans, G., Massa, S. M., Rodríguez G. Fronteras: **Ecos del Pasado Marplatense.** XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). Universidad de Moron. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-3977-30-5. 2016.

Evans F., Mileta S.E., Petrillo J.D. **Proceso de selección de tecnología para el desarrollo de serious games. II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad.** 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-46267-2-1

Evans F., Spinelli A., Zapirain E., Massa S.M., Soriano F. **Proceso de desarrollo de Serious Games. Diseño centrado en el usuario, jugabilidad e inmersión.** III Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) – IX Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). 7, 8 y 9 de septiembre de 2016, Resistencia, Chaco, Argentina. ISBN 978-84-608-8752-2

Morcela A., Hernández C., **Política de impulso a las empresas de base tecnológica. El caso Biosima: resignificación y supervivencia.** III Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) – IX Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). 7, 8 y 9 de septiembre de 2016, Resistencia, Chaco, Argentina. ISBN 978-84-608-8752-2.

Hinojal H., Morcela A., Petrillo J.D., **Evidencias de aplicabilidad de videojuegos comerciales en educación.** II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-46267-2-1

Morcela A., Petrillo J.D. **La construcción cooperativa del conocimiento mediante wikis en la formación universitaria presencial.** II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-46267-2-1

Spinelli A., Massa S.M., Evans F. **El proceso de creación de un videojuego como herramienta para la toma de decisiones en el uso eficiente de la energía.** 2º Congreso de Energías Sustentables. Octubre de 2016, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-1896-62-2

Spinelli A., Massa S.M., Zapirain E., Kühn F.D., Rico C. **Elicitación de requerimientos para un Serious Game.** II Jornada Argentina de Tecnología, Innovación y Creatividad. 2 al 4 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-46267-2-1

Massa, S. M.; Moro, L.; Morcela, O. A.; Hinojal, H. **Aprendizaje basado en videojuegos. Un proyecto de integración de la tecnología en educación.** Argentina. La Matanza. 2017.. Congreso XII TE&ET. RedUNCI. ISBN 978-987-4417-04-6

Spinelli, A. T.; Massa, S. M.. **Elicitación de requerimientos centrada en el usuario, para el desarrollo de un serious game.** XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017), 27 y 28 de Abril, Ciudad de Buenos Aires. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). ISBN 978-987-42-5143-5

Zapirain, E.; Massa, S. M.. **Applying fuzziness to enemy behavior in a serious game.** Argentina. La Plata. 2017. XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC 2017. Universidad Nacional de La Plata. ISBN 978-987-42-5143-5

Evans, F. , Massa, S. M. ***Elicitación y Especificación de requerimientos en Pervasive Serious Games.*** WICC 2017-XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Buenos Aires. Argentina. 2017. ISBN 978-987-42-5143-5

Massa, S. M., Spinelli, A., Evans, F., Petrillo, J., Rico, C. **Tecnología e innovación en ambientes de aprendizaje: desarrollo y gestión.** WICC 2017 | XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Buenos Aires. Argentina, 2017. ISBN 978-987-42-5143-5

Massa, S.M, , Evans, F. ; Zapiain, E. ; Kühn, F. ; Hinojal, H. ; Fernández, M. E. Morcela,A. Moro, L. ; Pirro, A. **Aprendizaje basado en videojuegos. Un proyecto de integración de la tecnología en educación.** XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TEYET 2017). Buenos Aires. Argentina, 2017. ISBN 978-987-4417-04-6

Zapiain, E., Massa, S. M. **Diseño, modelado, simulación e implementación de técnicas emergentes de teoría de juegos en Serious Games.** En Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación 2018 (WICC 2018). 26 y 27 de abril de 2018. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina. 2018. ISBN 978-987-3619-27-4

Stella Maris Massa, Felipe Evans, Adolfo Spinelli, Zapiain, Esteban, Carlos Rico, Antonio Morcela, Franco Kühn (2018). **Modelos y herramientas para el proceso de desarrollo de Serious Games .** WICC 2018 | XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Corrientes : Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas, 2018. ISBN 978-987-3619-27-4

Esteban Aitor Zapiain, Stella Maris Massa (2018). **Diseño, modelado, simulación e implementación de técnicas emergentes de teoría de juegos en Serious Games.** WICC 2018 | XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Corrientes : Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas, 2018. ISBN 978-987-3619-27-4

Stella Maris Massa, Franco Kühn (2018) **Analíticas de Aprendizaje para Serious Games.** WICC 2018 | XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Corrientes : Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas, 2018. ISBN 978-987-3619-27-4

Fabricio Basso, Ana Lucía Dai Pra, Lucía Isabel Passoni and Arturo Irarrázaval. "Análisis de videos de ultrasonido de melanomas oculares usando descriptores de granularidad temporal" SABI 2017. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería - X Jornadas De Ingeniería Clínica. Córdoba. 25 al 27 de Octubre de 2017.

A. L. Dai Pra, M. A. González, M. N. Guzmán, A. G. Scandurra, G. J. Meschino, L. I. Passoni, N. L. Cap, H. J. Rabal, M. Trivi. "Comparison of Algorithms for Descriptor Computation in Activity Speckle Images". 24th Congress of International Commission for Optics, Tokyo, Japan, August 2017.

H.Rabal, N. Cap, E. Grumel, L. Buffarini, M. Trivi, S. Muriel, L. I. Passoni, A. L. Dai Pra, M. Nisenbaum, M. N. Guzmán, G. Meschino "Dynamic Speckle Imaging Techniques: Biotechnology Applications". Workshop Imaging Techniques for Biotechnology and Biomedical Applications. CONICET-UNLP. La Plata, 30 de noviembre al 1 de diciembre 2016.

Rodrigo Russo, Andrés Oliva, Lucía Isabel Passoni, A. L. Dai Pra, Gustavo Meschino "Clasificación de acordes con redes neuronales".- JAIIO estudiantil 2016, Buenos Aires, 5 al 9 de setiembre 2016 - (p.p.299-309). ISSN 2451-7615

Passoni, L. Dai Pra, I. A. L. G. J. Meschino, M. N. Guzmán, A. G. Scandurra, M. A. González, N. L. Cap, H. J. Rabal, M. Trivi "DLS algorithms assessment applied to the identification of minor differences in sample activity",. Poster. IX Iberoamerican Meeting on Optics and XII Iberoamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RAIO / OPTILAS). Pucón, Chile, 21 al 25 de Noviembre 2016.

- **Trabajos publicados en el periodo citado.**

Dai Pra A. Rabal. L., H. "Visualization of natural processes applying rough-fuzzy temporal granularity to laser speckle images" Optica pura y aplicada 51(2):50017:1-50017:11 (2018).

Sosa A.D., Dai Pra A. L., Echeverría M.D., Basso.A. **Study of dimensional change of high-silicon ductile iron with adi and dual-phase-adi microstructures starting from different as-cast structures.** International Journal of Cast Metals Research DOI: 10.1080/13640461.2017.1389805 (2017)

Dai Pra, A. L., Meschino, G. J., Guzmán, M. N., Scandurra, A. G., González, M. A., Wber, C., Trivi, M., Rabal, H. and Passoni, L. I. **Dynamic speckle image segmentation using self-organizing maps,** *Journal of Optics*, Vol. 18(8), p. 85606. 2016, ISSN 2040-8978. doi: 10.1088/2040-8978/18/8/085606. (2016)

Todorovich, E, Dai Pra, A.L. Passoni L. I., Vázquez M. Cozzolino E., Ferrara F., 'Real-Time Speckle Image Processing', *Journal of Real-Time Image Processing*, Vol 11, pp. 535–45. ISSN 1861-8200 . doi: 10.1007/s11554-013-0343-4 (2016)

CURSOS EXTENSION

PROGRAMACIÓN: PHP Inicial – PHP Avanzado- Diseño de Software POO.
GNU/LINUX- Operador GNU – Soporte Técnico – Admin. Servidores – Seguridad y Redes.

CONTRATO DE ASISTENCIA TECNOLÓGICO

- Homologación de Sistemas de la Municipalidad – RAFAM
- Puesta en marcha y mejora de los Sistemas de Información del Barco Austral.

Otros

- Programa 111 mil
- Participantes como Coordinador/ Organizador en el CONALISI 2018 en Mar del Plata
Co-organizado con las Universidades FASTA- CAESE- ATLÁNTIDA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

AUTORIDADES

DIRECTOR: DR. URQUIZA, Santiago Adrian
VICEDIRECTOR: Dr. CALDERA, Martín

SECRETARIA: Sr. TREPODI, Marcelo

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

OCA 108/16. Período 1 Septiembre 2016 al 1 Noviembre 2017

URQUIZA, Santiago Adrián
CISILINO, Adrián Pablo
CALDERA, Martín
ZUCAL, Ricardo Gabriel
DOMMARCO, Ricardo César
MASSONE, Juan Miguel

OCA 819/17. Período 1 Noviembre 2017 al 31 Octubre 2019

CALDERA, Martín
URQUIZA, Santiago Adrián
CISILINO, Adrián Pablo
MASSONE, Juan Miguel
MARQUEZ, Aníbal Ángel
ZUCAL, Ricardo Gabriel

Estudiantes:

OCA 1534/15 período 7 julio 2015 – Julio 2016

SALDARINI, Agustín
CASTELLÁ, Agustín
CASTRO, Rodrigo
TEALDI, Cristian Hernán
TRABADELO, Camila Ailén
BARRIO, Martín Ignacio

Estudiantes:

OCA 095 período 7 julio 2016 – Julio 2017

CASTELLÁ, Agustín
BELLOCQ, Evelyn Romina
CASTRO, Rodrigo
SALDARINI, Agustín
TEALDI, Cristian Hernán
BARRIO, Martín Ignacio

Estudiantes:**OCA 773 período 22 Septiembre 2017 – 31 octubre 2018**

HUICI, José María
GRASSO, Juan
SALDARINI, Agustín
ESPINOSA, Diego Esteban
LOPEZ, Emanuel
BELLOCQ, Evelyn Romina

CARRERAS:**Ingeniería Mecánica****INGENIERÍA DE PROYECTO**

Director: Dr. CASSANELLI, Aníbal Norberto

Integrantes

AMATO, Luis Eduardo Javier
BELMONTE, Juan Carlos
BOERI, Roberto Enrique
CASSANELLI, Aníbal Norberto
CATTÁNEO, Pablo César
COLOMBO, Diego Alejandro
DOMMARCO, Ricardo César
FERNÁNDEZ, Roberto Rafael
FERNANDINO, Diego Omar
GELSO, Héctor Reinaldo
GONZÁLEZ TRIGO, Matías Daniel
LOMBERA, Guillermo Alfredo
MALLO, Fernando
MALLO, Santiago
MANDRI, Alejo Daniel
MARTÍNEZ GAMBA, Matías Rafael
MARTÍNEZ, Ricardo Antonio
MASSONE, Juan Miguel
MUSSANO, Juan Carlos
PLUCHINO, Guillermo Juan
SANTIAGO, Diego Hernán
SAURO, Adrián Alejandro
SORIA, Máximo Fernando
SUAREZ, Juan José
ZUCAL, Ricardo Javier

MECÁNICA DEL SÓLIDO

Director: Dr. PARDO, Enrique

Integrantes

ARES, Gonzalo Damián
AYARZABAL, Ezequiel
BELMONTE, Juan Carlos
BIOCCA, Nicolás
CARR, Gustavo
CHAPETTI, Mirco Daniel

CISILINO, Adrián Pablo
KUNERT, HERNÁN GUILLERMO
MÁRQUEZ, Aníbal Ángel
MINOTTO, Luis Alberto
MUSSANO, Juan Carlos
PARDO, Enrique
PEDRO, Diego Iván
PUCHEU, Mariano
RABINO, Félix Fernando
RAMUNNO, Miguel Ángel
REUTEMANN. Alejandro Raúl
RUBERTIS, Esteban Enrique

METALURGIA

Director: Dr. BOERI, Roberto Enrique

Integrantes

BOERI, Roberto Enrique
DAGA, Bernardo
DAVID, PABLO HÉCTOR
DOMMARCO, Ricardo César
FERNANDINO, Diego Omar
GALARRETA, Iñaki Andrés
LAINO, Sebastián
MANDRI, Alejo Daniel
MARTÍNEZ GAMBA, Matías Rafael
MASSONE, Juan Miguel
PEPE, Andrés
RIVERA, Graciela Leonor

TECNOLOGÍA

Director: Dr. SOSA, AMADEO DANIEL

Integrantes

COLOMBO, Diego Alejandro
FERNÁNDEZ, Roberto Rafael
FURNO, María Emilia
POZZI, José Luis
REUTEMANN. Alejandro Raúl
SOSA, AMADEO DANIEL
SPICACCI, Roberto Héctor Raúl
VITALE, Juan Pablo Raúl

AREAS:

TÉRMICAS

Director: Dr. MARTÍNEZ, Ricardo

Integrantes:

CABALLERO, Daniel Enrique
CALDERA, Martín
CAMILLETTI, Favio Alejandro
DIEZ GARCÍA, José Alberto
LÓPEZ, Marcos Gabriel
MARTÍNEZ, Ricardo Antonio
MINOTTO, Luis Alberto
RABINO, Félix Fernando
RAMUNNO, Miguel Ángel
SANTIAGO, Diego Hernán
SEDRÁNI, Juan Alberto
STOCCHI, Ariel Leonardo
TENAGLIA, Nicolás Emanuel
URQUIZA, Santiago Adrián
VALLELUNGA, Matías

DOCENTES

PROFESORES TITULARES

Apellido y nombres
BOERI, Roberto Enrique
CASSANELLI, Aníbal Norberto
CHAPETTI, Mirco Daniel
CISILINO, Adrián Pablo
DOMMARCO, Ricardo César
MARTÍNEZ, Ricardo Antonio
MASSONE, Juan Miguel
PARDO, Enrique
URQUIZA, Santiago Adrián

PROFESORES ASOCIADOS

Apellido y nombres
LOMBERA, Guillermo Alfredo
MÁRQUEZ, Aníbal Ángel

PROFESORES ADJUNTOS

Apellido y nombres
BELMONTE, Juan Carlos
CALDERA, Martín
DIEZ GARCÍA, José Alberto
GALARRETA, Iñaki Andrés
MALLO, Fernando
MARTÍNEZ GAMBA, Matías Rafael
MUSSANO, Juan Carlos
RABINO, Félix Fernando
RAMUNNO, Miguel Ángel
REUTEMANN, Alejandro Raúl

RIVERA, Graciela Leonor
RUBERTIS, Esteban Enrique
SANTIAGO, Diego Hernán
SOSA, AMADEO DANIEL

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

Apellido y nombres
CARR, Gustavo
CATTÁNEO, Pablo César
DAGA, Bernardo
DAVID, PABLO HÉCTOR
DIEZ GARCÍA, José Alberto
FERNÁNDEZ, Roberto Rafael
FERNANDINO, Diego Omar
KUNERT, HERNÁN GUILLERMO
LAINO, Sebastián
LÓPEZ, Marcos Gabriel
MALLO, Santiago
MUSSANO, Juan Carlos
PEPE, Andrés
PERALTA, Juan José
SEDRÁNI, Juan Alberto
SUAREZ, Juan José
ZUCAL, Ricardo Javier

AYUDANTE GRADUADO

Apellido y nombres
ARES, Gonzalo Damián
CABALLERO, Daniel Enrique
CAMILLETTI, Favio Alejandro
DI TONTO, Luciano
FURNO, María Emilia
GONZÁLEZ TRIGO, Matías Daniel
MANDRI, Alejo Daniel
MINOTTO, Luis Alberto
MUSSANO, Juan Carlos
PEDRO, Diego Iván
PLUCHINO, Guillermo Juan
POZZI, José Luis
PUCHEU, Mariano
RAMUNNO, Miguel Ángel
SALDARINI, Agustín María
SAURO, Adrián Alejandro
SENUS, Roberto Rodolfo
SORIA, Máximo Fernando
SPICACCI, Roberto Héctor Raúl
STOCCHI, Ariel Leonardo
TEALDI, Cristian Hernán
TENAGLIA, Nicolás Emanuel
VALLELUNGA, Matías

VITALE, Juan Pablo Raúl
ZUCAL, Ricardo Javier

AYUDANTE ESTUDIANTE

Apellido y nombres
EZEERRY, Maite
MIGUEL, Jessica Elizabeth
NEME, Ignacio Agustín

Nº DE ALUMNOS: 1223

EGRESADOS 26

Apellido y nombres/Promedio
2016

PLUCHINO, Guillermo Juan	7.47
GARCÍA IZA, Mariano	7.27
BIBILONI, Agustín	7.07
CARBONE, Fernando Daniel	7.91
PUGA, Juan Esteban	6.84
GIMENEZ, Claudio Martín	7.07
STEFFAN, Gastón	6.42
GRILLI, Nicolás Ezequiel	6.87
BARBARITO, Víctor Hugo	6.91
ABAD, Diego	6.29
LONGHI, Sebastián Eduardo	6.64
CHAVES GONZALEZ, Nicolás Emanuel	7.02
CASTRO, Rodrigo	8.20
PÉREZ IÁCONO, Fernando	7.24

2017

BONANO, María Laura	7.53
REYNOSO, Tania Paola	6.46
GRASSO, Pedro	8.07
PETRUZZO, Luciano	6.83
LENZI, Santiago	6.57
SALDARINI, Agustín María	8.02
VIDAL, Isaías	6.68

2018

FURNO, María Emilia	7.60
RAMELLA, Federico Guillermo	7.33
LOPEZ, Emanuel	7.81
TOMEI, Agustín Emanuel	6.47
MANGIATERRA, Juan Agustín	6.89

TRABAJOS FINALES:

Diseño de turbina de gas para uso didáctico

Estudiante: SINAGRA, Gerónimo Eduardo

Director: Dr. MARTÍNEZ, Ricardo

Diseño de una Estructura de un UTV

Estudiante: HERRERO, Juan Ignacio

Directores: Dr. CALDERA – DR. CISILINO – ING. RAMUNNO

Diseño de Chasis para Equipo de Coiled-Tubing

Estudiante: REUTEMANN, Federico

Director: Dr. CHAPETTI

Estudio de las Propiedades Mecánicas y la Resistencia a la Corrosión de ADI Recubierta con TiN y Ti/TiN Mediante Procesos PVD

Estudiante: FACCIOLO, Patricio Gabriel

Director: Dr. SOSA

Ensayos de electroerosión (EDM) sobre una aleación de Titanio. Aplicación a la producción de implantes dentales

Estudiantes: MONTOYA Luis Pablo - TRABADELO, Camila Ailén

Director: Dr. SOSA

Integridad de Juntas Embonadas

Estudiante: MÁRQUEZ, Lucio Germán

Director: Ing. KUNERT

Diseño Preliminar de Sistema Generador de Olas

Estudiantes: MANGIATERRA, Juan Agustín - TOMEI, Agustín Emanuel WEHNCKE, Guido

Directores: Dr. Urquiza – Dr. Santiago

Porosidad de Contracción en Piezas Coladas de Fundición Gris

Estudiantes: LÓPEZ, Emanuel - RIBAS, Martín Hernán

Director: Dr. López, Marcos

Diseño e Implementación de Ensayo de Maquinabilidad de Fundición de Hierro con Grafito Esferoidal Austemperada con Ferrita Libre

Estudiante: FURNO María Emilia

Director: Dr. SOSA

Ecuaciones de movimiento de un Submarino TR 1700

Estudiantes: ABELLA, Enrique Pedro - VIDAL, Isaías

Director: Dr. CARR

Desarrollo de Tecnología de Fabricación de Componente Colado para Industria del Agro

Estudiante: SALDARINI, Agustín María

Director: Dr. MASSONE

Diseño de sistema energético para módulos de rescate habitacional

Estudiantes: CASTELLÁ, Agustín Pablo - ZAMBONINI, Ícaro

Director: Ing. ZUCAL

Sistema de ensayo de polea textil

Estudiante: FALCHI, Victoria Giselle

Director: Dr. URQUIZA

Optimización de rectificado sobre superficies ADI

Estudiantes: LÓPEZ NEIRA, Luis - REYNOSO, Tania

Director: Dr. SOSA

Análisis de Falla en Servicio de Rodillos de Acero de Cadena de Prensa Küsters

Estudiantes: BONANO, María Laura - BRUSCANTINI, Pablo Federico

Director. Dr. BOERI

Ensayos de Electropulido Sobre Distintos Aceros Inoxidables AISI316L

CASTRO, Rodrigo - GRASSO, Pedro

Director: Ing. ECHEVERRIA

Diseño Prototipo Granallador para Embarcaciones

Estudiantes: LENZI, Santiago- LONGHI, Sebastián Eduardo

Director: Ing. MARTÍNEZ GAMBA

Cabina simuladora de entrenamiento para tripulación de Submarinos

Estudiantes: PÉREZ IÁCONO, Fernando - ZABALDANO, Luciano Andrés

Director: Ing. ZUCAL

Variación Dimensional en Fundiciones

Estudiantes: CHAVES GONZALEZ, Nicolás Emanuel - VECCHIO, Federico

Director: Dr. SOSA

Análisis de Esfuerzo de un Vehículo Todo Terreno

Estudiantes: GIMENEZ, Claudio Martín - STEFFAN, Gastón

Director: Dr. CISILINO

Diseño de Brazo Robótico

Estudiantes: BARBARITO, Víctor Hugo - GRILLI, Nicolás Ezequiel

Director: Dr. SOSA

Pre diseño de micro turbina hidráulica para uso rural

Estudiantes: GARCÍA IZA, Mariano - RAMELLA, Federico Guillermo

Director: Ing. ZUCAL

Sintonización de Sistemas de Escape en Motores de Combustión Interna

Estudiante: BIBILONI, Agustín

Director: Dr. MARTÍNEZ Ricardo

TITULOS POST GRADO EN LA FACULTAD:

Dr. en Ciencia de Materiales Nombre de la tesis Fractura en fundición de hierro con grafito esferoidal. Análisis experimental y modelado multi-escala Aprobada con calificación 10 (sobresaliente) Ing. Diego Fernandino, Becario Directores: Dir Roberto Boeri, Co-dir Adrián Cisilino

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

Dictados por docentes del departamento.

Mecánica del Sólido Computacional" Dictado por el Dr. A. CISILINO

Fluidinámica Computacional Aplicada Dictado Dr. S. URQUIZA - Dr. M. LOPEZ

Mecanismo de Daño Mecánico Dictado Dr. M. CHAPETTI
Mecánica de Fatiga Dictado Dr. M. CHAPETTI
Metales Dr. BOERI –Dr. MASSONE –Dr. DOMMARCO – DR. DAGA
Mecánica de Medios Continuos – Dictado Dr. E. PARDO
Bio-fluido-mecánica del sistema cardiovascular Dr. S. URQUIZA

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

Dictados por docentes visitantes.

Computación de Alto Rendimiento. MPI, PetSc y OpenMP STORTI, Mario A. Consejo
Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Formulaciones Variacionales Avanzadas en el Modelado de Medios Continuos
Dr. BLANCO, Pablo Javier (LNCC – Petrópolis RJ- Brasil)

Introducción al Método de Elementos Finitos Dr. PADRA, Claudio Conicet; CAB-CNEA;
UNCOMA.

Análisis Dimensional y Teoría de Modelos Dr. PADRA, Claudio Conicet; CAB-CNEA; UNCOMA

LABORATORIOS:

Nombre: Laboratorio de Maquinas Térmicas

Director: Dr. Martín Caldera

Integrantes: Dr. Martín Caldera, Sr. Luciano DiTonto

Nombre: Laboratorio Mecanización y Mecatrónica

Director: Ing. ZUCAL, Ricardo

Integrantes: Ing. Zucal – Ing- Pluchino – Ing- Fernández

Nombre: Laboratorio de Metroología

Director: Dr. Daniel Sosa

Integrantes: Dr. Diego Colombo, Ing. Roberto Fernández, Ing. Emilia Furno

Nombre: Taller de Máquinas herramientas

Director: Dr. Daniel Sosa

Integrantes: Dr. Diego Colombo, Ing. Roberto Fernández, Ing. Emilia Furno Sr. Luciano DiTonto

Laboratorio Fusión y Moldeo

Responsable: Mg Ing Matías Martínez Gamba

Laboratorio Análisis Químicos

Responsable: Dr. Lic Andrés Pepe

Laboratorio Tratamientos Térmicos

Responsable: Téc. Roberto Senus

Laboratorio Tribología

Responsable: Téc. Juan José Peralta

Laboratorio Metalografía

Responsables. Dra. Ing. Graciela Rivera y Dr. Ing. Bernardo Daga

PROYECTOS:

ING ING516/18 “Mecánica Computacional para Aplicaciones en Ciencias e Ingeniería”, Universidad Nacional de Mar del Plata (2018-2019)
Dr. CISILINO, Adrián Pablo

ING 458/16 “Mecánica Computacional en Ciencias de la Ingeniería”, Universidad Nacional de Mar del Plata (2016-2017)
Dr. CISILINO, Adrián Pablo

PICT-2016-0302. Proyecto: “Diseño y evaluación de partes plásticas para la industria automotriz sometidas a cargas de choque: Desarrollo de herramientas experimentales asistidas por simulación numérica”. Sistema de Evaluación del FONCyT, ANPCyT, Resolución Nº RESOL-2017-285-APN-DANPCYT#MCT Categoría: Plan Argentina Innovadora 2020, Tipo A. Directora: Frontini, Patricia María, Área: Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Presupuesto \$ 960.000. 2017-2019. Urquiza S. Investigador Grupo responsable.

PICT-2013-1711. Proyecto: Desempeño mecánico de piezas inyectadas de nuevos materiales de polipropileno para la industria automotriz: caracterización experimental y modelado. Categoría: Plan Argentina Innovadora 2020, Tipo A. Directora: Frontini, Patricia María, Área: Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Presupuesto \$ 525.000. 2014-2016. Urquiza S. Investigador Grupo responsable.

“Simulación Computacional de Sistemas Mecánicos No-Lineales”, proyecto aprobado y avalado por la UNMDP, Dpto Mecánica, Fac. Ingeniería de la UNMDP, Grupo: Ingeniería Asistida por Computadora, Enero de 2017-Dic 2018. (15/G497 . Subsidio ING503/17). Urquiza S. , Lombera G.

“Simulación de flujos complejos”, proyecto aprobado y avalado por la UNMDP, Dpto Mecánica, Fac. Ingeniería de la UNMDP, Grupo: Ingeniería Asistida por Computadora, Enero de 2015-Dic 2016. (15/G439. Subsidio ING445/15). Urquiza S., Lombera G.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

“Estudio de la estructura de solidificación y propiedades mecánicas de aceros colados con microestructura bainítica libre de carburos”, Director Dr BOERI - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas PICT 2012-1146, período 2013-2016, monto \$300.000.-

“Desarrollo y aplicación de autopartes, motopartes y agropartes coladas, empleando técnicas de fabricación avanzadas y materiales metálicos de alta tecnología”. Director Dr. Juan M. Massone PICT 2014 Nº3038 (Periodo 2015-2018), Monto \$590000,00..

“Desarrollo de aleaciones base hierro de alta performance para producción de partes coladas: solidificación, procesamiento, tratamiento superficial y comportamiento en servicio”.. Director Dr. Ricardo C. Dommarco PIP 2015 Nº 2017GI (Periodo 2015-2017) Monto \$ 575000,00,

“Modelado de Flujos Complejos y sus aplicaciones”. GRUPO GIAC. OCA de Creación del Grupo Nº 531/97. Director: Urquiza

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: Programa de Cooperación Bilateral Nivel II Modelling and Simulation in Multidisciplinary Engineering (MoSiME)-

Director:

Integrantes: Dr. Cisilino, Adrián

Institución MINCYT-CONICET-CNRS Francia (2016-2018)

Subsidio del Acuerdo de Implementación entre la Comisión Europea y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para Facilitar a Investigadores Argentinos Oportunidades de Investigación en Europa para la realización de una estadía en el Laboratorio de Modelado y Simulación Multiescala de la Université Paris-Est Créteil Val de Marne, París (mayo 2018).

Beca del Programa de Movilidad Docente a París del Programa de Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional de la Secretaría de Políticas Universitarias para la realización de una estadía en el Laboratorio de Modelado y Simulación Multiescala de la Université Paris-Est Créteil Val de Marne, París (febrero 2016).

Programa de Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional ARFITEC

Proyectos: ARF 15-22

Cooperación académica franco-argentina en el ámbito de las tecnologías mecánicas (CAFATM) Universidad de Buenos Aires Mauricio Anigstein Ingeniería Mecánica Ingeniería Naval // Universidad Nacional de Mar del Plata Santiago Urquiza Ingeniería Mecánica // Universidad Nacional del Sur Sandra Robles Ingeniería Mecánica.

Participaron de la movilidad estudiantil: Sr. CASTELLÁ, Agustín – Sra. FALCHI, Victorio – Sr. PETRUZZO, Luciano.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

M. Caldera . J. M. Massone . R. A. Martínez; **Failure Analysis of a Damaged Direct Injection Diesel Engine Piston**, J Fail. Anal. and Preven., DOI 10.1007/s11668-017-0327-y, (2017).

L. Kosteski, I. Iturrioz, A.P. Cisilino, R. Barrios D'ambra, V. Pettarin, L. Fasce y P.M. Frontini **A Lattice Discrete Element Method to Model the Falling-Weight Impact Test of PMMA Specimens.** Int. Journal of Impact Engineering. Vol. 87, 120-131, 2016.

M. Dondero, J.P. Tomba y A.P. Cisilino. **The Effect of Flake Orientation on the Permeability of Barrier Membranes: Numerical Simulations and Predictive Models.** Journal of Membrane Science, Vol. 514, 95-104, 2016.

D. O. Fernandino, A.P. Cisilino, S. Toro y P.J. Sanchez. **Multi-Scale Analysis of the Early Damage Mechanics of Ferritic Ductile Iron.** International Journal of Fracture, Vol 207/1, 1-26, 2017.

L. Colabella, A.A. Ibarra Pino, J. Ballarre, P. Kowalczyk y A.P. Cisilino **Calculation of Cancellous Bone Elastic Properties with the Polarization-based FFT Iterative Scheme.** Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol 33/11, e2879, 2017.

L. Colabella, A.P. Cisilino, G. Häiat y P. Kowalczyk. **Mimetization of the Elastic Properties of Cancellous Bone via a Parameterized Cellular Material.** Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, Vol 16/5, 1485-1502, 2017.

G.N. Buezas, F. Becerra, A.I. Echeverría, A.P. Cisilino and A.I. Vassallo **Mandible strength and geometry in relation to bite force: a study in three caviomorph rodents..** Aceptado para su publicación en el Journal of Anatomy.

G. CARR, D. SANTIAGO, M. PELAYO, S. URQUIZA, G. LOMBERA, O. PASCAL. **“Study of friction stir spot welding on AA6063 aluminium alloy used in the ship building industry”.** REVISTA MATERIA, ISSN 1517-7076, Red Latinoamericana de Materiales. v.23, n.2, pp10 (June / 2018).

G. D. ARES, P.J. BLANCO, S.A. URQUIZA, AND R.A. FEIJÓO, **“Identification of residual stresses in multi-layered arterial wall tissues using a variational framework”**, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol 319, 2017, Pages 287-313, print ISSN 0045-7825, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2017.02.028>. Versión online en <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782516304194>.

G. D. Ares, P. Blanco, S. Urquiza, R. Feijóo. **“A Variational Framework to Identify Residual Deformations Using a Multi-Configuration Setting”**. In Computational and Mathematical Biomedical Engineering Series, P. Nithiarasu, A.M. Robertson (Eds.) . pp. 644-647. print (ISSN 2227-3085) and in online (ISSN 2227-9385). ISBN 978-0-9562914-4-8. Zeta Computational Resource Limited, Swansea, U.K, 2017.

P.J. BLANCO, G.D. ARES, S.A. URQUIZA, AND R.A. FEIJÓO. **“On the effect of preload and pre-stretch on hemodynamic simulations: an integrative approach”**. In Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, Springer, Heidelberg, ISSN: 1617-7959 (print version), ISSN: 1617-7940 (electronic version). (IF:3.15). Biomech Model Mechanobiol (2016) 15:593–627. DOI 10.1007/s10237-015-0712-y.

G. LOMBERA; M. PELAYO, O. PASCAL, S. URQUIZA. **Utilización de la Soldadura de Punto en la Industria Naval Argentina. En Vinculación Tecnológica**, Eds: Belmonte Juan Carlos, Malizia, Ana Inés; pp 161-167, ISBN 978-987-544-724-0. Universidad Nacional de Mar del Plata, Artes Gráficas Papiros S.A, Buenos Aires. 2017.

D. CABALLERO, F. MONTINI-BALLARIN, S. URQUIZA. **Modelado Constitutivo Multiescala para Materiales Nanofibrosos en Ausencia de Matriz Soporte.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXV. Number 6. Industrial Applications. págs. 319-327 (artículo completo). Martín I. Idiart, Ana E. Scarabino y Mario A. Storti (Eds.). AMCA, Santa Fé; Año: 2017. ISSN 1666-6070. Online ISSN 2591-3522

G. E. CARR, D. A. SANTIAGO, G. A. LOMBERA y S. A. URQUIZA. **Modelado Numérico del Proceso de Soldadura de Punto por Fricción y sus Aplicaciones a la Industria Naval.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXV. Number 6. Industrial Applications. págs. 109-121 (artículo

completo). Martín I. Idiart, Ana E. Scarabino y Mario A. Storti (Eds.). AMCA, Santa Fé; Año: 2017. ISSN 1666-6070. Online ISSN 2591-3522

A. VACCARI, J. GIMÉNEZ, YAEL SANCHEZ, N. BIOCCHA, G. CARR, N. ANTONELLI, J. F. MARTINEZ, S. URQUIZA. **Simulación de Rompevórtices en el Colector de Entrada de un Canal de Ensayos**. ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXV. Number 6. Industrial Applications. págs. 279-293 (artículo completo). Martín I. Idiart, Ana E. Scarabino y Mario A. Storti (Eds.). AMCA, Santa Fé; Año: 2017. ISSN 1666-6070. Online ISSN 2591-3522

A. VACCARI, T. GORGA, J. GIMÉNEZ, YAEL SANCHEZ, N. BIOCCHA, S. URQUIZA. **Modelo Computacional de un Canal de Ensayos Hidrodinámicos**. ENIEF 2016 XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXIV. Number 16. Industrial Applications. pp.1079-1092 (artículo completo). Sebastián Giusti, Martín Pucheta y Mario Storti (Eds.) AMCA, Santa Fé; Año: 2016. ISSN 1666-6070.

M. GIMENEZ, P. BLANCO, N. BIOCCHA, D.L CABALLERO, G. ARES, G. CARR y S. URQUIZA. **Influencia de Parámetros Mecánicos y Geométricos en el Inicio y Crecimiento de Aneurismas**. ENIEF 2016 XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXIV. Number 16. Industrial Applications. pp.1203-1203 (resumen). Sebastián Giusti, Martín Pucheta y Mario Storti (Eds.) AMCA, Santa Fé; Año: 2016. ISSN 1666-6070.

N. BIOCCHA, C. QUINTANA, S. URQUIZA, P. M. FRONTINI. Predictive Engineering Tool for Injection Molded Thermoplastic Components. ENIEF 2016 XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mecánica Computacional, Volume XXXIV. Number 16. Industrial Applications. pp.1093-1093 (resumen). Sebastián Giusti, Martín Pucheta y Mario Storti (Eds.) AMCA, Santa Fé; Año: 2016. ISSN 1666-6070.

Capítulo de libros

LOMBERA, G.; PELAYO M., PASCAL O., URQUIZA, S. Utilización de la Soldadura de Punto en la Industria Naval Argentina. En Vinculación Tecnológica, Eds: Belmonte Juan Carlos, Malizia, Ana Inés; pp 161-167, ISBN 978-987-544-724-0. Universidad Nacional de Mar del Plata, Artes Gráficas Papiros S.A, Buenos Aires. 2017.

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

(Martín Caldera, Ricardo A. Martinez, y Ariel Stochi). **"Efecto del uso de biodiesel en componentes de motores diesel"** La Plata, Argentina, del 30 de Agosto al 1 de Septiembre de 2016 - MTL 2016 Jornadas Iberamericanas de Maquinas Térmicas y Lubricación,, (2016). ISBN 978-950-34-1360-9.

Martín Caldera, Juan M. Massone y Ricardo A. Martinez. **"Análisis de falla de pistones de motores diesel modernos"** Santiago del Estero, Argentina, 04 al 07 de Octubre de 2016- 5º Congreso CAIM 2016., (2016). ISBN 978-987-1676-63-7

Martín Caldera, Ricardo A. Martinez y Ariel Stochi **"Influencia del uso de biodiesel en componentes de motores de ciclo diésel" (2016)** - Santiago del Estero, Argentina, 04 al 07 de Octubre de 2016 - 5º Congreso CAIM 2016., ISBN 978-987-1676-63-7

Bibiloni, Agustín, Caldera Martín, Martínez Ricardo Antonio **"Evaluación de variantes en el sistema de escape de un motor monocilíndrico..** Santa Fe, Argentina, del 29 de Agosto al 31 de Agosto de 2018- MTL 2018 Segundas Jornadas Iberamericanas de Máquinas Térmicas y Lubricación

Caldera Martín, Massone Juan Miguel, y Boeri Roberto Enrique **"Diseño de Piezas Coladas En Fundicion Esferoida** Santa Fe, Argentina, del 29 de Agosto al 31 de Agosto de 2018-MTL 2018 Segundas Jornadas Iberamericanas de Máquinas Térmicas y Lubricación,.

L. Colabella, A.P. Cisilino, G. Häiat and P. Kowalczyk. **Multiscale analyses for the mechanical characterization of trabecular bone and the design of biomimetic bone microstructures and scaffolds.** Buenos Aires, septiembre 2016. Workshop on Flow of Granular Materials and Stresses under Different Solicitations.

D. Fernandino, P.J. Sánchez, A. E. Huespe y A.P. Cisilino. **Análisis multi-escala del proceso de daño en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica en instancias tempranas de deformación.** Córdoba, noviembre 2016 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM 2016.

D. Fernandino, R. Boeri y A.P. Cisilino **Caracterización de las propiedades elastoplásticas a escala microestructural en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica..** Córdoba, noviembre 2016. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM 2016.

D. Fernandino, S. Toro, P. J. Sanchez y A.P. Cisilino. **Two-scale modeling of microscopically based failure processes at early stage of damage of ferritic ductile iron.** Nantes, Francia, junio 2017. International Conference on Computational Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2017.,

L. Colabella, A.P. Cisilino, V.D. Fachinotti y P. Kowalczyk. **Optimización Multiescala de Sólidos Elásticos con Microestructuras Celulares Bioinspiradas.** La Plata, noviembre 2017. XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF2017.

L. Colabella, A.P. Cisilino, G. Häiat y P. Kowalczyk. **Parameterized Cellular Material for the Elastic Mimetization of Cancellous Bone.** La Plata, noviembre 2017. XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF2017.

G.N. Buezas, A.P. Cisilino y A.I. Vassallo. **Análisis de las tensiones en la mandíbula de roedores caviomorfos mediante análisis vectorial y el método de los elementos finitos.** Bahía Blanca, noviembre 2017. 30 Jornadas Argentinas de Mastozoología, SAREM 2017.

L. Colabella, A.P. Cisilino, V. Fachinotti, P. Kowalczyk y G Häiat. **Structural hierarchical multiscale optimization using a parameterized mimetic cancellous microstructure.** Nancy, France, mayo 2018. Euromech Colloquium on Bone Remodeling: Multiscale Mechanical Models and Multiphysical Aspects,.

D.O. Fernandino, S. Toro, P.J. Sanchez, A.P. Cisilino y A.E. Huespe. **Two-scale analysis of microscopic damage mechanisms at early stage of fracture process of ferritic ductile iron by means of computational modelling and experimental**

methodologies. Tucumán, noviembre 2018. XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2018.

L. Colabella, J. García Zárate, G. Messineo, A.P. Cisilino, V-H Nguyen y G. Haïat. **Comparación de la respuesta ultrasónica de muestras de hueso trabecular natural y artificial biomimético.** Tucumán, noviembre 2018 XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2018.

I.T. Seoane, P.R. Cortez Tornello, G.A. Abraham y A.P. Cisilino. **Ánalisis computacional del proceso de liberación de embelina en matrices de policaprolactona.** Tucumán, noviembre 2018. XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2018.

G. ARES, P. BLANCO, S. URQUIZA, R. FEIJÓO. **“A Variational Framework to Identify Residual Deformations Using a Multi-Configuration Setting”.** 5th International Conference on Computational and Mathematical Biomedical Engineering – CMBE2017. 10–12 April 2017, The University Club, University of Pittsburgh. Pittsburgh, PA, United States.

D. CABALLERO, F. MONTINI-BALLARIN, S. URQUIZA. **Modelado Constitutivo Multiescala para Materiales Nanofibrosos en Ausencia de Matriz Soporte.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata; Año: 2017.

G. E. CARR, D. A. SANTIAGO, G. A. LOMBERA y S. A. URQUIZA. **Modelado Numérico del Proceso de Soldadura de Punto por Fricción y sus Aplicaciones a la Industria Naval.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata. Año: 2017.

N. BIOCCHA, C. QUINTANA, S. A. URQUIZA, P. M. FRONTINI. **Prediction of Weld Line Location for Injection Molded Thermoplastic Components.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata; Año: 2017.

A. VACCARI, J. GIMÉNEZ, YAEL SANCHEZ, N. BIOCCHA, G. E. CARR, N. A. ANTONELLI, J. F. MARTÍNEZ, S. URQUIZA. **Simulación de Rompevórtices en el Colector de Entrada de un Canal De Ensayos.** ENIEF 2017 XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata; Año: 2017.

G. ARES, P. BLANCO, S. URQUIZA, R. FEIJÓO. **“Effect of tethering forces on the stress state of arteries. Possible implications on the onset of abdominal aneurysms”.** ECCOMAS Congress 2016, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 5 - 10 JUNE 2016 Crete Island, Greece.

J. M. GIMENEZ, P. BLANCO, N. BIOCCHA, D. CABALLERO, G. ARES, G. CARR, S. URQUIZA. **“Influencia de Parámetros Mecánicos y Geométricos en el Inicio y Crecimiento de Aneurismas”.** ENIEF 2016 XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Lugar: Córdoba. Argentina; Año: 2016.

N. BIOCCHA, C. QUINTANA, S. URQUIZA AND P. M. FRONTINI. **“Predictive Engineering Tool for Injection Molded Thermoplastic Components”.** Enief 2016 XXII Congreso Sobre Métodos Numéricos Y Sus Aplicaciones. Lugar: Córdoba. Argentina; Año: 2016.

D. SANTIAGO, G. CARR, G. LOMBERA, S. URQUIZA. **Modelo Axisimétrico del Proceso de Soldadura de Punto por Fricción.** ENIEF 2016 XXII Congreso sobre

Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Lugar: Córdoba.; Año: 2016.

A. VACCARI, T. GORGA, J. GIMÉNEZ, YAEL SANCHEZ, N. BIOCCHA, S. URQUIZA.
Modelo Computacional de un Canal de Ensayos Hidrodinámicos. ENIEF 2016 XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Lugar: Córdoba.; Año: 2016.

PROFESORES VISITANTES: DR. BLANCO, Pablo Javier Laboratorio Nacional Computación Científica Petrópolis Rio de Janeiro Brasil-
Dr. PADRA, Claudio Dictado Curso de posgrado para la Carrera de Doctorado en Ingeniería Orientación Mecánica.

INFORMACIÓN DE INTERÉS: INICIO de la Carrera de Posgrado "Doctorado en Ingeniería, Orientación Mecánica" expediente N° 8-3673/14 OCA 1196/14 RD832/14 - 3 Matriculados-

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EN ALIMENTOS

AUTORIDADES

DIRECTOR: Dr. Pablo Montemartini

VICEDIRECTOR: Dr. Ezequiel Rodolfo Soulé

SECRETARIA: Esp.Lic. Martín Damián Gainza (hasta 30/11/17) / Sra. Laura Noemí Porta (desde el 1/12/17).

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

Dra. Laura Alejandra Fasce

Dra. Norma Esther Marcovich

Dr. Pablo Montemartini (hasta el 09/03/17)

Dra. Silvia Ceré (del 10/03/17)

DOCENTES SUPLENTES

Dra. Silvia Ceré (hasta el 09/03/17)

Dr. Ezequiel Rodolfo Soulé

Dr. Ignacio Durruty

Dr. Fabián Alejandro Buffa (del 10/03/17)

ALUMNOS

del 7 de julio de 2016 al 6 de julio de 2017

Titulares: Ignacio Hegoburu

Oromí Maximiliano Bustos

Gonzalo Butavand

Suplentes: Lucas Lopez de Armentia

Mariano Prudente

Julieta María Micheleti

del 22/09/2017 al 31/10/2018

Titulares: Cinthia Giselle De Nigris

Rocío Celeste Dominguez

María Constanza García

Suplentes: María Belén Posadas

Sebastián Gelsumino

Marianina Pérez Cenci

CARRERAS:

Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos.

AREAS:

QUÍMICA BÁSICA

TECNOLÓGICAS BÁSICAS

OPERACIONES

INGENIERÍA QUÍMICA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

Dra. Mirta Inés Aranguren

Ing. Ana María Cantalupi

Dra. Teresita Raquel Cuadrado

Dr. Guillermo Enrique Eliçabe

Dr. Jorge Froilán González

Dra. Patricia Mónica Haure

Dra. Carmen Cristina Riccardi

Dr. Roberto Juan José Williams

PROFESORES ASOCIADOS

Dr. Gustavo Abel Abraham
Dra. Claudia María Bidabehere
Dra. Rosa Juana Fenoglio
Dra. Alicia Noemí Fraga
Dra. Norma Esther Marcovich
Dra. Patricia Angélica Oyanguren
Dr. Juan Pablo Tomba
Dra. Marcela Vázquez

PROFESORES ADJUNTOS

Ing. Julio Eduardo Bengochea
Dr. Pablo Martín Botta
Dr. Fabián Alejandro Buffa
Ing. Ana María Cantalupi
Ing. Jorge Cechini
Dra. Silvia Marcela Cere
Ing. Antonio Baltasar Coppola
Dra. Viviana Paola Cyras
Dr. Carlos Gustavo Díaz
Dra. Karina Cecilia Di Scala
Dr. Ignacio Durruty
Dra. María Alejandra Fanovich
Ing. José Pascual Fardín
Dra. Laura Alejandra Fasce
Ing. Francisco Juan Juanes
Dra. Liliana Beatriz Manfredi
Dr. Pablo Ezequiel Montemartini
Dra. María del Rosario Moreira
Dra. Mirna Alejandra Mosiewicki
Dr. Walter Schroeder
Dr. Ezequiel Rodolfo Soulé
Dra. María Patricia Suárez
Dra. María Beatriz Valcarce
Ing. María Isabel Yeannes

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Dra. María Victoria Álvarez
Dra. María Roberta Ansorena
Dra. María Alejandra Ayude
Tec. Qco. Oscar Martín Casemayor
Ing. Julieta Castagner
Dra. Marta Beatriz Castillo
Dr. Emiliano Manuel Ciannamea
Ing. David Alberto D'amico
Ing. José Pascual Fardín
Ing. Estela Marina Fortini
Ing. José Cándido Gallo
Ing. Manuel García de la Mata
Dra. Analía Belén García Loredo
Mg. Sc. Sandra Silvia González

Dra. María Gabriela Goñi
Dra. Cristina Elena Hoppe
Ing. Francisco Juan Juanes
Ing. Catalina Kotlar
Dra. Josefa Fabiana Martucci
Dra. Paola Andrea Massa
Dra. María de la Paz Miguel
Ing. Esp. Lucrecia Ethel Moro
Ing. César Alberto Mosconi
Dra. Silvia Elena Murielado
Dra. Antonela Beatriz Orofino
Dra. Marcela Elisabeth Penoff
Dr. Claudio Javier Pérez
Ing. Martín Ignacio Petrillo
Dr. Raúl Ariel Procaccini
Ing. Ana Del Valle Sánchez
Ing. Irene Seoane
Dra. Alejandra Tomac
Dra. María Beatriz Valcarce
Ing. Esteban Fernando Valla
Tco. Mecánico Gustavo Wagner
Dra. Ileana Zucchi

AYUDANTE DE PRIMERA

Ing. Silvina Paola Agustinelli
Ing. Paula Ainchil
Dra. María Victoria Álvarez
Ing. Fabricio Mario Basso
Ing. Fernando Rubén Bollini
Dr. Pablo Sebastián Bonanni
Lic. Juan Manuel Buffa
Ing. Guillermina Capiel
Dr. Pablo Christian Caracciolo
Ing. Ulises Martín Casado
Dra. María Rosa Casales
Mg. Sc. Cristina Silvia Cordón
Dra. Marina Czerner
Ing. Julieta Del Hoyo
Dra. Paula Mariela Desimone
Ing. Carla Di Luca
Ing. María Florencia Donato
Ing. Lucila Inés Doumic
Ing. José Pascual Fardín
Ing. Yanina Belén Farías
Mg. Sc. María Alejandra Frontini
Dra. Analía Belén García Loredo
Mg. Sc. Sandra Silvia González
Ing. María Eugenia Victoria Hormaiztegui
Dra. Natalia Soledad Inchaurondo
Ing. Gianina Kloster
Ing. Inés Lanfranconi

Ing. Agustina Belén Leonardi
Ing. Cintia Anabela Mazzucotelli
Dra. Cintia Meiorín
Ing. Danila Merino
Dra. Vanesa Muñoz
Mg. María del Carmen Naser
Dra. Antonela Beatriz Orofino
Ing. Marcelo Orte
Dra. Mariana Pereda
Dra. Alejandra Graciela Ponce
Ing. Julieta Puig
Dra. Luciana María Saiz
Ing. Ana Del Valle Sánchez
Ing. Irene Seoane
Dra. Bárbara Tomadoni
Ing. Julieta Fabienne Uicich
Dra. Gabriela Viacava
Ing. Marianela Victorel
Ing. Marcos Ezequiel Vivas
Dra. Lucía Yohai del Cerro

AYUDANTE ALUMNOS

Baltasar Gastón Amaya
Milagros Buffa
Gonzalo Ezequiel Butavand
Santiago Cabred
Juan Francisco Córdoba
Florencia Díaz
Lucía Gago Baronio
Micaela Génova
Melina Kloster
Luciana, Levin
Carolina Pascual
Gastón Mario Pascual
Rocio Nahir Pineda
Estefanía Pozo Aguilera
Ruth Noemí Schmarsow
Laura Tous

ADSCRIPTOS

Florencia Arrosio
Candela Rocío Barbisan
María Paula Bereilh
Oromí Maximiliano Bustos
Gonzalo Ezequiel Butavand
Santiago Cabred
Javier Eduardo Camargo
Luis Martín Cantalupi
Alan Nahuel Capano
Lucia Victoria Cassani
Gerardo Checmarev

Florencia Díaz
Vanessa María Fuchs
Sebastián Eduardo Garín
Micaela Génova
María Paula Giacomini
Hugo Fernando Giraldo Mejía
Mariana González
Rosario Goyenche
Ignacio Hegoburu
Magdalena Luz Iglesias Montes
Victoria, Iglesias Orellano
Rolando Jiménez Lugo
Luciana Levín
Xoana Yelena Lopepe
Lucas López de Armentia
Florencia Susana Macri
Nadia Carolina Marinaro
Marión Daniela Marchetti
Lucila Martínez Ostomujof
Danila Merino
Marcos Nahuel Moliné
Úrsula María Montoya Rojo
María del Carmen Naser
Laura Margarita Neira Hazime
Milagros Otegui Alexenicer
Diego Agustín Paladino
Maximiliano Pellasio
Lucía Pereyra Reynoso
Silvina Pérez
Marianina Pérez Cenci
Cintia Andrea Salazar
Nicolás Mariano Scire Banchita
Guillermo Daniel Soto
Nadia Stejskal
Alejandra Tomac
Julieta Fabienne Uicich
María Angélica Vargas Villalba

TRABAJOS FINALES:

"Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Guadalupe Beneítez Castro, Martín Cantalupi

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Florencia Berberi, María Belén Posadas

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Oromí Maximiliano Bustos, Francisco Javier Cornú, Metías Federico Jernandez

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Candela Barbisan, Micaela Genova, Elisa Todorovich Bello

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Producción de Biodiesel"

Autores: Pablo Delmonte, Celeste Fidalgo Braun, Melisa Gomez

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Ignacio Hegoburu, Agustín Maestre

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Guadalupe Beneitez Castro, Martín Cantalupi

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Julietalribarne, Micaela Villaola

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: María Lourdes Decoud, Josella Magliotti, María Sol Otero

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Planta de Producción de Biodiesel"

Autores: Mariano Fernández Ferreira, Paloma Mujica Soliverez, Rocío Pineda

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas"

Autores: Belén Jauregui, Jesica Herrera

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas"

Autores: Agustina Diaz, Diego Montarcé, Juan Diego Viñas

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas"

Autores: Tamara Carbone, Lucila Martinez Ostormujof, Ornella Sangermano

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas a Partir de Residuos del Procesado de Papas"

Autores: Luciana Malbós, Cecilia Navarro, María Guadalupe Ruiz

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas"

Autores: Francisco García Lopes, Lucía Mazzeo, Milena Zacarías

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Diseño de una Planta de Producción de Biogas"

Autores: Baltasar Amaya, Manuel Sanchez

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

"Trabajo Final en ingeniería Química"

Autores: Eduardo Cannata, Daniel di Nubila

Directores: Ezequiel Soulé, Norma Marcovich, Manuel García de la Mata, Julieta Castañer.

LABORATORIOS:

Grupo de Investigación Preservación y Calidad de Alimentos (GIPCAL)

Director: Ing. Qca. María Isabel Yeannes.

Integrantes:

Dra. Marina Czerner, Dra. Alejandra Tomac, Mg. Sc. María Rosa Casales, Dra. Analía García Loredo, Dra. Silvina Paola Agustinelli, Dr. Gerardo Checmarev, Lic. Mónica Leonor Felix, Lic. Gabriela Sanchez Pascua, Tec. Irene Ameztoy, Dra. Silvina Perez, Ing. Rolando J. Jimenez Lugo, Ing. Marion Marchetti.

Grupo de Ingeniería Bioquímica (GIB)

Director: Dr. Jorge Froilán González.

Integrantes: Dra. Silvia Elena Murialdo, Dra. Erika Alejandra Wolski, Dr. Ignacio Durruty, Dra. Georgina de la Paz Corti-Monzón, Lic. Melina Nisenbaum. Ing. Silvina Pérez, Ing. Inés Lanfranconi.

Grupo de Investigación en Ingeniería en Alimentos (GIIA)

Directora: Dra. María del Rosario Moreira (hasta Abril 2017) Dra. Karina Di Scala (desde Abril 2017).

Vicedirectora: Dra. Alejandra Graciela Ponce.

Integrantes: Dra. María del Rosario Moreira, Dra. Alejandra Ponce, Dra. Karina Di Scala, Dra. Roberta Ansorena, Dra. Gabriela Goñi, Dra. Victoria Alvarez, Dra. Gabriela Viacava, Dra. Rosario Goyeneche, Dra. Cintia Mazzucotelli, Ing. Lucia Casani, Ing. Barbara Tomadoni, Ing. Florencia Bambace, Ing. Victoria Iglesias Orellano, Dra. Celeste Pelegrini.

Unidad de Capacitación en Gestión de Producción de Alimentos

Director: Ing. Antonio B. Coppola

Integrantes: Ing. Jose P. Fardín, Ing. Maria Paula Giacomini. Ing. Lorena Manfredi.

PROYECTOS:

Nombre: Concepciones sobre la enseñanza y el aprendizaje de docentes de ingeniería (2017-2018)

Director: Dra. María B. García. Co-Director: Fabián Buffa

Integrantes: Lucrecia Moro, María Alejandra Fanovich, Paola Massa, Vanessa Fuchs

Nombre: Optimización de la calidad de frutas, hortalizas y sus productos derivados desde un enfoque integral, abarcando la pre y post-cosecha" (15/G464).

Director: Dra. Alejandra Ponce, Co-director: Dra. María del Rosario Moreira.(01/01/2016-31/12/2017).

Nombre: Actividad antipatogénica de compuestos bioactivos y su potencial como bioconservantes e inhibidores de virulencia". Universidad Nacional de Mar Del Plata. 15/G434. (ING440/15). Director: Ponce, Alejandra.

Nombre: Effect of dehydration conditions and food matrix on the stability and in vitro bioaccessibility of bioactive compounds with antioxidant capacity from selected horticultural crops. PICT15-1888.

Director: Dra Karina Di Scala, Co-director: Dra. Roberta Ansorena. (02/2017-02/2020).

Nombre: Fibras prebióticas y proteínas en frutas de IV gama para la formulación de alimentos funcionales, saludables, seguros y con mayor vida útil.". Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT). Lugar: Grupo de Investigación en Ingeniería en Alimentos. Fac. de Ingeniería, UNMdP. (PICT 2016-0723; 11/ 2017 – 11/2020).

Director: María del Rosario Moreira. Co-director: Dra. María Victoria Alvarez.

Nombre: Aplicación precosecha de biopreservantes naturales: efecto sobre la extensión de la vida útil de lechuga mantecosa y brócoli. PICT14-1417.

Director: Dra Karina Di Scala. (10/2015-10/2018).

Nombre: Fresh-cut fruits and juices: new biopreservation technologies tending to minimize the impact of processing and improve its nutritional value with the addition of prebiotics" (PICT 2012-1121). Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT). (2013- 2016).

Directora: Dra. María del Rosario Moreira. Co-director: Dra. Alejandra Ponce.

Nombre: Optimización de la calidad de frutas, hortalizas y sus productos derivados desde un enfoque integral, abarcando la pre-cosecha, post-cosecha y aprovechamiento de los residuos generados". PIP CONICET 2014-2016, (PIP 2013-11220130100019).

Director: Dra. Alejandra Ponce.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: Desarrollo de una bebida basada en frutas suplementada con proteínas y fibras prebióticas saciantes. Programa de Cooperación Bilateral, Nivel II, CONICET-CSIC, convocatoria 2013 (trianual, ejecución 2016-2018).

Directora: Dra. Moreira Ma. del R. Contraparte española: Dra. S. Fizman-Dal Santos (Laboratorio de propiedades físicas y sensoriales de Alimentos del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos IATA-CSIC).

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

Pacheco-Ordaz R., Wall-Medrano A, Goñi MG., Ayala-Zavala JF., González-Aguilar GA. **MODULATORY EFFECTS OF MAIN MANGO (*Mangifera indica* L. cv. "Ataulfo") PHENOLICS ON THE GROWTH OF SELECTED PROBIOTIC AND PATHOGENIC BACTERIA.** (2017). Letters in Applied Microbiology. 66: 25 – 31.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., García, V., Pasten, A., López, J., Goñi, M.G. **EFFECT OF DIFFERENT DRYING METHODS ON PHYTOCHEMICAL CONTENT AND AMINO ACID AND FATTY ACID PROFILES OF THE GREEN SEAWEED, ULVA SPP.** (2018). *Journal of Applied Phycology*. 1-13.

Goñi, M.G., Tomadoni, B., Roura, S.I., Moreira, M.R. **LACTIC ACID AS POTENTIAL SUBSTITUTE OF ACETIC ACID FOR DISSOLUTION OF CHITOSAN: PREHARVEST APPLICATION TO BUTTERHEAD LETTUCE.** (2017). *Journal of Food Science and Technology*. 54:620-626.

Goñi, G.; Tomadoni, B.; Audisio, C.; Ibarguren, C.; Roura, S.; Moreira, M.; Ponce, A. **BACTERIOCIN APPLICATION ON BUTTERHEAD LETTUCE SEEDS: CHANGES IN MICROBIAL POPULATIONS AND IMPACT ON GERMINATION** (2017). *International Food Research Journal*. 23(6): 2653-2660.

Cisternas-Jamet, J., Salvatierra-Martínez, R., Vega-Gálvez, A., Uribe, E., Goñi, M.G. and Stoll, A. **ROOT INOCULATION OF GREEN BELL PEPPER (*CAPSICUM ANNUM*) WITH *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* BBC047: EFFECT ON BIOCHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT CAPACITY.** (2018). *Journal of Food Science and Agriculture*. En prensa.

Moreira, M; Alvarez, MV; Martín-Belloso, O; Soliva-Fortuny, R. **Effects of pulsed light treatments and pectin edible coatings on the quality of fresh-cut apples: a hurdle technology approach.** (2017). *J Scie Food and Agric*, 97, 261-268.

Alvarez, MV., Ponce, A., Goyeneche, R., Moreira, MR. **PHYSICAL TREATMENTS AND PROPOLIS TO ENHANCE QUALITY ATTRIBUTES OF FRESH-CUT MIXED VEGETABLES.** (2016). *J Food Process & Preserv*, 41(5), e 13127.

Alvarez, M.V., Cabred, S., Ramirez, C., Fanovich, A. **VALORIZATION OF AN AGROINDUSTRIAL SOYBEAN RESIDUE BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION OF PHYTOCHEMICAL COMPOUNDS.** (2018). *Journal of Supercritical Fluids*. *En prensa*. DOI 10.1016/j.supflu.2018.07.012.

Alvarez, M. V., Ponce, A., Moreira. M. R. **INFLUENCE OF POLYSACCHARIDE-BASED EDIBLE COATINGS AS CARRIER OF PREBIOTIC FIBER ON QUALITY ATTRIBUTES OF READY-TO-EAT FRESH BLUEBERRIES.** (2018). *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 98, 2587-2597.

Bambace M.F., Alvarez, M.V., Moreira. M. R. **PREBIOTIC EDIBLE COATINGS WITH BIOPRESERVATIVES: QUALITY AND SAFETY OF READY-TO-EAT APPLES.** (2018). *Journal of Food Process Engineering*, e12971. *En prensa*. DOI: 10.1111/jfpe.12971.

Tomadoni, B., Fiszman, S., Moreira, M. R., & Tarrega, A. **THE ROLE OF THE DYNAMIC SENSORY PERCEPTION IN THE REFORMULATION OF SHAKES: USE OF TDS FOR STUDYING THE EFFECT OF MILK, FIBER, AND FLAVOR ADDITION.** (2018). *Journal of food science*, 83(1), 198-204.

Ansorena, M.R., Zubeldía, F., Marcovich, N.E. **Active wheat gluten films obtained by thermoplastic processing.** (2016). *LWT - Food Science and Technology*, 69, 47-54. *En prensa*.

Tomadoni, B., Cassani, L., Ponce, A., Moreira, M.R., Agüero, M.V. **Optimization of ultrasound, vanillin and pomegranate extract treatment for shelf-stable unpasteurized strawberry juice.** LWT - Food Science and Technology 72 (2016) 475-484.

Tomadoni B, Cassani L, Viacava G, Moreira MR, Ponce, A. **Effect of ultrasound and storage time on quality attributes of strawberry juice.** European Food Res & Technol. 2017;40:e12533.

Tomadoni, B., Moreira, M.R., Ponce, A. **Anti-quorum sensing activity of natural compounds against *Chromobacterium violaceum*.** (2016). Ann Food Sci Nutraceuticals, 1(1): 43-48.

Mazzucotelli CA, Agüero MV, Moreira MR, Ansorena MR. **Optimization of critical medium components and physicochemical parameters for simultaneous maximization of *Stenotrophomonas* sp. growth together with its lipase and esterase production.** (2016). *Food and Bioproducts Process*. DOI: 10.1002/bab.1378, Wiley.

Mazzucotelli CA; Moreira, MDR; Ansorena, MR. **Statistical optimization of medium components and physicochemical parameters to simultaneously enhance bacterial growth and esterase production by *Bacillus thuringiensis*.** (2016). Canadian J Microbiol.

Vega-Gálvez, A., Diaz, R., López-Pasten, J., Galloto, M.J., Reyes, J.; Perez Won, M., Díaz, L., Di Scala, K. **Assessment of quality parameters and microbial characteristics of Cape gooseberry pulp (*Physalis peruviana* L.) subjected to high hydrostatic pressure treatment.** (2016). *Food and Bioproducts Processing*, 97, 30-40.

Goyeneche, R., Di Scala, K., Roura, S. **Hurdle technology for minimally processed radishes: a response surface methodology approach.** (2016). *Journal of Food Measurement and Characterization*, 10(4), 974-803.

Mazzucotelli, C., Gonzalez-Aguilar, G., Villegas-Ochoa, M., Dominguez-Avila, A., Ansorena, M.R., Di Scala, K. **Chemical characterization and functional properties of selected leafy vegetables for innovative mixed salads.** (2017). *Journal of Food Biochemistry*, 42(1), 1-12.

Goyeneche R, Fanovich MA, Rodriguez Rodrigues C, Nicolao MC, Di Scala K. **Supercritical CO₂ extraction of bioactive compounds from radish leaves: kinetic data, antioxidant capacity and cytotoxicity.** (2018). *The Journal of Supercritical Fluids*, 35, 78-83.

Torres-Osandón, M.J., Vega-Gálvez, A., Lopez, J., Stucken, K., Romero, J., Di Scala, K. **Effects of high hydrostatic pressure processing and supercritical fluid extraction on bioactive compounds and antioxidant capacity of Cape gooseberry pulp (*Physalis peruviana* L.).** (2018). *The Journal of Supercritical Fluids*, 138, 215-220.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., Heredia., V., Pastén, A., Di Scala, K. **An edible red seaweed (*Pyropia orbicularis*): influence of vacuum drying on physicochemical composition, bioactive compounds, antioxidant capacity, and pigments.** (2018). *Journal of Applied Phycology*, 30, 673-683.

Cassani L, Tomadoni B, Viacava G, Ponce A y Moreira MR. **Enhancing quality attributes of fiber-enriched strawberry juice by application of vanillin or geraniol.** (2016). *LWT - Food Science and Technology*, 72, 90-98. DOI: 10.1016/j.lwt.2016.04.037

Cassani L, Quintana G, Moreira MR y Gómez- Zavaglia A. **Relationship between carbohydrate composition and fungal deterioration of functional strawberry juices preserved using non-thermal treatments.** (2018). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(9), 3271-3279. DOI: 10.1002/jsfa.8830

Cassani L, Gerbino E, Moreira MR y Gómez- Zavaglia A. **Influence of non-thermal processing and storage conditions on the release of health-related compounds after in vitro gastrointestinal digestion of fiber- enriched strawberry juices.** (2018). *Journal of Functional Foods*, 40, 128-136. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.005

Cassani L, Santos M, Gerbino E, Moreira MR y Gómez- Zavaglia A. **A combined approach of infrared spectroscopy and multivariate analysis for the simultaneous determination of sugars and fructans in strawberry juices during storage.** (2018). *Journal of Food Science*, 83 (3), 631-638. DOI:10.1111/1750-3841.13994

Cassani L, Tomadoni B, Ponce A, Agüero, MV y Moreira MR. **Combined use of ultrasound and vanillin to improve quality parameters and safety of strawberry juice enriched with prebiotic fibers.** (2017). *Food and Bioprocess Technology*, 10(8), 1454-1465. DOI: 10.1007/s11947-017-1914-3

Cassani, L, Tomadoni, B, Moreira, MR, Ponce, A y Agüero, MV. **Optimization of inulin:Oligofructose proportion and non-thermal processing to enhance microbiological and sensory properties of fiber-enriched strawberry juice.** (2017). *LWT - Food Science and Technology*, 80, 446-455. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.03.016

Viacava GE, Roura SI, Berrueta LA, Iriondo C, Gallo B, Alonso-Salces RM. **Characterization of phenolic compounds in green and red oak-leaf lettuce cultivars by UHPLC-DAD-ESI-QToF/MS.** (2017). *Journal of Mass Spectrometry*, 52: 873-902.

Viacava GE, Goyeneche R, Goñi, MG, Roura SI, Agüero MV. **Natural elicitors as preharvest treatments to improve postharvest quality of Butterhead lettuce.** (2018). *Scientia Horticulturae*, 228: 145-152.

Viacava, G.E., Ayala-Zavala, J.F., González-Aguilar, G.A., Ansorena, M.R. **Effect of free and microencapsulated thyme essential oil on quality attributes of minimally processed lettuce.** (2018). *Postharvest Biology and Technology*, 145, 125-133.

Ansorena, M.R., Zubeldía, F., Marcovich, N.E. **Active wheat gluten films obtained by thermoplastic processing.** (2016). *LWT - Food Science and Technology*, 69, 47-54.

GONZALEZ, J. S., PONCE, A., and ALVAREZ, V. A. (2016). **Preparation and characterization of poly (vinylalcohol)/bentonite hydrogels for potential wound dressings.** *Advanced Materials Letters*. Vol. 7, Issue 12, 2016, Pages 979-985.

KOTLAR, CE; ROURA SI and PONCE AG. (2016). **A Peptidase Enzyme from *Bacillus cereus* with Antimicrobial Properties: Optimizing the Immobilization in Chitosan Beads Using Box-Behnken Design.** *Journal of Polymer and Biopolymer Physics*

Chemistry. 2016, 4(1), 28-39. DOI: 10.12691/jpbpc-4-1-4.

GUTIERREZ, T. J., PONCE, A. G., AND ALVAREZ, A. V. (2017). **Nano-clays from natural and modified montmorillonite with and without added blueberry extract for active and intelligent food nanopackaging materials.** *Materials Chemistry Physics*. 194, 283-292. doi: 10.1016/j.matchemphys.2017.03.052.

TOMADONI, B., MOREIRA M.R., ESPINOSA, J.P., PONCE, A. **Individual and combined effects of pomegranate extract and ultrasonic treatments on kiwifruit juice quality parameters.** *Journal of Food Process Engineering*. (2017). 40(1), e12339. doi:10.1111/jfpe.12339.

ALVAREZ, María V.; PONCE, Alejandra G.; MOREIRA, María R. **Influence of polysaccharide-based edible coatings as carriers of prebiotic fibers on quality attributes of ready to eat fresh blueberries.** *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2018, vol. 98, no 7, p. 2587-2597.

Tomadoni, B., Moreira, M. R., Pereda, M., & Ponce, A. G. (2018). **Gellan-based coatings incorporated with natural antimicrobials in fresh-cut strawberries: Microbiological and sensory evaluation through refrigerated storage.** *LWT*, 97, 384-389.

Ceretta, MB; Durruty, I; Orozco, AMF; González, JF; Wolski, EA. **Biodegradation of textile wastewater: enhancement of biodegradability via the addition of co-substrates followed by phytotoxicity analysis of the effluent.** *Water Science and Technology*. (2):516-526. 2018. ISSN: 0273-1223.

Corti Monzón G, Nisenbaum M, Herrera Seitz MK, Murialdo SE. **New finding on aromatic compounds' degradation and their metabolic pathways, the biosurfactant production and motility of the halophilic bacterium Halomonas sp. KHS3.** 2018. *Current Microbiology*. 5(8):1108-1118. Print ISSN: 0343-8651, Online ISSN 1432-0991.

Perez S, Czerner M, Patat ML, Zaritzky NE, Murialdo SE, Yeannes MI. 2018. **Monitoring the characteristics of cultivable halophilic microbial community during salted-ripened anchovy (*Engraulis anchoita*) production.** *International Journal of Food Microbiology* 286 (2018) xxx-xxx. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2018.08.013>

Fuad Ameen, Hanoof Albejad, Rukaia Gashgari, S. Murialdo, A. Al-Sabri. Noviembre 2017. **Diversity of Fungi in Bottled Water in Jeddah, Saudi Arabia.** *Water Science and Technology: Water Supply* November 2017, Disponible on line: ws2017227.227; Vol 18 (2) DOI 10.2166/ws.Noviembre 2017.227. En prensa 2018. <http://ws.iwaponline.com/search/Ameen>

Capítulo de libros

Viacava GE, Ayala-Zavala JF, Vázquez J, Ansorena MR. (2017). **Sustainability Challenges involved in use of Nanotechnology in agro-food sector.** In: *Sustainability Challenges in the Agro-Food Sector*. Editorial Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-119-07276-8. pp 343-368.

Mazzucotelli, C., Goñi, M., Roura, S., González-Aguilar, G., Ayala-Zavala, F. (2016). **Chapter 2: Nitric Oxide.** In: Postharvest Management Approaches for Maintaining Quality of Fresh Produce. Springer. Pp 17-36. ISBN 9783319235813. DOI: 10.1007/978-3-319-23582-0_2

Quirós-Sauceda A.E., Velderrain-Rodríguez G.R., Goñi MG., González-Aguilar G., Ayala-Zavala F. (2016). **Chapter 3: Hydrogen Sulfide.** In: Postharvest Management Approaches for Maintaining Quality of Fresh Produce. Springer. Pp 37-50. ISBN 9783319235813. DOI: 10.1007/978-3-319-23582-0_3

Goñi, M.G., Quirós-Sauceda A.E., Velderrain-Rodríguez G.R., Ovando-Martínez M., Roura, S.I., González-Aguilar G.A. (2016). **Chapter 6: Salicylic acid treatments.** In: Novel Postharvest Treatments of Fresh Produce. Ed. Sunil Pareek. CRC Press. ISBN 9781498729918.

Tapia-Rodriguez, M. R., Goñi, M.G., González-Aguilar, G.A. and Ayala-Zavala, J. F. (2018). **CHAPTER 8. By-products from minimal processing of fresh fruits and vegetables.** In: Plant Food By-products. A source of food additives and nutraceuticals products. Editors J. Fernando Ayala-Zavala, Gustavo González-Aguilar, Mohammer Wisim Siddiqui. CRC Press. Pp 183-197. ISBN 9781771886406.

Velderrain-Rodriguez, GR., Goñi, MG., Siqueira-Oliveira, Pacheco-Ordaz, R., L., Wall-Medrano, A., Gonzalez-Aguilar, GA., Ayala-Zavala, JF. (2018). **CHAPTER 4. Plant tissues as a source of nutraceutical compounds: fruit seeds, leaves, flowers and steams.** In: Plant Food By-products. A source of food additives and nutraceuticals products. Editors J. Fernando Ayala-Zavala, Gustavo González-Aguilar, Mohammer Wisim Siddiqui. CRC Press. Pp 76-124. ISBN 9781771886406.

González-Aguilar, G. A., Rosa, L. A., Alvarez-Parrilla, E., Bernal-Mercado, A. T. and Mazzucotelli, C. A. (2017). **Chapter 28: Phytochemical Changes during Minimal Processing of Fresh Fruits and Vegetables.** In (Eds. Ayala-Zavala, J.F., Gonzalez-Aguilar, G. A., and Siddiqui, M. W.) Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health, 2nd Edition, 629-648. doi:[10.1002/9781119158042.ch28](https://doi.org/10.1002/9781119158042.ch28). ISBN:9781119157946. Online ISBN:9781119158042

Alvarez M. Victoria, Moreira, María R., Ayala-Zavala JF. (2016). **Chapter 13: “Microbial safety of fresh-cut fruits and vegetables”.** En: Fresh-Cut Fruits and Vegetables: Technology, Physiology and Safety. Pareek, S. (Ed.). CRC Press. Boca Ratón. ISBN: 978-1-49-872994-9. DOI: 10.1201/9781315370132.

Moreira, María R., Alvarez M. Victoria, Ponce Alejandra G. (2016). **Chapter 7: “Essential oils”.** En: Postharvest Management Approaches for Maintaining Quality of Fresh Produce. Eds. Ayala-Zavala JF; Siddiqui MW; Hwang, C.A.A. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-23581-3. pp 113-124.

Ansorena, María R., Pereda, Mariana, Marcovich, Norma E. (2018). **Edible films.** In Gutiérrez (Ed.). Polymers for Food Applications. pp: 5-24. doi: 10.1007/978-3-319-94625-2. ISBN: 978-3-319-94625-2 (eBook). 845 p. Springer.

Ansorena, M.R., Marcovich, N.E., Pereda, M. (2018). **Food Biopackaging based on Chitosan.** In: [Dr. Leticia Myriam Torres Martínez](#), [Dr. Oxana Vasilievna Kharissova](#), [Dr. Boris Ildusovich Kharisov](#) (Eds). Handbook of Ecomaterials. pp: 2057-2083. ISBN: 978-3-319-68254-9 (Print) 978-3-319-68255-6 (Online). https://doi.org/10.1007/978-3-319-68255-6_68. Springer International Publishing.

Pereda, M., Marcovich, N., Ansorena, M.R. (2019) **Nanotechnology in Food Packaging Applications: barrier materials, antimicrobial agents, sensors and safety assessment.** In: Dr. Leticia Myriam Torres Martínez, [Dr. Oxana Vasilievna Kharissova](#), [Dr. Boris Ildusovich Kharisov](#) (Eds). Handbook of Ecomaterials. pp: 2035-2056. ISBN: 978-3-319-68254-9 (Print) 978-3-319-68255-6 (Online). https://doi.org/10.1007/978-3-319-68255-6_30. Springer International Publishing.

Ansorena, M.R. and Ponce, A.G. (2018). **Quorum sensing as a mechanism of microbial control and food safety.** In Alexandru Mihai Grumezescu and Alina Maria Holban (Eds.), Multi-volume SET (I-XX). Handbook of Food Bioengineering: Volume 10: Microbial contamination and food degradation. Chapter 4, pp: 85-107. Elsevier Academic Press. ISBN: 978-0-12-811515-2.

Ponce, A.G, Ayala-Zavala, J.F, Marcovich, N.E, Vázquez, F.J and Ansorena, M.R. (2018) **Nanotechnology Trends in the Food Industry: Recent Developments, Risks and Regulation.** In Alexandru Mihai Grumezescu and Alina Maria Holban (Eds.), Multi-volume SET (I-XX) Handbook of Food Bioengineering: Volume 12: Impact of Nanoscience in the Food Industry. Chapter 5, pp: 113-134. Elsevier Academic Press. ISBN: 978-0-12-811441-4.

Pereda, M., Ansorena, M.R., Marcovich, N.E. (2017). **Active biopackaging based on Proteins. Chapter 11.** pp: 347-389. In Biopackaging, Masuelli, M.A. (Eds.), CRC Press/ Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA. Portland. 398 p. ISBN: 978-1-4987-4968-8.

López Romero, J.C., Ansorena, M.R., Gonzalez-Aguilar G.A., Gonzalez-Rios H., Ayala-Zavala J.F. and Wasim Siddiqui, M. (2016). **Applications of Plant Secondary Metabolites in food systems.** In Mohammed Wasim Siddiqui, Kamlesh Prasad and Vasudha Bansal (Eds.), Plant Secondary Metabolites: Volume 2: Stimulation, Extraction and Utilization. Chapter 5, pp: 195-233. Apple Academic Press. USA. New York. 318 p. ISBN 978-1-77188-354-2 (hardcover).--ISBN 978-1-77188-355-9 (eBook).

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Moro, Lucrecia; Hormaiztegui, María; del Hoyo, Julieta; Gallo, José; Gómez, Guillermo; Buffa, Fabián

Encuestas a graduados como instrumento para explorar las competencias adquiridas en carreras de Ingeniería

III Jornadas de Investigadores, Grupos y Proyectos de Investigación en Educación, Facultad de Humanidades (UNMDP), Mar del Plata, Argentina, 27 y 28 de junio, 2016

Buffa, Fabián; García, María Basilisa

Concepciones sobre aprendizaje de Química Orgánica en alumnos de Ingeniería

CIECyM-ENEM 2016. Tandil, Argentina, 6 al 9 de septiembre, 2016.

Julieta Del Hoyo, Victoria Hormaiztegui, Paola Massa, Alejandra Fanovich, Lucrecia Moro,

Fabián Buffa, María B. García

Categorización de las concepciones de los docentes universitarios de Ingeniería sobre “qué se enseña” y “para qué se enseña”

CADI 2016, Resistencia, Chaco, Argentina, 7 al 9 de septiembre, 2016.

Lucrecia Moro, María V. Hormaiztegui, Julieta del Hoyo, José Gallo, Guillermo Gómez, Fabián Buffa

Percepción de graduados de Ingeniería acerca de la formación en competencias recibida: un estudio exploratorio

CADI 2016, Resistencia, Chaco, Argentina, 7 al 9 de septiembre, 2016.

Massa, Paola; Buffa, Fabián; Moro, Lucrecia

Articulación Universidad-Escuela Secundaria: un medio para concientizar sobre el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente

CES 2016, Facultad Regional Bahía Blanca (UTN) – UNS, Bahía Blanca, Argentina, 26 al 28 de octubre, 2016

Moro, Lucrecia; Massa, Paola; Buffa, Fabián

El desarrollo de competencias como un eje estructurante en la articulación escuela secundaria-universidad

IPECyT 2016. Bahía Blanca, Argentina, 18 al 20 de noviembre, 2016.

Massa, Paola; Buffa, Fabián; Moro, Lucrecia

La Educación Ambiental como Eje del Trabajo de Articulación entre la Universidad y la Escuela Secundaria

CIEDUC 2017), Facultad de Educación (UNCUYO), Mendoza, Argentina, 14 al 17 de marzo, 2017.

Julieta Del Hoyo, Victoria Hormaiztegui, Vanesa Muñoz, Paola Massa, Alejandra Fanovich, Lucrecia Moro, Fabián Buffa, María B. García

Caracterización de las concepciones de los docentes universitarios de Ingeniería sobre la evaluación

CIEDUC 2017, Facultad de Educación (UNCUYO), Mendoza, Argentina, 14 al 17 de marzo, 2017.

Fabián Buffa, María B. García, Gonzalo Butavand

Ánalisis comparativo de las concepciones sobre la enseñanza de los docentes universitarios de ingeniería (del ciclo básico y ciclo superior)

SAECE 2017, Buenos Aires, 6 al 8 de septiembre, 2017.

Fabian Buffa, Paola Massa, Lucrecia Moro, Alejandra Fanovich, Vanesa Munoz, Maria B. Garcia, Julieta del Hoyo y Victoria Hormaiztegui

Concepciones de los docentes de Ingeniería acerca de la enseñanza

CLADI 2017, Paraná. Entre Ríos, Argentina, 13 al 15 de septiembre, 2017.

Fabian Buffa, Lucrecia Moro, Paola Massa, Maria B. Garcia, Alejandra Fanovich, Victoria Hormaiztegui, Vanesa Muñoz y Julieta del Hoyo

Valoraciones negativas en las representaciones sociales de docentes de Ingeniería sobre estudiantes: implicancias en los procesos de enseñanza y de aprendizaje. CLADI 2017, Parana. Entre Ríos, Argentina, 13 al 15 de septiembre, 2017.

Mazzucotelli C; Ansorena MR ; Goñi MG ; Di Scala.

Cuantificación del contenido de compuestos bioactivos de diferentes vegetales de hoja para el desarrollo de un producto vegetal funcional.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAC 2016). Lugar: Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina. Fecha: 2 al 4 de Noviembre de 2016. Póster.

Goyeneche, R., Fanovich, M.A., Goñi, M.G., Di Scala, K.

Extracción de compuestos bioactivos con CO₂ supercrítico a partir de hojas de rabanito: rendimiento y capacidad antioxidante.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016), Córdoba, Argentina, 2 al 4 de noviembre de 2016. Póster.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., García, V., Pastén, A., & Di Scala, K. (2017).

Cambios en la composición proximal, compuestos bioactivos y capacidad antioxidante del luche (*Pyropia orbicularis*) después de la aplicación de diferentes métodos de secado.

X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas “Avances en biodiversidad, producción y uso de productos derivados”, 18-21 de Julio 2017, Coquimbo, Chile.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., Heredia, V., Pastén, A., & Di Scala, K. (2017).

Functional parameters of a red seaweed (*Pyropia orbicularis*) vacuum-dried to adding value to human consumption foodstuff.

7th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, 18-21 de Junio 2017, Miami, FL, USA.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., Vargas, N., Pastén, A., & Di Scala, K. (2017).

Changes in bioactive components and antioxidant capacity of Cochayuyo (*Durvillaea antarctica*) during hot-air drying.

7th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, 18-21 de Junio 2017, Miami, FL, USA.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., Heredia, V., Pastén, A., & Di Scala, K. (2017).

Isotermia de desorción y cinética de secado al vacío de una alga roja comestible (*Pyropia orbicularis*).

XXI Congreso Chileno de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (SOCHITAL) “Ingeniería de Alimentos para Nutrición y Salud: un Enfoque Integrado para el Diseño de Alimentos Saludables”, 22-24 de Mayo 2017, Santiago, Chile.

Uribe, E., Vega-Gálvez, A., Heredia, V., Pastén, A., & Di Scala, K. (2017).

Evaluación de la composición proximal, compuestos bioactivos y capacidad antioxidante de una alga roja comestible (*Pyropia orbicularis*) y su estabilidad durante el proceso de secado al vacío.

XX Congreso Chileno de Ingeniería Química (CChiQ2017) “Desafíos y Avances para el desarrollo Sustentable”, 14-17 de Mayo 2017, Santiago, Chile. Pag 158.

Goñi, G., Di Scala, K., Creus, C., Yommi, A., Ceroli, P., Fasciglione, G., Ortueta, R.

Aplicación poscosecha de quitosano en hojas de lechuga manteca: impacto sobre calidad sensorial y nutricional.

Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2017. Montevideo, 27-29 de setiembre de 2017. Uruguay.

Mazzucotelli, C., Ansorena, R., Di Scala, K.

Evolución del contenido de compuestos bioactivos, capacidad antioxidante y calidad microbiológica de un mix vegetal funcional durante su almacenamiento refrigerado.

CYTAL 2017, septiembre 2017, Mar del Plata.

Mazzucotelli C, E. Ferrarello, V., Iglesias Orellano, R., Ansorena, K., Di Scala.

Cinética, color y estabilidad de compuestos bioactivos con capacidad antioxidante de remolachas deshidratadas.

CYTAL 2017, septiembre 2017, Mar del Plata.

Viacava GE, Ansorena MR.

Utilización de aceite esencial de tomillo para mejorar la calidad de lechuga mínimamente procesada.

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos – Mar del Plata, 18 – 20 de Septiembre 2017.

Viacava GE, Roura SI, Berrueta LA, Gallo B, Alonso-Salces RM.

Caracterización del perfil polifenólico de lechuga hoja de roble verde y morada mediante UHPLC-DAD-QTOF/MS.

III Congreso Argentino de Espectrometría de Masas. Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas. Rosario, 22 – 24 de Noviembre de 2016.

Viacava GE, Roura SI, Tomadoni B, Ramírez-Ambrosi M, López-Márquez DM, Berrueta LA, Gallo B, Alonso-Salces RM.

Caracterización del perfil polifenólico de lechuga manteca mediante cromatografía líquida de ultra alta resolución acoplada a la espectrofotometría UV-visible y espectrometría de masas.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC). Córdoba, 2 – 4 de Noviembre de 2016.

Lamique E, Viacava GE, Ansorena MR, Di Scala K.

Determinación de la capacidad antimicrobiana in vitro de biopreservantes naturales.

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos – Mar del Plata, 18 – 20 de Septiembre 2017.

Tomadoni B, Pereda M, Viacava GE, Moreira MR, Ponce A.

Recubrimientos de gelato con agregado de compuestos naturales: control de la microflora nativa de frutilla cortada durante el almacenamiento refrigerado.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC). Córdoba, 2 – 4 de Noviembre de 2016.

García Procaccini LM, Goñi MG, Mazzucotelli C, Huarte M, Martínez MJ.

Utilización de ácidos orgánicos como antioxidantes naturales en papas mínimamente procesadas: efectos nutricionales.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Lugar: Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2016.

Cassani L, Quintana G, Goñi MG, Moreira MR y Gómez-Zavaglia A.

Cuantificación de fructanos y azúcares en jugos de frutillas enriquecidos con fibras prebióticas mediante cromatografía líquida de alta resolución.

CYTAL XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. Del 18 al 20 de septiembre de 2017.

Cassani L, Quintana G, Gerbino E, Santos M, Moreira MR y Gómez- Zavaglia A.

Determining the quality of fiber enriched strawberry juices by means of FTIR spectroscopy and multivariate analysis.

17th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM). Amsterdam, Países bajos. Del 11 al 14 de septiembre de 2017.

Cassani L, Tomadoni B, Alvarez MV, Ponce A y Moreira MR.

Enriquecimiento de jugos de frutillas con fibras prebióticas y resveratrol para mejorar su capacidad antioxidante, nutricional y sensorial.

CICYTAC- VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, Argentina. Del 2 al 4 de noviembre de 2016. Resumen y poster.

Alvarez MV, Cassani L, Ponce A, Moreira MR.

Recubrimientos de quitosano enriquecidos con fibras prebióticas: impacto sobre atributos de calidad de arándanos mínimamente procesados.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAC 2016). Córdoba, Argentina. 2 al 04 de noviembre de 2016.

Bambace MF, Alvarez MV, Ponce A, Cassani L, Moreira MR.

Antimicrobianos naturales y fibra dietaria incorporados en recubrimientos de gelato: impacto sobre la calidad e inocuidad de manzana mínimamente procesada.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (CICYTAC 2016). Córdoba, Argentina. 2 al 04 de noviembre de 2016.

Alvarez MV, Bambace MF, Moreira, MR.

Probióticos y fibras prebióticas incorporados en recubrimientos de alginato: viabilidad e impacto sobre parámetros de calidad de arándanos.

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL -AATA. Ciudad de Mar del Plata. 18 al 20 de septiembre 2017.

Bambace, MF, Alvarez MV, Moreira, MR.

Actividad antimicrobiana de preservantes naturales como estrategia para el control de cepas patógenas y deteriorantes potencialmente presentes en frutas.

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL -AATA. Ciudad de Mar del Plata. 18 al 20 de septiembre 2017.

Bambace, María F, Gerard, Liliana, Moreira María R.

Valorización de la actividad antimicrobiana de biopreservantes "in vitro" para el control de microorganismos patógenos y alterantes.

I Congreso Argentino de Biología y tecnología Poscosecha - IX Jornadas de Biología y

Tecnología Poscosecha. FCAL Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia. Entre Ríos. 25 al 27 de octubre de 2017.

Tomadoni, B., Ponce, A., Ansorena, M.R., Pereda, M. (2017).

Chitosan-based films with vanillin: optimization of formulation by response surface methodology.

CAIQ 2017. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, Bahía Blanca, Argentina. 6-9 agosto, 2017.

Viacava GE, Ansorena MR.

Aplicación de recubrimientos de quitosano enriquecidos con aceite esencial de tomillo para mejorar la calidad fitoquímica y sensorial de zanahoria mínimamente procesada.

Jornadas Investigar UNMdP 2018 – Mar del Plata, 30 y 31 de Octubre de 2018.

Buffa, Lautaro; Ansorena, M. Roberta; Marcovich, N. Ester.

Mono and bilayer films based on chitosan and olive oil. SLAP 2018. XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros.

XVI Simposio latinoamericano de Polímeros. 6-9 de Noviembre de 2018. Mar del Plata, Argentina.

Ansorena, M.R.

β-cyclodextrin inclusion complex as a tool of bioactive release control in wheat gluten edible films.

Innovations in Food Science and Human Nutrition, 13-15 de Septiembre de 2018. Roma, Italia.

Ansorena María R., Jorgelina B. Castellano, Guadalupe Rivero y Mariana Pereda.

Screening of variables for the obtention of electrosprayed thyme oil-alginate micro-beads through a Plackett-Burman design.

Biopolymers 2017. Key Ingredients for the Food Transition. 29th November - 1st December 2017. Nantes, FRANCE

Buffa, Lautaro, Marcovich. Norma E., Ansorena, María Roberta.

Caracterización de películas biodegradables para su uso en alimentos.

XII Simposio Argentino de Polímeros. SAP 2017. Los Cocos, Córdoba. Argentina. 18 al 20 de Octubre, 2017.

Hernández, M.F., Ansorena M.R., Marcovich N.E.

Películas activas basadas en gluten de trigo para envasado de alimentos.

XII Simposio Argentino de Polímeros. SAP 2017. Los Cocos, Córdoba. Argentina. 18 al 20 de Octubre, 2017.

Castellano J.B., Ansorena M.R., Marcovich N.E., Rivero G., Pereda, M.

Efecto del proceso de secado sobre las propiedades morfológicas de perlas de alginato de sodio.

XII Simposio Argentino de Polímeros. SAP 2017. Los Cocos, Córdoba. Argentina. 18 al 20 de Octubre, 2017.

González-Chaio, A., Fasciglioni, G., Goñi, MG., Yommi, A., Ansorena, R., Creus, C.
Impacto de la aplicación precosecha de Azospirillum sp. y quitosano sobre la calidad nutricional de lechuga manteca mínimamente procesada.
XVI Congreso Cytal. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. 18 al 20 de Septiembre, 2017.

González-Chaio, A., Goñi, MG., Fasciglioni, G., Di Scala K., Creus C., Ansorena R.
Efecto de la aplicación combinada de Azospirillum brasiliense y quitosano sobre la calidad higiénico-sanitaria de lechuga manteca.
XVI Congreso Cytal. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. 18 al 20 de Septiembre, 2017.

Lamique E., Goñi, G., Di Scala, K. Ansorena, M.R.
Determinación de la capacidad antimicrobiana in vitro de biopreservantes naturales.
XVI Congreso Cytal. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 18 al 20 de Septiembre de 2017. Mar del Plata, Argentina.

Tomadoni B., Ponce A., Pereda M., Ansorena, M.R. (2017).
Optimization of chitosan-based films with vanillin for food packaging application.
XVI Congreso CYTAL. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. 18 al 20 de Septiembre, 2017.

Ferrarello E., Mazzucotelli C, Iglesias Orellano V., Ansorena MR, Di Scala K.
Cinética, color y estabilidad de compuestos bioactivos con capacidad antioxidante de remolachas deshidratadas.
XVI Congreso Cytal. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. 18 al 20 de Septiembre, 2017.

Buffa L.M., Ansorena M.R., Marcovich N.E.
Caracterización de películas multicapas basadas en quitosano y caseinato de sodio.
6to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2017. INTI. Parque tecnológico Miguelete. 17 al 18 de Agosto, 2017.

Hernandez M.F., Ansorena, M.R., Marcovich, N.E. (2017).
Biobased active films aimed for food packaging.
ICNP 2017 Rio Fifth International Conference on Natural Polymers, Biopolymers and biomaterials: Applications from macro to nanoscale, Rio de Janeiro, Brazil. 7-9 junio, 2017.

Rivero, G., Ansorena, M.R., Marcovich, N.E., Pereda, M. (2017).
Alginate microspheres containing thyme essential oil.
ICNP 2017 Rio Fifth International Conference on Natural Polymers, Biopolymers and biomaterials: Applications from macro to nanoscale, Rio de Janeiro, Brazil. 7-9 junio, 2017.

Tomadoni, B. and Ansorena, M.R.
Thyme essential oil encapsulated in β -cyclodextrin inclusion complex as a tool of controlled antimicrobial release in wheat gluten edible films.
VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016). Córdoba,

2 al 5 de Noviembre de 2016.

Tomadoni, B., Moreira, M.R., Ansorena, R., Ponce, A.

Production of kiwifruit juice and strawberry juice powders obtained by freeze-drying: impact on quality parameters.

Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety. 15-17 de Septiembre de 2015. Munich, Alemania.

Tomadoni, B.; Mosiewicki, M.; Pereda, M.; Ponce, A.

“Effect Of Chitosan-Based Edible Coatings With Natural Compounds On The Microbial Preservation Of Minimally Processed Strawberries”.

XV Simposio Latinoamericano De Polímeros Junto Con El XIII Congreso Iberoamericano De Polímeros. Lugar: Riviera Maya; Año: 2016.

Tomadoni, B.; Pereda, M.; Viacava, G.; Moreira, M.R.; Ponce, A.

Recubrimientos De Gelano Con Agregado De Compuestos Naturales: Control De La Microflora Nativa De Frutilla Cortada Durante El Almacenamiento Refrigerado

VI Congreso Internacional De Ciencia Y Tecnología. Lugar: Córdoba; Año: 2016.

Pellegrini, R.M., Ponce, A.G. y Fuselli, S.R.

Actividad antipatogénica de bioactivos sobre *Paenibacillus larvae*.

3er Congreso Internacional Científico y Tecnológico CIC. 1 de Setiembre de 2016. La Plata. Provincia de Buenos Aires. Argentina. Poster.

Pellegrini, M.C., Alonso-Salces, R.M., Müller, P.F., Ponce, A.G., Fuselli, S.R.

Aceites esenciales para el control in-vitro de *Paenibacillus larvae*.

Congreso FILAPI 2016. 18-22 de Julio de 2016. Cuba.

Pellegrini, M.C., Alonso-Salces, R.M., Müller, P.F., Ponce, A.G., Fuselli, S.R.

Essential oils for the control of American Foulbrood: Antimicrobial activity and mode of action against *Paenibacillus larvae* on bee larvae reared *in vitro*.

VII Congreso Eurbee 2016. 6 al 9 de setiembre de 2016. Cluj-Napoca, Rumania.

Alvarez MV, Cassani L, Ponce A, Moreira MR.

Recubrimientos de quitosano enriquecidos con fibras prebióticas: impacto sobre atributos de calidad de arándanos mínimamente procesado.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAC 2016). Córdoba, Argentina. 2 al 04 de noviembre de 2016.

Bambace MF, Alvarez MV, Ponce A, Cassani L, Moreira MR.

Antimicrobianos naturales y fibra dietaria incorporados en recubrimientos de gelano: impacto sobre la calidad e inocuidad de manzana mínimamente procesada.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (CICYTAC 2016). Córdoba, Argentina. 2 al 04 de noviembre de 2016.

Cassani L, Tomadoni B, Alvarez MV, Ponce AG, Moreira MR.

Enriquecimiento de jugos de frutillas con fibras prebióticas y resveratrol para mejorar su capacidad antioxidante, nutricional y sensorial.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (CICYTAC 2016).

Córdoba, Argentina. 2 al 04 de noviembre de 2016.

Tomadoni, B., Ponce, A., Pereda, M., Ansorena, M.R.

Optimization of chitosan-based films with vanillin for food packaging application.

CYTAL 2017. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. Del 18 al 20 de Septiembre de 2017.

Tomadoni, B., Ponce, A., Ansorena, M.R., Pereda, M.

Chitosan-based films with vanillin: optimization of formulation by response surface methodology.

CAIQ 2017. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. Bahía Blanca. Del 6 al 9 de Agosto de 2017.

Medici, S., Blando, M., Ponce, A.G.

Monitoring bacterial antibiotic resistance and agrochemical residues in fresh cut products".

CYTAL 2017. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina. Del 18 al 20 de Septiembre de 2017.

Galicia Jiménez MM, López Garrido SJ, Avila Serrano NY, Murialdo SE. 2017. **Tow-components system: a molecular dialogue between ruminal bacteria and feed particles (forage plants).** Tropical and Subtropical Agroecosystems (ISSN: 1870-0462), 20: 413 – 418.

Nisenbaum M.*, Okada E.* , Martínez Arca J., Murialdo SE. **Chemotaxis detection towards chlorophenols using video processing analysis.** 2017. Journal of Microbiological Methods, 142:15-19. ISSN: 1001-0742. *Co-autoría.

INFORMACION DE INTERES:

Recursos humanos formados:

Becas Doctorales

Ing. Bárbara Tomadoni

Ing. Lucía Cassani; Beca AGENCIA y CONICET

Ing. Florencia Bambace, Beca CONICET, (ingreso 2016 – continúa).

Ing. Victoria Iglesias Orellano, Beca AGENCIA (ingreso 01/05/17- continúa)

Lic. Estefanía Ferrarello, Beca CONICET (ingreso 2016-2017)

Lic. Estefanía Lamique, Beca AGENCIA (ingreso 01/04/2016-2018)

Becas Posdoctorales

Dra. María Celeste Pellegrini. Beca Posdoctoral CONICET (ingreso 2018-continua)

Doctorandos formados

Investigadores ingresantes a Carrera de Investigador Científico CONICET

Dra María Gabriela Goñi- Investigadora Asistente CONICET- ingreso Septiembre 2015- continua.

Dra María Victoria Alvarez- Investigadora Asistente CONICET- ingreso noviembre 2016- continua.

Dra. Rosario Goyeneche - Investigadora Asistente CONICET- ingreso julio 2017-continúa.

Dra. Gabriela E. Viacava - Investigadora Asistente CONICET - Ingreso Julio 2017 - continua.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

AUTORIDADES

DIRECTOR: Dr. Constancio Miguel Arizmendi

VICEDIRECTOR : Ing. Adrián Gabbanelli

SECRETARIA: Arq. Lucrecia del Carmen Cornero

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES:

OCA 108/16

Dr. Zabaleta, Omar Gustavo

Dr. Aldao, Celso Manuel

Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

Dr. Arenas, Gustavo Francisco

Lic. Mirabella, Daniel Alejandro

Dr. Zarlega, Daniel Gustavo

OCA 819/17:

Dr. Arenas, Gustavo Francisco

Dr. Aldao, Celso Manuel

Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

Dr. Zabaleta, Omar Gustavo

Lic. Mirabella, Daniel Alejandro

Ing. Antonacci, Julián

ALUMNOS

OCA 1534/15

Srita. Guglielmontti, Victoria

Sr. Fuocco, Guillermo Ivan

Sr. Hernandez, Matías Federico

Srita. Manuel, Ayelén

Sr. Colarieti de la Calle, Sergio Luis Miguel

Sr. Acconci, Jeremías Gabriel

OCA 095/16

Sr. Scolarici, Juan Sebastín

Srita. Vazquez, Julieta Sol

Srita. Bellocq, Evelín Romina.

Sr. Cornago, Martín Hugo

Srita. Hankovits, Melina Ivana

Srita. Guglielmontti, Victoria

OCA 747/17

Srita: Hankovits, Melina Ivana

Sr. Ezeberry, Federico

Sr. Castorina, Martín Javier

Sr. Fernandez Kittler, Pablo Sebastián

CARRERAS:

ÁREA: FÍSICA BÁSICA

MÓDULO FÍSICA INGRESO

Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos

Ing. ACOSTA HAAB, Pablo

Esp. DEGAUDENZI, María Elena

Dr. CORTEZ TORNELLO, Pablo

Ing. BENITEZ, Carmen

Ing. GRILLI, Nicolás.

FÍSICA 1 turno mañana

Esp. VIAU, Javier Eduardo

Esp. TINTORI FERREIRA, María Alejandra

Ing. BARTELS, Natalia Vanesa

Dr. SÁNCHEZ, Pablo.

Ing. CABALLERO, Daniel

Ing. VIVAS, Marcos Ezequiel

Ing. DI PIETRO MARTINEZ, Marisel

FÍSICA 1 turno tarde

Ing. ACOSTA HAAB, Pablo
Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos
Prof. SZIGETY, Esteban
Ing. BARTELS, Natalia Vanesa
Esp. DEGAUDENZI, María Elena
Ing. ANTONACCI, Julián

FÍSICA 2

Dr. ARENAS, Gustavo Francisco
Prof. SZIGETY, Esteban
Prof. CABBANELLI, Adrián C.
Ing. ACOSTA HAAB, Pablo
Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos
Prof. PORTELA, Pablo Gabriel
Esp. DEGAUDENZI, María Elena
Ing. ANTONACCI, Julián
Dr. SCHIPPANI, Federico
Ing. BRISUELA BLUME, Lisandro Nicolás
Lic. GURUCIAGA, Pamela Carolina
Dr. ALTUNA, Facundo Ignacio
Sr. PARODI, Pablo Sebastián
Ing. BIOCCHA, Nicolás

FÍSICA 3

Dr. ZARLENGA, Daniel Gustavo
Lic. MIRABELLA, Daniel Alejandro
Dr. ALDAO, Celso Manuel
Dr. ZABAleta, Omar Gustavo
Ing. AMENTA, Gustavo
Ing. BARRANGÚ, Juan Pablo
Dr. ANTONELLI, Maximiliano
Ing. ANTONACCI, Julián
Ing. SANCHEZ FELLAY, Lucas
Dr. SILVA, Leonel
Dr. Buono, Camila

AREA: FÍSICA EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL

FÍSICA EXPERIMENTAL

Lic. URIBARRI, Alejandra Sofía
Ing. MORCELA, Antonio
Ing. GASS, Emiliano
Ing. ESPINOSA, Juan Pablo
Ing. ROSALES, Caren Soledad
Ing. VIVAS, Marcos Ezequiel
Ing. CABO, Patricio

ÁREA: FÍSICA MODERNA

FÍSICA DE LOS SEMICONDUCTORES

Dr. ARIZMENDI, Constancio Miguel
Ing. AMENTA, Gustavo

FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA.

DR. ALDAO, Celso Manuel
Lic. MIRABELLA, Daniel Alejandro

DOCENTES:

PROFESORES TITULARES

Dr. ALDAO, Celso Manuel
Dr. ARIZMENDI, Constancio Miguel

PROFESORES ASOCIADOS

Dr. ARENAS, Gustavo Francisco
Esp. VIAU, Javier Eduardo

PROFESORES ADJUNTOS

Lic. MIRABELLA, Daniel Alejandro
Ing. ACOSTA HAAB, Pablo
Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos
Prof. SZIGETY, Esteban
Dr. ZARLENGA, Daniel Gustavo
Dr. ZABAleta, Omar Gustavo
Lic. URIBARRI, Alejandra Sofía

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

Esp. TINTORI FERREIRA, María Alejandra
Ing. BARTELS, Natalia Vanesa
Dr. SÁNCHEZ, Pablo.
Ing. ANTONACCI, Julián
Prof. GABBANELLI, Adrián C.
Ing. ACOSTA HAAB, Pablo
Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos
Dr. ANTONELLI, Maximiliano
Ing. AMENTA, Gustavo
Ing. BARRANGÚ, Juan Pablo
Ing. MORCELA, Antonio
Ing. GASS, Emiliano
Ing. ESPINOSA, Juan Pablo

AYUDANTE DE PRIMERA

Ing. CABALLERO, Daniel
Mg. DI PIETRO MARTINEZ, Marisel
Esp. DEGAUDENZI, María Elena
Ing. VIVAS, Marcos Ezequiel
Sr. PARODI, Pablo Sebastián
Prof. PORTELA, Pablo Gabriel

Dr. SCHIPPANI, Federico
Ing. ANTONACCI, Julián
Ing. BRISUELA BLUME, Lisandro Nicolás
Dr. ALTUNA, Facundo Ignacio
Lic. GURUCIAGA, Pamela Carolina
Ing. SANCHEZ FELLAY, Lucas
Dr. SILVA, Leonel
Dr. BUONO, Camila
Ing. ROSALES, Caren Soledad
Dr. CORTEZ TORNELLO, Pablo
Ing. ACOSTA HAAB, Pablo
Ing. RODRIGUEZ, Juan Carlos
Ing. BIOCCHA, Nicolás

AYUDANTE ALUMNOS

ARENA, María Lucía
AVALOS RIVAS, Ramiro
AYUDÉ, Mariana Soledad
CASTORINA, Martín Javier
CITTADINO, Pedro Nahuel
DI BÁRTOLO, Ary Lautaro.
DOMMEL, Juan Manuel
DURÁN, Rodrigo Manuel
DURÉ, Nahuel Gaspar
EZEERRY, Federico
FAILDE, Iván Levi
FERNANDEZ KITTLER, Pablo Sebastián
LANZILLOTA, Franco
MARISCOTTI CUMINO, Valentina
ORSI RUSSO, Anahí
PERRONE ORSI, Juan Ignacio
ZORATTI, Esteban
VÁZQUEZ, Julieta

ADSCRIPTOS

DENIRO, Pablo Jeremías
GÉNOVA; Micaela
RAMPI, Martín
WECHSLER, Lucía
ZAMORA, Wendy Susana

TRABAJOS FINALES:

"Micro y nanoparticulas poliméricas biofuncionales para liberación controlada de ivermectina"

Autor: Matilla Lucas David
Directores: Dr. Cortez Tornello Pablo R. – Dra. Aldana Agustina

"Diseño de hardware con tecnología FPGA para el estudio de algoritmos cuánticos".

Autor: Sr. Agustín Silva
Director: O. G. Zabaleta.

“Interfaz de usuario y comunicación de Unidad Electrónica de Control para motores de combustión Interna”. FIUNMDP. (2016)

Autores: Sr. Juan Dastugue

Directora: L. De Micco, codirector: Maximiliano Antonelli.

TITULOS POST GRADO EN LA FACULTAD:

Título: Doctor en ingeniería con orientación electrónica.

Nombre de la tesis: Sistemas completos, ruidos discretos y su implementación en FPGA.

Autores: Maximiliano Antonelli.

Directores: Dra. Hilda Larrondo y Dra. Luciana De Micco

Título: Doctor en Ingeniería orientación Electrónica

Nombre de la tesis: Estudio de Rectificación en Ratchets Aplicado a Dispositivos Superconductores Cuánticos de Interferencia (SQUIDs).

Autores: Daniel Gustavo Zarlenga

Directores: Dr. Constancio Miguel Arizmendi

TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

CURSOS DE POSTGRADO ACADÉMICO

2016 "Física del Estado Sólido", Dr. Celso M. Aldao.

2017 " Procesamiento cuántico de datos". Dr. Constancio Miguel Arizmendi y Dr. Omar Gustavo Zabaleta.

2018 "Sensores de gases: principios de funcionamiento," Doctorado en Ingeniería, dictado en la Universidad Estadual Paulista, Guaratinguetá, Brasil, Dr. Celso M. Aldao.

LABORATORIOS:

Nombre: División Catalizadores y Superficies

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Lic. Daniel A. Mirabella, Dr. Federico Schipani, Dra. Camila Buono

Nombre: Laboratorio Laser

Director: Dr. Gustavo F. Arenas

Integrantes: Ing. Julián Antonacci

Nombre: Laboratorio de Sistemas Complejos y Computación cuántica

Director: Dr. Constancio M. Arizmendi

Integrantes: Dr. Omar G. Zabaleta, Dra. Karina Mazzitello, Dr. Daniel G. Zarlenga, Ing. Juan P. Barrangú, Dr. Maximiliano Antonelli, Dra. De Micco Luciana

PROYECTOS:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

2015-2016: **Nombre:** "Sistemas Complejos Fuera del Equilibrio"

Director: Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

Integrantes: Dra. LARRONDO, Hilda Ángela, Ing. BARRANGÚ, Juan Pablo, Dr. ZABAleta, Omar Gustavo, Dr. ZARLENGA, Daniel Gustavo

Institución: UNMDP

2017-2018: **Nombre:** "Dinámica de los Sistemas Complejos Fuera del Equilibrio"

Director: Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

Integrantes: Dr. ANTONElli, Maximiliano, Ing. BARRANGÚ, Juan Pablo, Dra. DE MICCO, Luciana, Dr. ZABAleta, Omar Gustavo, Dr. ZARLENGA, Daniel Gustavo

Institución: UNMDP

Dr. Aldao, Celso

2016-2017. **Nombre:** "Crecimiento de superficies, sensores de gases y fenómenos de difusión"

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Dra. Claudia M. Bidabehere, Miguel A. Ponce, Lic. Daniel A. Mirabella, Dra. María Patricia Suárez, Dr. Federico Schipani, Dra. Camila Buono, Téc. Héctor Asencio

Institución: UNMDP

2018-2019 **Nombre:** "Sensores de gases y difusión en medios porosos "

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Dra. Claudia M. Bidabehere, Miguel A. Ponce, Lic. Daniel A. Mirabella, Dra. María Patricia Suárez, Dr. Federico Schipani, Dra. Camila Buono, Dra. Mariela Desimone, Téc. Nicolás Tibaldi

Institución: UNMDP

2013-2017. **Nombre:** "Estudio de las propiedades eléctricas de películas nanoestructuradas de óxidos metálicos para su aplicación en alarmas de CO "

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Miguel A. Ponce, Lic. Daniel A. Mirabella, Dra. María Patricia Suárez, Dr. Federico Schipani, Dra. Camila Buono, Fernando Trabadelo

Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

2014-2017. **Nombre:** "Mecanismos de conducción electrónica en films de óxidos metálicos para la conformación de detectores de gases "

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Miguel A. Ponce, Dr. Federico Schipani, Lic. Daniel Mirabella, Fernando Trabadelo

Institución: CONICET

Esp. Ing. Viau, Javier

2015-2016. **Nombre:** “La enseñanza de las Ciencias Experimentales en las carreras de Ciencias Naturales, Ingenierías y Profesorados, en el marco de desarrollo del pensamiento científico y bajo la perspectiva de la naturaleza de la ciencia”.

Director: Esp. Ing. Viau Javier

Integrantes: Andrea Verónica Godoy, Esteban Szigety, María Alejandra Tintori Ferreira, Horacio Miguel Gibbs, Nayla Lores, Natalia V. Bartels, José Gallo, Gabriel Perez.

Institución: Facultad de Ingeniería. UNMdP.

2015-2017. **Nombre:** “Proyecto de mejora de la formación en ciencias exactas y naturales en la escuela secundaria” Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de La Nación.

Director: Esp. Ing. Viau Javier

Integrantes: Tintori Ferreira, María Alejandra, Gibbs Horacio Miguel, Bartels Natalia, Benitez Carmen, Caballero Daniel, Perez Gabriel.

Institución: Sec. Extensión de la Universidad Nacional de Mar del Plata

2017-2018. **Nombre:** “La enseñanza de las ciencias experimentales en el ciclo básico de las carreras de Ingeniería y la formación docente bajo la perspectiva del desarrollo de competencias profesionales en los alumnos”.

Director: Esp. Ing. Viau Javier

Integrantes: Tintori Ferreira, María Alejandra, Gibbs Horacio Miguel, Bartels Natalia, Benitez Carmen, Caballero Daniel, Perez Gabriel.

Institución: Facultad de Ingeniería. UNMdP.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Nombre: Mecanismos de conducción en detectores de gases basados en óxidos de cerio y titanio nanoestructurados

Director: Dr. Celso M. Aldao

Integrantes: Miguel Ponce, Dr. Federico Schipani, Dra. Camila Buono,

Instituciones: CONICET-FAPESP (Brasil)

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Publicaciones en revistas con arbitraje

1. Zarlenga D.G., Larrondo, H.A., Arizmendi C.M., Family F. **Chaos in kicked ratchets**, Phys. Rev. E 91, 032901 (2015). ISSN: 0378-4371
2. Family F., Zarlenga D.G., Larrondo H.A., Arizmendi C.M. **Chaotic Dynamics in kicked ratchets**, PhysicsProcedia 68, 32-36 (2015). ISSN 1875-3892
3. Zabaleta O.G., Barrangú J.P., Arizmendi C.M. Quantum **game application to spectrum scarcity problems**, Physica A 466, 455-461 (2017). ISSN 0378-5194

4. Zabaleta O.G., Arizmendi C.M . **Quantum game based communication protocols**, Journal of Advances in Applied and Computational Mathematics v. 4, 35-39(2017). ISSN 2409-5761
5. Antonelli M., DeMicco L., [Larrondo H.](#), [Rosso O. A.](#) **Complexity of Simple, Switched and Skipped Chaotic Maps in Finite Precision**, Entropy v. 20, 135-39(2017). ISSN 1099-43002409-5761
6. DeMicco L., Antonelli M., [Larrondo H.](#) **Stochastic Degradation of the Fixed-point version of 2D-Chaotic Maps**, Chaos, Solitons and Fractals v. 104, 477-484(2017). ISSN 0960-0779
7. Antonelli M., De Micco L., [Larrondo H.](#) **Measuring the Jitter of Ring Oscillators by means of Information Theory Quantifiers**, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation v. 43, 139-150(2017). ISSN 1007-5704
8. Arizmendi C.M **Motores Moleculares**, Núcleos 3, 29-34 (2016) - ISSN 2408-4492.
9. Arizmendi C. M., Family F. **Transport in ratchets with single file constraint**, Indian Academy of Sciences Conference Series 1, 221-224 (2017)
10. Desimone P.M., Díaz C.G., J.P. Tomba, Aldao C.M., y. Ponce M.A, "Reversible metallization of SnO_2 films under hydrogen and oxygen containing atmospheres," Journal of Materials Science **51**, 4451-4461, ISSN: 0022-2461 (2016).
11. Ochoa Y.H., Schipani F., Aldao C.M., Ponce M.A, y. Rodríguez-Páez J.E, "Electrical behavior of BaSnO_3 bulk samples formed by slip casting: effect of synthesis methods used for obtaining the ceramic powders," Materials Research Bulletin **78**, 172-178, ISSN:0025-5408 (2016).
12. Schipani F., Miller D.R., Ponce M.A, C.M. Aldao, S.A. Akbar, P.A. Morris, y J.C. Xu, "Conduction mechanisms in SnO_2 single-nanowire gas sensors: An impedance spectroscopy study," Sensors and Actuators B **241**, 99-108, ISSN: 0925-4005 (2017).
13. Buono C., Mirabella D.A, y. Aldao C.M, "Sensitivity of metal oxide gas sensors to non-parabolic intergranular barriers," Sensors and Actuators B **246**, 1025-1029, ISSN: 0925-4005 (2017).
14. Buono C., Schipani F., Ponce M. A., y. Aldao C. M, "Intergranular barrier height fluctuations in polycrystalline semiconductors," Phys. Status Solidi C, 1700069 ISSN: 1610-1642 (2017).
15. Terranova G., Martín H.O., y. Aldao C.M, "Diffusion of chains in a periodic potential," J. of Statistical Mechanics: Theory and Experiment **2017**, 093204 ISSN:1742-5468 (2017).
16. Buono C. , Desimone P.M, Schipani F., Aldao C.M., Vignatti C.I., Morgade C.I.N., Cabeza G.F, y Garetto T.F., "N-doping effects on the oxygen sensing of TiO_2 films," Journal of Electroceramics **40**, 72-77 ISSN:1385-3449 (2018).
17. Macchi C., Ponce M. A., Desimone P.M., Aldao C.M., y. Somoza A, "Vacancy-like defects in nanocrystalline SnO_2 : influence of the annealing treatment under different atmospheres", Philosophical Magazine **98**, 673-692 (2018).

18. Rocha L.S.R, Cilense M., Ponce M.A., Aldao C.M., Olveira L.L., Longo E., y Simoes A.Z., "Novel gas sensor with dual response under CO(g) exposure: optical and electrical stimuli," *Physica B* **536**, 280-288 (2018).
19. Viau Javier, Tíntori María Alejandra, Szigety Esteban. (2016). **La narrativa como medio de representación de la ciencia en la escuela.** En Ferrari, Fernando; Samamé, Luciana;
20. Peris Viñé, Luis Miguel (Eds.), Representación en Ciencia y Arte. Volumen 5, pp. 160-171. ISBN 978-987-591-746-0 Córdoba: Brujas, 1 ed. Mayo, 2016. Con referato.
21. Viau Javier, Tíntori María Alejandra, Szigety Esteban, Gallo José. (2016). **La dramatización como medio de representación del lenguaje de la ciencia.** En Ferrari, Fernando; Samamé, Luciana; Peris Viñé, Luis Miguel (Eds.), Representación en Ciencia y Arte. Volumen 5, pp. 141-149. ISBN 978-987-591-746-0 Córdoba: Brujas, 1 ed. Mayo, 2016. Con referato
22. Yandy Angélica María Mesa, Antonacci Julián, Russo Nélida A., Noriega Sergio, Arenas Gustavo F. y Duchowicz Ricardo "Analysis of temporal and spectral response of an optical fiber Fizeau interferometer applied to the study of photocurable resins". Published in: 2015 XVI Workshop on Information Processing and Control (RPIC), Electronic ISBN: 978-1-4673-8466-7, Date Added to IEEE Xplore: 23 June 2016 DOI: 10.1109/RPIC.2015.7497113
23. Antonacci Julián, Meschino Gustavo J., Passoni Lucía I., Arenas Gustavo F "Spectral Fizeau Interferometer spectra processing by means of a fuzzy inference system". Published in: 2015 XVI Workshop on Information Processing and Control (RPIC). Date Added to IEEE Xplore: 23 June 2016, Electronic ISBN: 978-1-4673-8466-7 DOI: 10.1109/RPIC.2015.7497078
24. Arenas Gustavo F., Guzmán Marcelo N., Vallo Claudia Duchowicz, Ricardo & Trivi Marcelo. "Measurement of shrinkage during photopolymerization of methacrylate resins by interferometric techniques: Local and global analyses". *Polymer Testing*, 50 (april 2016) 262-269 (aceptado el 21/12/2015, pero publicado en 2016) DOI:10.1016/j.polymertesting.2015.12.013
25. Dell'Erba Ignacio EArenas, Gustavo F., Schroeder Walter F. "Visible-light photopolymerization of DGEBA promoted by silsesquioxanes functionalized with cycloaliphatic epoxy groups". *Polymer*, 83 (2016) 172-181, (aceptada el 15 de diciembre de 2015, pero publicada en 2016) DOI: 10.1016/j.polymer.2015.12.013
26. Altuna F I, Antonacci J, Arenas G F, Pettarin V, Hoppe C E and Williams R J J. "Photothermal triggering of self-healing processes applied to the reparation of bio-based polymer networks". Published 1 April 2016 • © 2016 IOP Publishing Ltd, *Materials Research Express*, Volume 3, Number 4 DOI: 10.1088/2053-1591/3/4/045003
27. Antonacci Julián, Arenas Gustavo F., Duchowicz Ricardo "Double domain wavelength multiplexed Fizeau interferometer with high resolution dynamic sensing and absolute length detection" *Optics and Lasers in Engineering*, Volume 91, April 2017, Pages 227-231 DOI: 10.1016/j.optlaseng.2016.12.006

28. Ollier Romina P., Victorel Marianela., Arenas Gustavo F, Oyanguren Patricia A., Galante María J. & Schroeder Walter F. **“Epoxy-Based Azopolymers with Enhanced Photoresponsive Properties Obtained by Cationic Homopolymerization”**. Macromol.Mater. Eng., Volume302, Issue11, November 2017, 1700311 DOI:10.1002/mame.201700311
29. Szigety E., Bernal L., Bilbao L. **“Propuesta de un trabajo práctico de laboratorio sobre corrimiento Doppler óptico en el aula universitaria”**. Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. 14 (1) - pp. 135-143 –Enero 2017 ISSN: ISSN: 1697-011X.
30. Szigety Esteban, Bernal Luis. **“Y ahora, ¿qué hacemos con los spinner?”**. Didáctica sin fronteras. GECICNaMa. Bernal. Argentina. (ISBN 978-987-42-6359-9)
31. Cortez Tornello P.R., Caracciolo P.C., Igartúa Roselló J.I., Abraham G.A.. **Electrospun scaffolds with enlarged pore size: porosimetry analysis**. Materials Letters, 227, 191-193, 2018. DOI: 10.1016/j.matlet.2018.05.072.
32. Cortez Tornello Pablo R., Feresin Gabriela E, Tapia Alejandro., Cuadrado Teresita R., Abraham Gustavo A. **“Multilayered electrospun nanofibrous scaffolds for tailored controlled release of embelin”**. Soft Materials, 16(1), 51-61, 2018. DOI: 10.1080/1539445X.2017.1398173
33. Cortez Tornello Pablo R., Feresin G.E., Tapia A, Dzieciuch Monika, Cuadrado Teresita R., Abraham Gustavo A. **“Effect of processing techniques on new poly(ϵ -caprolactone)-embelin microparticles of biomedical interest”**. Advances in Polymer Technology, 1-11, 2017. DOI: 10.1002/adv.21814
34. Loiola Lívia M. D, Cortez Tornello Pablo R. Abraham., Gustavo A, Felisberti Maria I. **“Amphiphilic electrospun scaffolds of PLLA, PEO and PPO block copolymers: preparation, characterization and drug release behavior”**. RSC Advances, 7, 161-172, 2017. DOI: 10.1039/c6ra25023h
35. Islan Germán A., Cortez Tornello Pablo R., Abraham Gustavo A, Duran Nelson., Castro Guillermo R. **“Smart lipid nanoparticles containing levofloxacin and DNase for lung delivery. Design and characterization”**. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 143, 168-176, 2016. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.03.040

Capítulo de libros

De Micco, L, Larrondo H. A.. **Methodology for FPGA Implementation of a Chaos-based AWGN Generator**”, del libro: Field-Programmable Gate Array (FPGA) Technologies for High Performance In-strumentation. Capítulo de libro. e-Editorial Discovery. 2016. ISBN 9781522502999.
<http://www.igi-global.com/book/field-programmable-gate-array-fpga/145470>.

Cortez Tornello P.R., Montini Ballarin F., Caracciolo P.C., Abraham G.A.. **Micro/nanofiber-based structures for tissue engineering applications: potential and current challenges** en: Applications of Nanobiomaterials multi-volume set (I-XI), volume 5: NanoBioMaterials in Soft Tissue Engineering. Capítulo 8, 201-229, 2016. A.M. Grumezescu (Editor). Elsevier. ISBN: 978-0-323-42865-1.

Viau Javier, Tíntori Ferreira María Alejandra y Gibbs Horacio. (2016). **Física: Dinámica. Tutoriales para la Enseñanza y Aprendizaje de la ciencia**: EUDEM. Argentina. ISBN 978-987-1921-64-5.

Viau Javier, Tíntori Ferreira María Alejandra, Gibbs Horacio y Bartels Natalia. (2017). **Física: Cinemática Tutoriales para la Enseñanza y Aprendizaje de la Física**. 2^a Ed. Revisada y Ampliada. EUDEM. Argentina. ISBN 978-987-1921-84-3

Viau Javier, Tíntori Ferreira Alejandra, Bartels Natalia. (2017). **Abordando problemas de Física desde una perspectiva lúdica: el comics y la dramatización. La enseñanza de las ciencias en el actual contexto educativo**. Pedro Membela, Natalia Casado, Ma. Isabel Cebreiros (Editores). Educación Editora, España. Vol 1 (2017), 83 pp. 505-509. ISBN: 978-84-15524-34-2

Viau Javier, Tíntori Ferreira Alejandra, Bartels, Natalia, Gibbs Horacio. **Evaluación y desarrollo de competencias profesionales utilizando Video Scribe en el ciclo básico de Ingeniería. Más Allá del Aula Virtual, Otros Horizontes, otros desafíos**. En Alejandro Héctor González, María Mercedes Martín (Compiladores). Dirección General de Educación a Distancia y Tecnologías, Secretaría de Asuntos Académicos, Universidad Nacional de la Plata. Vol 1 (2017), pp. 501-508. ISBN: 978-950-34-1591-7

Viau Javier E. Tíntori Ferreira., María A y Bartels Natalia. **Los científicos según la mirada de los niños de la escuela primaria**. Libro de las Memoria de las XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica (JEQUUSST-2017). Lydia R. Galagovsky (Comp). Asociación Química Argentina. Vol 1 (2018), pp 915-922. ISBN: 978-987-46579-3-0.

. Viau Javier E, Tíntori Ferreira María A. y Bartels Natalia. **Narrativa y experimentación en la escuela primaria: una forma de acercarse a la naturaleza de la ciencia**. Libro de las Memoria de las XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica (JEQUUSST-2017). Lydia R. Galagovsky (Comp). Asociación Química Argentina. Vol 1 (2018), pp 923-929. ISBN: 978-987-46579-3-0.

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Dr. Arizmendi, Constancio Miguel

Congresos Nacionales

1. Patat Kevin y. De Micco L. **“Comparison of classical and chaotic sequences for DSSS: hardware implementation”** Argentina. Buenos Aires. 2015. Foro Tecnológico, Libro. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2015. ISBN: 978-987-45523-3-4, pags 31-36.

2. Rocco Leandro, De Micco L.y. Gayoso Carlos A “**Savitzky-Golay Filter design in FPGA described in VHDL**”. Argentina. Buenos Aires. 2015. Foro Tecnológico, Libro. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2015. ISBN: 978-987-45523-3-4, pags 19-24.
3. De Micco L.; Antonelli M y Larrondo H. A. “**Causal and Non-causal Entropy quantifiers implemented in FPGA**” . IEEE ARGENCON 2016.
4. De Micco L., Antonelli M. y Larrondo H. A. “**Degradación de las propiedades estadísticas de señales durante el proceso de medición**”. Congreso Regional de FisicaEstadistica y Aplicaciones a la materia condensada, XIV TREFEMAC 2016.
5. Acosta M. L. y De Micco L. “**Xampling and Chaotic Compressive Sensing Signal Acquisition and Reconstruction System**” XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata. Publicado en IEEE Xplore
6. De Micco L.; Antonelli M., Crespo M. L. y Cicuttin A. “**HW/SW Codesign of Maximum Lyapunov Exponent Estimator**”. Latin American Symposium on Circuits and Systems LASCAS2017. Publicado en IEEE Xplore
7. Acosta M. L., Antonelli M y De Micco L. “**Sistema de Adquisición y Reconstrucción de Señales con Xampling y Sensado Compresivo Caótico**”. Foro Tecnológico, Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE2017

Congresos Internacionales

1. Arizmendi C. M., Barrangú J. P, Zabaleta O. G **Spectrum Scarcity Problems? Try Quantum Minority Game.**, MEDYFINOL 2016, December 4-9, 2016, Valdivia, Chile.
2. Arizmendi C. M, Family F., **Transport in ratchets with single file constraint, Perspectives in Nonlinear Dynamics**, July 24-29, 2016, Berlin, Germany.

Dr. Aldao, Celso Manuel

Buono C., Schipani F., Ponce M.A, and Aldao C. M., "Distribución de alturas de barreras intergranulares en semiconductores policristalinos," VII Encuentro de Física y Química de Superficies, Santa Fe, Octubre 2016.

Esp. Ing. Viau, Javier E.

Congresos nacionales:

1. Orensanz, Martín, Viau Javier. Tintori Ferreira M. Alejandra.(2016). **La utilidad del diálogo socrático para identificar y superar los obstáculos epistemológicos en la enseñanza de las ciencias**. XXVII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia.7, 8 y 9 de noviembre de 2016. La Falda, Córdoba, Argentina.

2. Tintori Ferreira Maria Alejandra, Bartels Natalia, Viau Javier. (2017) **Los científicos según la mirada de los niños de la escuela primaria** XII Encuentro de Biólogos en Red (BERXIII). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 13 y 14 de noviembre de 2017. Acta de resumen. ISSN: 1853-3426
3. Viau Javier y Tintori Alejandra.(2017).**Pensamientos creativo. Dialéctica entre la Razón y la Imaginación.** IX Seminario de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Carreras Afines. Universidad nacional del Noroeste de la Pcia de Buenos Aires. Junín, 26, 27 y 28 de octubre de 2017. Acta de resumen

Congresos Internacionales

1. Viau Javier Tintori Ferreira, Alejandra Bartels, Natalia. (2016). **Abordando problemas de Física desde una perspectiva lúdica: el comics y la dramatización**.III Simposio Internacional de Enseñanza de la Ciencia (SIEC 2016). Un congreso online de investigación en enseñanza de las ciencias Universidad de Vigo. 13 al 16 de Junio de 2016. España.
2. Viau Javier; Sigety Esteban; Tintori María Alejandra.(2016). **La utilización de dramatizaciones en el aula universitaria como innovación didáctica.** V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas.Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca 18, 19 y 20 mayo de 2016. Memorias pp 406-411
3. Viau, Javier; Sigety Esteban; Tintori María Alejandra. (2016).**Concurso de comics como recurso didáctico para favorecer la apropiación de contenidos físicos.** V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas. Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca 18, 19 y 20 mayo de 2016. Memorias pp. 412- 417
4. Viau Javier, Tintori Ferreira Alejandra, Bartels Natalia, Gibbs Horacio. (2017). **Evaluación y desarrollo de competencias profesionales utilizando Video Scribe en el ciclo básico de Ingeniería.** 4º Jornadas de TIC e innovación en el aula. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017. Trabajo completo, pp. 501-508. ISBN: 978-950-34-1591-7
5. Viau Javier E., Tintori Ferreira Maria A. y Bartels Natalia. (2017). **Los científicos según la mirada de los niños de la escuela primaria** XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, superior, secundaria y Técnica. Asociación Química Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, del 24 al 27 de octubre del 2017. Trabajo completo, pp.915-922. ISBN: 978-987-46579-3-0.
6. Viau Javier E., Tintori Ferreira Maria A y Bartels Natalia.(2017). **Narrativa y experimentación en la escuela primaria: una forma de acercarse a la naturaleza de la ciencia** XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, superior, secundaria y Técnica. Asociación Química Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, del 24 al 27 de octubre del 2017. Trabajo completo, pp.923-929. ISBN: 978-987-46579-3-0.

7. Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra, Bartels Natalia y Gibbs Horacio. (2018). **Aportes pedagógicos basados en competencias profesionales para la enseñanza de la ciencia en carreras de ingeniería.** VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas. Facultad de Ingeniería UNICEN, Olavarría, del 18 al 20 de mayo de 2018. Actas de resúmenes pp. 35.
8. Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra, Bartels Natalia y Gibbs Horacio.(2018). **La evaluación y la utilización de las TIC en la formación de competencias profesionales en el Ciclo Básico de Ingeniería.** VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas. Facultad de Ingeniería UNICEN, Olavarría, del 18 al 20 de mayo de 2018. Actas de resúmenes pp. 43.
9. Tintori Ferreira María Alejandra, Viau Javier y Bartels Natalia. (2018). **El uso de material didáctico y las TIC para mejorar la comprensión de contenidos físicos.** VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas. Facultad de Ingeniería UNICEN, Olavarría, del 18 al 20 de mayo de 2018. Actas de resúmenes pp. 45.

Dr. Arenas, Gustavo. Francisco.

Congresos nacionales:

1. Antonacci Julián, Roberto Marcelo Hidalgo, Gustavo F. Arenas. **“Spectral Fizeau InterferometerSignalProcessing”.** Presentado en Congreso Argentino de Sistemas Embebidos, 10 al 12 de agosto de 2016.
2. Antonacci Julián, Morel Eneas N., Torga Jorge, Duchowicz Ricardo., Arenas Gustavo F. **“Mejora de resolución de mediciones de longitud en un sensor espectral mediante su estudio temporal”.** Presentado en XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control – RPIC 2017, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata.
3. Parodi Pablo, Mandri Alejo, Arenas Gustavo F. **“Aplicaciones de un sensor extrínseco de fibra óptica de plástico”.** Presentado en XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control – RPIC 2017, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata.

Congresos internacionales:

1. Antonacci J., Mesa Yandi A. M., Russo N. A, Duchowicz R., Arenas G. F.. **“Spectral Fizeau Interferometer applied to dental polymeric resins early shrinkage determination”.** Presentado en “IX Iberoamerican Meeting onOptics and XII Iberoamerican Meeting onOptics, Lasers and Applications (RAIO / OPTILAS)”, del 21 al 25 de noviembre de 2016, Pucón, Chile.
2. Ollier Romina, Arenas Gustavo F., Schroeder Walter, Galante María José, Oyanguren Patricia. **Novel Epoxy-based azo polymers obtained by cationic polymerization: Synthesis, characterization and photoinduced birefringence.**

Presentado en XV Simposio Latinoamericano de Polímeros y el XIII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2016 del 23 al 27 de octubre de 2016 en Riviera Maya, México.

3. Altuna F., Antonacci J., Arenas G. F., dell'Erba I., Hoppe C. E., Pettarin V., Puig J., Schroeder W. F., Williams. R. J. J. **“Epoxy-based polymer networks as a tool for the design of new functional materials”** Invited Lecture MNE 2017 - Conference on Micro and Nanoengineering, 18th - 22nd of September 2017, Braga, Portugal.

Prof. Szigety Esteban

1. 2016.- Szigety E.; Bernal L.; Bilbao L. **Una propuesta de trabajo práctico de laboratorio sobre el corrimiento Doppler Óptico en el aula universitaria.** Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática y Tercer Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática. Tandil. Argentina. 6 y 9 de Septiembre de 2016. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 978-950-658-396-5
2. 2017. - Lopez, Jorge Nicolas ; Szigety, Esteban. **Una experiencia didáctica: el aprendizaje del GeoGebra y al Astronomía.** Tercer encuentro de Creatividad y Primer congreso nacional de colegios preuniversitarios” Rosalía Baltar ... [et al.] ; compilado por Pablo Hansen. - 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata. 17, 18 y 19 de agosto de 2017. (ISBN 978-987-544-771-4)
3. 2017. - Szigety, Esteban. Bernal, Luis. Pérez, Gabriel H. López, Jorge N y Sánchez, Pablo A. **El levitador magnético: un recorrido didáctico para incentivar la investigación en el aula.** Tercer encuentro de Creatividad y Primer congreso nacional de colegios preuniversitarios” Rosalía Baltar ... [et al.] ; compilado por Pablo Hansen. - 1a ed. - Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata. 17, 18 y 19 de agosto de 2017. (ISBN 978-987-544-771-4)
4. 2017. - Berna, Luis J., Pérez, Gabriel H., López, Jorge N., Sánchez, Pablo A. y Szigety, Esteban G. **Diseño de un Levitador Magnético y propuesta didáctica para el aula secundaria.** Primer Congreso Nacional en Enseñanza de la Ciencias de la Naturaleza y de la Matemática y II Congreso Regional en Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza. Tandil, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 24 y 25 de Agosto de 2017. (ISBN 978-950-658-449-8)
5. 2017. -Jorge N. y Szigety, Esteban G. **GeoGebra para la enseñanza de la Astronomía y viceversa: el caso de los movimientos relativos.** Primer Congreso Nacional en Enseñanza de la Ciencias de la Naturaleza y de la Matemática y II Congreso Regional en Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza. Tandil, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 24 y 25 de Agosto de 2017. (ISBN 978-950-658-449-8)
6. 2017. - Bernal Luis J., Insabella Mariano, Ridao Santiago, Schipani Federico, Cascallares Guadalupe y Szigety Esteban. **Un experimento introductorio a la teoría de la relatividad: el interferómetro de Michelson acústico** 20ºReunión Nacional de Educación en la Física (REF XX) Libro de resúmenes; adaptado por Pablo Vallejos / compilado por Beatriz Milicic. - 1a ed . - Rosario: APFA-Asociación de Profesores de Física de la Argentina, 2017. (ISBN 978-987-20512-4-2)

7. 2018. - Luis Bernal; Gabriel Pérez; Jorge López; Pablo Sánchez; Szigety Esteban. **Proyecto colaborativo entre escuelas medias y universidad para mejorar la enseñanza experimental en las clases de física.** VI Jornadas de Extensión del Mercosur y I Coloquio Regional de la Reforma Universitaria. Compilador: Daniel Eduardo Herrero. Tandil. Provincia de Buenos Aires. ISBN: 987-950-658-448-1.

Dr. Cortez Tornello, Pablo

1. Cortez Tornello Pablo R, Mukherjee Arup, Castro Guillermo R., Abraham Gustavo A. **Physically-crosslinked electrospun guar gum scaffolds.** XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018). 6 – 9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina.
2. Seoane Irene T, Cortez Tornello Pablo R, Abraham , Gustavo A. y Cisilino Adrián. **Computational analysis of embelin release process in polycaprolactone matrices.** XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. 6 – 9 de noviembre, 2018. Tucumán, Argentina.
3. Cortez Tornello Pablo R., Islan Germán A. , Mukherjee Arup, Abraham Gustavo A., Castro Guillermo R. **Preliminary studies of electrospun guar gum scaffolds for controlled drug delivery.** Modalidad poster. International Workshop on Drug Design and Neglected Tropical Diseases 2016. 1 - 8 de noviembre, 2016. La Plata, Buenos Aires, Argentina

EXTENSIÓN:

Dr. Aldao, Celso

C.M. Aldao, Experiencias de un científico en el mundo paranormal, Ciencia e Investigación 66 nº3, pp.13-27 (2016).

C.M. Aldao, Enfrentando pseudociencias, Hospital Privado de Comunidad, Mar del Plata. mayo 2016.

C.M. Aldao, Qué hacemos los científicos: un viaje personal, 2º Bienal Diálogo de la Ciencia con el Arte, septiembre 2016.

C.M. Aldao, Enfrentando pseudociencias, INQUIMAE (UBA), Buenos Aires, septiembre 2017.

C.M. Aldao, Ciencia y pseudociencia, Conferencia en el marco de un ciclo organizado por la Asociación de Profesores de Física de Argentina (APFA), Mar del Plata, noviembre 2017.

Prof. Gabbanelli, Adrián

2015. Proyecto: **“Ciencia Móvil para alumnos, docentes y la población en general”.** Facultad de Ingeniería. UNMdP. OCA: 1357/15. Prof. Gabbanelli, Adrián Actividad de articulación en la enseñanza de la Física con la Escuela Secundaria 79 (EES79), segundo año de la secundaria, dirección calle Magnasco 566 Mar del Plata. Coordinación Olaizola Lourdes y Zarchkow Romina, orientadora social y equipo de orientación escolar. Año 2018.

Prof. Szigety Esteban

Integrante del Proyecto: "**Hasta las nubes**". Decima convocatoria del Voluntariado Universitario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Políticas Universitarias. Código del Proyecto y Subsidios: ME Nº 1952/15 - SPU Nº ME 83/15 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. Periodo: 2015 -2017

Integrante Proyecto de Compromiso Social Universitario. Convocatoria SPU-ME. "**Energía, Sociedad y Ambiente**" Tipo de Aprobación: Aprobado con financiamiento. Resolución: RESOL-2017-5137-APN-SECPU#ME. 06/12/17 Expte: 1-6819/18. Facultad de Ingeniería. UNMdP. Periodo: 2017-2019

DISTINCIIONES Y PREMIOS:

2018- Al Dr. Constancio Miguel Arizmendi. International Research Travel Award otorgada por la American Physical Society.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

AUTORIDADES

Director/a: Mg. Prof. Sandra Graciela Baccelli
Vicedirector/a: Mg. Ing. Francisco Ángel Lizarralde

SECRETARIA: Cristina Iris Pintos

CONSEJO DEPARTAMENTAL

DOCENTES

Titulares
Ing. Chiuro Carlos Antonio
Mg. Figueroa Stella Maris
Dra. Distefano María Laura

Suplentes
Mg. Aznar María Andrea
Prof. Daher Nancy Renée
Mg. Ing. Lizarralde Francisco Ángel

ALUMNOS

Titulares
Cornago Martín Hugo
Vivas Iván Cruz
Golom Manuel

Suplentes
Vázquez Julieta Sol
Dall'Armellina Maximiliano Gabriel
Toda Natán Luis

ÁREAS: Álgebra

Nombre: Álgebra A
Director/a: Esp. Prof. Prieto Gloria Noemí
Integrantes

PROFESORES ASOCIADOS

Esp. Prof. Prieto Gloria Noemí

PROFESORES ADJUNTOS

Ing. Chiuro Carlos Antonio
Prof. Daher Nancy Renée
Prof. Quercia María Carmen
Prof. Graciela Pellicer
Prof. Graciela Rosa
Esp. Prof. Prieto Gloria Noemí

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Prof. Álvarez Silvia Cristina
Dra. Distefano María Laura
Prof. Fernández María Elsa
Prof. Finoccio Gabriela Haidée
Prof. Guitin Adriana Elizabet
Prof. Martínez Patricia Mónica
Prof. Neme Claudia Berta

AYUDANTE GRADUADO

Prof. Álvarez María Belén
Prof. Campos José
Prof. Di Marco Anabella
Prof. Fanovich Vivian
Prof. Fanovich Vivian
Prof. Fioriti Dora
Prof. Guitin Adriana Elizabet
Prof. Martínez María Isabel
Prof. Martínez Canto Eugenio
Prof. Segura Iris
Prof. Veccia Florencia

ÁREAS: Álgebra

Nombre: Álgebra B
Director/a: Prof. Daher Nancy Renée
Integrantes

PROFESORES ADJUNTOS

Prof. Daher Nancy Renée
Prof. Fernández María Elsa
Prof. Martínez Patricia Mónica

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Prof. De Paolis Claudia
Prof. Martínez Patricia Mónica
Ing. Pecker Germán Alfredo
Prof. Sieghart Herminia Cristina

AYUDANTE GRADUADO

Prof. Campos José
Prof. Degano Iván
Prof. Galli Vanesa
Prof. Guitin Adriana Elizabet
Prof. Guitin Adriana Elizabet
Prof. Martínez María Isabel
Prof. Veccia Florencia

ÁREAS: Álgebra

Nombre: Matemática Discreta
Director/a: Prof. Daher Nancy Renée
Integrantes

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Mg. Aznar María Andrea (a cargo teoría)

AYUDANTE GRADUADO

Prof. Campos José
Prof. González Alfredo Hipólito

ÁREA: Análisis Matemático

Nombre: Análisis Matemático A

Director/a: Esp. Prof. Pirro Adriana Laura

Integrantes

PROFESORES ASOCIADOS

Esp. Prof. Pirro Adriana Laura

PROFESORES ADJUNTOS

Prof. Álvarez Silvia Cristina

Prof. Pedrosa María Eugenia

Prof. Tomei Marina Silvia

Prof. Vigo María Patricia

Mg. Prof. Baccelli Sandra Graciela

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Prof. Jorge Mónica Beatriz

Prof. Neme Claudia Berta

Prof. Neme Claudia Berta

Prof. Pedrosa María Eugenia

Prof. Vigo María Patricia

AYUDANTE GRADUADO

Prof. Bianchetti Luis Antonio

Prof. Gambini María Silvia

Prof. González Alfredo Hipólito

Prof. Martínez Canto Eugenio

Ing. Ranelucci Marcelo Horacio

Prof. Rodriguez Lorena

Ing. Rull Nahuel

Prof. Segura Iris

Prof. Sieghart Herminia Cristina

Prof. Veccia Florencia

ÁREA: Análisis Matemático

Nombre: Análisis Matemático B

Director/a: Esp. Prof. Pirro Adriana Laura

Integrantes

PROFESORES ASOCIADOS

Ing. Prof. Pasetto Daniel Darío

PROFESORES ADJUNTOS

Ing. Chiuro Carlos Antonio

Prof. Daher Nancy Renée

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Ing. Pecker Germán Alfredo

Prof. Pellicer Graciela

Prof. Testaseca Linda

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Calcagno Jorge Gabriel
Prof. Campos José
Prof. González Alfredo Hipólito
Prof. Martínez Canto Eugenio
Ing. Marrocchi Juan Hugo
Prof. Segura Iris
Prof. Veccia Florencia

AYUDANTE ESTUDIANTE

Sr. Russo Rodrigo

ÁREA: Análisis Matemático

Nombre: Análisis Matemático C
Director/a: Esp. Prof. Pirro Adriana Laura
Integrantes

PROFESORES ASOCIADOS

Ing. Prof. Pasetto Daniel Darío

PROFESORES ADJUNTOS

Ing. Chiuro Carlos Antonio
Ing. Pecker Germán Gabriel

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Ing. Pecker Germán Alfredo
Prof. Pellicer Graciela
Prof. Testaseca Linda

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Calcagno Jorge Gabriel
Ing. Carugati Ignacio
Prof. González Alfredo Hipólito
Prof. Portela Pablo Gabriel
Ing. Tello de Meneses Ludmila
Ing. Marrocchi Juan Hugo
Prof. Tokman Graciela mónica
Prof. Veccia Florencia

AYUDANTE ESTUDIANTE

Sr. Verón Juan Manuel

ÁREA: Análisis Matemático

Nombre: Aproximación a la Matemática
Director/a: Esp. Prof. Pirro Adriana Laura
Integrantes

PROFESORES ADJUNTOS

Esp. Prof. Pirro Adriana Laura

AYUDANTE GRADUADO

Prof. Fernández María Elsa
Ing. Pecker Germán Alfredo
Prof. Pellicer Graciela
Ing. Calcagno Jorge Gabriel
Prof. Valiña Graciela Rosa

ÁREA: Matemática Aplicada

Nombre: Estadística Básica
Director/a: Dra. Frontini Gloria Lía
Integrantes

DOCENTES:**PROFESORES ASOCIADOS**

Prof. Tomei Marina Silvia

PROFESORES ADJUNTOS

Mg. Figueroa Stella Maris
Dr. Pastore Juan Ignacio

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Dra. Bouchet Agustina

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Ainchil Paula
Ing. Marrocchi Juan Hugo
Prof. Padín María Jimena
Dra. Pagnuco Inti Antonela

AYUDANTE ESTUDIANTE

Aon Sanchez Agustín Mario

ÁREA: Matemática Aplicada

Nombre: Matemática Avanzada
Director/a: Dra. Frontini Gloria Lía
Integrantes

PROFESORES TITULARES

Dra. Frontini Gloria Lía

PROFESORES ADJUNTOS

Dra. Messineo María Gabriela

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Dr. Otero Fernando Agustín

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Chiuro Carlos Antonio
Ing. Presenza Juan Francisco
Ing. Lopez Alberto Manuel

AYUDANTE ALUMNO

Olarce Agustín

ÁREA: Informática Aplicada

Nombre: Análisis Numérico para Ingeniería
Director/a: C.C Dai Pra Ana Lucía
Integrantes

PROFESORES ADJUNTOS

Mg. Lizarralde Francisco Ángel

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Ing. Álvarez Francisco José
Ing. Mana Carla Daniela

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Ayarzabal Ezequiel
Ing. Sanchez Felay Lucas

AYUDANTE ESTUDIANTE

Jozami Ignacio Samir
Posadas María Belén

ÁREA: Informática Aplicada

Nombre: Métodos Numéricos
Director/a: C.C Dai Pra Ana Lucía
Integrantes

PROFESOR TITULAR

C.C Dai Pra Ana Lucía

PROFESORES ASOCIADOS

Dr. Brun Marcel

AYUDANTE GRADUADO

Ing. Álvarez Francisco José
Ing. Escalada Lisandro
Ing. Hadad Matías
Ing. Montini Ballarín Florencia
Dra. Pagnuco Inti Antonela

AYUDANTE ESTUDIANTE

Pezzente Armando

TÍTULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

Título: Doctora en Enseñanza de las Ciencias - Mención Matemática. Carrera dictada en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, acreditado por CONEAU.

Título de la Tesis: Procesos de significación para algunos símbolos matemáticos en estudiantes universitarios.

Tesista: María Laura Distefano

Director: Dr. Marcel Pochulu.

Fecha: 22 de setiembre de 2017

Título: Magister en Enseñanza de la Matemática en el nivel Superior. Carrera dictada por la Universidad Nacional de Tucumán, inscripta en la Comisión Nacional de Acreditación y Evaluación Universitaria CONEAU, con el No 294/06.

Título de la tesis: Análisis didáctico de las Resoluciones de problemas de optimización en carreras de Ingeniería

Tesista: Sandra Baccelli

Director: Dr. Sergio Anchorena

Codirectora: Mg. Blanca Lezana.

Fecha: 17 de abril de 2017

CURSOS DE POSGRADO ACADÉMICO (Para doctorado, magister o carrera docente) dictados por docentes del departamento.

Matemática aplicada a las mediciones indirectas (Ing. C. Chiuro)

Análisis funcional I (Ing. C. Chiuro ; Dr. Fernando Chiuro)

Enfoque no determinístico para problemas inversos (Ing. C. Chiuro)

Análisis funcional II (Ing. C. Chiuro ; Dr. Fernando Chiuro)

Formulaciones variacionales avanzadas en el modelado de medios continuos (Ing. C. Chiuro)

Introducción al método de elementos finitos (Ing. C. Chiuro)

Curso de Posgrado

“Lógica Difusa Compensatoria Arquimediana”.

Curso de Formación y Capacitación Docente, en el marco del Acuerdo Paritario con ADUM.

Del 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2017. Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Docentes: Espin Andrade, R. Bouchet A.

Duración: 35 horas.

OCA Nº 698.

Curso Posgrado:

“Inteligencia Computacional”

1er cuatrimestre 2016 -2017 Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docentes: L. I. Passoni, A. L.Dai Pra, G. J. Meschino

Departamento electrónica

PROYECTOS:

Proyecto de Investigación: “Trayectorias matemáticas en carreras de Ingeniería: Análisis de idoneidad didáctica en relación con el perfil del ingeniero”. Código: 15/G516- ING521/18. (2018-2019)

Director: Moler, Emilce Graciela.

Integrantes: María Laura Distefano, Sandra Baccelli, María Andrea Aznar, Stella Maris

Figueroa María Carmen Quercia, José Alberto Campos, Eugenio Martínez Canto, Paula Ainchil.

Proyecto de Investigación: “Análisis de la idoneidad didáctica en procesos de enseñanza y aprendizaje de Matemática en Carreras de Ingeniería” Código: 15/G460 ING466/16 (2016-2017)

Director: Moler, Emilce Graciela.

Codirectores: Anchorena, Sergio

Integrantes: María Laura Distefano, Gloria Prieto, Sandra Baccelli, María Andrea Aznar y Stella Maris Figueroa

Financiados por otros organismos

Título: “Diseño Automático de Operadores de la Morfología Matemática para Imágenes Color y Difusas” (PICT20161169).

Responsables: Ballarin, V. Brun M., Pastore J.I. y Bouchet A.

Período: 2017-2018.

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2016.

Monto: \$ 399.945

Financiados por la Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: Evaluación no destructiva basada en modelos. Solución de Problemas Inversos. 15/G424, ING 430/15

Monto: \$ 8500

Período: 2016

Reponsable: Gloria L. Frontini

Título: Modelado, simulación computacional y solución de problemas directos e inversos para la evaluación no destructiva de materiales.

Monto: \$10200

Período: 2017

Reponsable: Gloria L. Frontini

Título: “Análisis de morfología y bioactividad de recubrimientos protectores dopados con vidrio 77s sobre acero quirúrgico mediante técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes”.

Código: 15G462

Monto: \$1.504,85

Período: 2016 – 2017.

Responsable: Pastore J.I.

Título “Análisis de imágenes estáticas y de video a través de técnicas de detección de movimiento y aprendizaje profundo (deep learning)”

Código: 15/G512, ING517/18

Monto:

Período: 2018-2019

Responsable: A.L.Dai Pra – L. Seijas

Título proyecto “Bioingeniería: Adquisición y procesamiento de patrones de speckle dinámico”

Código: 15/G492- ING498/17

Monto:

Período: 2017-2018

Responsable: L. Passoni – A.L. Dai Pra

Título “Bioingeniería. Análisis, procesamiento y modelización de patrones dinámicos con técnicas de Inteligencia Computacional”

Código: 15/G433- ING439/15

Monto:

Período: 2015-2016

Responsable: L. Passoni- A.L. Dai Pra

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Proyecto de Mejora para la Formación Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria. A través del mismo la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP) participa de los Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (Estrategia nacional de articulación entre la universidad y la escuela secundaria para la generación de vocaciones y el fortalecimiento de la formación media en ingeniería y ciencias exactas y naturales, PCTI – 121)

Años 2014-2015-2016. Participación del grupo GIEMI en la Actividad C.1: Diseño de secuencias didácticas de matemática aplicada (en modelos energéticos) que corresponde a la Componente C de Acompañamiento Pedagógico del Proyecto de la Universidad Nacional de Mar del Plata (OCS 823/14), aprobado por el Ministerio de Educación de la Nación (R N°:1777/12, modificación 1962/13).

Director: Meschini, Paula. Secretaría Académica de la UNMDP.

Responsables: Gloria Prieto y Sandra Baccelli

Integrantes: María Andrea Aznar, María Laura Distefano y Stella Figueroa.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PUBLICACIONES:

Messineo M.G., Rus G., Eliçabe G.E., Frontini.G.L. “Layered Material Characterization using Ultrasonic Transmission. An Inverse Estimation Methodology”. Ultrasonics (Elsevier), Ultrasonics, 2016. 65: p. 315-28, 10.1016/j.ultras.2015.09.010.

Otero F., Eliçabe G., G. Frontini. “Uncertainty Quantification to Assess a Reduced Model for the Remote Heating of a Polymer”. Mecánica Computacional, 35, 1241, 2017, ISSN 1666-6070.

Otero F., Eliçabe G. y Frontini G.. PSD Retrieval by Bayesian Data Fusion via Metropolis-Hastings and the Jackknife Procedure, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata, Argentina. IEEEXplore, 1-6 (ISBN: 978-987-544-754-7).

Trabajos publicados en el periodo citado.

Dai Pra A. Rabal. L., H. “**Visualization of natural processes applying rough-fuzzy temporal granularity to laser speckle images**” Optica pura y aplicada 51(2):50017:1-50017:11 (2018).

Sosa A.D., Dai Pra A. L., Echeverría M.D., Basso.A. **Study of dimensional change of high-silicon ductile iron with adi and dual-phase-adi microstructures starting from different as-cast structures.** International Journal of Cast Metals Research DOI: 10.1080/13640461.2017.1389805 (2017)

Dai Pra, A. L., Meschino, G. J., Guzmán, M. N., Scandurra, A. G., González, M. A., Weber, C., Trivi, M., Rabal, H. and Passoni, L. I. **Dynamic speckle image segmentation using**

self-organizing maps, *Journal of Optics*, Vol. 18(8), p. 85606. 2016, ISSN 2040-8978.
doi: 10.1088/2040-8978/18/8/085606. (2016)

Todorovich, E, Dai Pra, A.L. Passoni L. I., Vázquez M. Cozzolino E., Ferrara F., 'Real-Time Speckle Image Processing', *Journal of Real-Time Image Processing*, Vol 11, pp. 535–45 ISSN 1861-8200 . doi: 10.1007/s11554-013-0343-4 (2016)

Comas, D.S. Pastore, J.I. Bouchet, A. Ballarin V.L. and Meschino. G.J. "Interpretable interval type-2 fuzzy predicates for data clustering: a new automatic generation method based on self-organizing maps". *Knowledge-Based Systems*. ELSEVIER. 2017, Vol. 133, No. 1, pp. 234-254. DOI: 10.1016/j.knosys.2017.07.012.

Bouchet, A. Pastore, J.I. Brun M. and Ballarin.V.L. "Compensatory fuzzy mathematical morphology". *Signal, Image and Video Processing (SIViP)*, SPRINGER. 2017, Vol. 11, No. 6, pp. 1065–1072. DOI: 10.1007/s11760-017-1058-y.

Pastore, J.I. Brun, M. Bouchet A. and Ballarin V.L.. "Color morphological reconstruction as a tool for microscope cell images". *IFMBE Proceedings*. Vol. 60, pp. 312-315. Editorial Springer International Publishing. 2017. ISSN 1680-0737 (Print). ISSN 1433-9277 (On-Line). DOI: 10.1007/978-981-10-4086-3.

Cristini,P.A. Pastore, J.I. Barbini, S.A. Ballarre, J. Sabadín D. and Bouchet. A. "New technique for determining age of coastal skates from Argentinian sea by digital image processing analysis: A preliminary study". *IFMBE Proceedings*. 2017, Vol. 60, pp. 225-228. Editorial Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-981-10-4086-3.

Katunar, M.R. Bouchet, A. Ballarre J. and Pastore. J.I. "MC3C3-E1cell response to zirconium (Zr) implants with different surface characteristic by digital image processing analysis". *IFMBE Proceedings*. 2017, Vol. 60, pp. 173-176. Editorial Springer International Publishing DOI: 10.1007/978-981-10-4086-3.

Bouchet A., Pastore,J.I. Brun M. and Ballarin V.L.. "Microscope cell color images segmentation by fuzzy morphological reconstruction". *Proc. SPIE 10160, 12th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis*, 2017, Vol. 10160. DOI: 10.1117/12.2256921.

Bouchet, A. Alonso, P. Pastore, J.I. Montes S. and Díaz. I. "Fuzzy Mathematical Morphology for color images defined by fuzzy preference relations". *Pattern Recognition*, ELSEVIER. 2016, Vol. 60, pp. 720-733. DOI: 10.1016/j.patcog.2016.06.014

Publicaciones en revistas con arbitraje

Baccelli, S.; Anchorena, S.; Figueroa, S. (2018). **Valoración de la idoneidad didáctica en la enseñanza y el aprendizaje de problemas de optimización.** *31 Acta Latinoamericana de Educación Matemática (31 ALME)*, 31 (1), pp. 248-256. ISSN: 2448-6469. Disponible en http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31_No.1.pdf

Figueroa, S.; Baccelli, S. (2018). **Mejora de una propuesta didáctica sobre la vinculación entre una variable estadística y su variable aleatoria asociada.** *31 Acta Latinoamericana de Educación Matemática (31 ALME)*. 31 (1), pp. 257-264. ISSN: 2448-6469. Disponible en http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31_No.1.pdf

Distefano, M.L.; Aznar, M.A.; Pochulu, M. (2018). **Conversiones entre los registros simbólico y coloquial en términos de funciones semióticas.** 31 *Acta Latinoamericana de Educación Matemática* (31 ALME). 31 (1), pp. 65-72. ISSN: 2448-6469. Disponible en http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31_No.1.pdf

Aznar, M.A.; Distefano, M.L.; Moler, E. (2018). **Análisis Ontosemiótico de tareas para favorecer conversiones de representaciones gráficas a simbólicas.** (31 ALME). 31 (1), pp. 265-272. ISSN: 2448-6469. Disponible en http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31_No.1.pdf

Aznar, M.A.; Distefano, M.L.; Moler, E. y Pesa, M. (2018) **Una secuencia didáctica para favorecer la conversión de representaciones semióticas de curvas y regiones del plano complejo.** *Revista Uniciencia.* EISSN: 2215-3470. Vol 32, n1, pp.46-67 DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/ru.32-1.4>

Distefano, M.L., Aznar, M., Pochulu, M. (En evaluación) **Caracterización de procesos de significación de símbolos matemáticos en estudiantes universitarios.** *Educación Matemática.*

Maldovan Bonelli, J.; Fernández Mouján, L.; Ynoub, E. y Moler, E. (2017). **Los descamisados del siglo XXI: de la emergencia del sujeto trabajador de la economía popular a la organización gremial de la CTEP** (2011-2017). *Cartografías del Sur. Revista Multidisciplinaria en Ciencias, Arte y Tecnología de la Universidad Nacional de Avellaneda*, [S.I.], n. 6, p. 41-64, dec.2017. ISSN 2422-6920. Disponible en: <http://cartografiasdelsur.undav.edu.ar/index.php?journal=CdS&page=article&op=view&path%5B%5D=87>

Figueroa, S., Aznar, M., Distefano, L., Prieto, G., Baccelli, S., Moler, E. (2017) **Inferencia Estadística con GeoGebra: De la Simulación de la Germinación de Semillas a la Estimación del Poder Germinativo.** Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería. Año 6. N°12 p.10-15 ISSN: 2250-6608

Baccelli, S. (2017). **Análisis didáctico de las resoluciones de problemas de optimización en carreras de ingeniería** (Tesis de Maestría). Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-544-764-6 Disponible en <https://sites.google.com/site/tesisdelosmiembrosdelgrupo/>

Distefano, M.L. (2017). **Procesos de significación para algunos símbolos matemáticos en estudiantes universitarios** (Tesis de Doctorado). Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Disponible en: <http://enfoqueontosemiotico.ugr.es/pages/tesisdoctorales.html>

Baccelli, S., Aznar, M. A., S., Distefano M. L., Figueroa, S. M., Moler, E. (2017) **Abordaje de los significados de las ecuaciones: un taller para el diseño de secuencias didácticas.** Números, 96. ISSN 1887-1984. Disponible en: http://www.sinewton.org/numeros/numeros/96/Articulos_02.pdf

Aznar, M., Baccelli, S., Figueroa, S., Distefano, L. y Anchorena, S. (2016). **Las Funciones Semióticas como Instrumento de Diagnóstico y Abordaje de Errores.** Bolema. v. 30, n. 55, p. 670 – 690. ISSN: 1980-4415. Rio Claro (SP), Brasil. Disponible en <http://www.scielo.br/bolema/v30n55/1980-4415-bolema-30-55-0670.pdf>

Distéfano, M., Aznar, M., Pochulu, M. (2016). **Prácticas matemáticas y funciones semióticas en la significación de representaciones simbólicas de la matemática superior** *Revista Electrónica de Investigación en Educación en Ciencias (REIEC)* Vol11, (2). ISSN 1850 – 6666

TAREAS DE ARBITRAJE

María Laura Distéfano árbitro de artículos sometidos a evaluación para su publicación en la revista Bolema: Boletim de Educação Matemática, editada por UNESP, Rio Claro, Brasil. Julio de 2018

Emilce Moler se desempeñó como Miembro del Comité de Evaluación de proyectos de investigación de la Facultad de Ingeniería de Lomas de Zamora- Marzo 2018

María Laura Distéfano evaluadora de trabajos presentados al Segundo Congreso Internacional Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico (II CIVEOS), como miembro del Comité Científico. Marzo de 2017

María Laura Distéfano evaluadora de trabajos presentados al 2do Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática (2 CIECyM) y 3er Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (3 ENEM). Noviembre de 2016

Capítulo de libros

Figueroa, S.; Aznar, M.; Distéfano, L.; Prieto, G.; Baccelli S. y .Moler, E. (2018). **Estimación del poder germinativo de un lote de semillas**. pp.149-162. En Pochulu, M. (Comp.). (2018). La Modelización Matemática: Marco de referencia y aplicaciones. Villa María, Argentina: GIDED - UNVM. ISBN 978-987-42-7317-8. Disponible en <http://gided.unvm.edu.ar/index.php/book/la-modelizacion-en-matematica-marco-de-referencia-y-aplicaciones/>

Maldovan Bonelli, J. (2017). **La economía popular: un campo en disputa**. En Moler, E. (comp) (2017). *Trabajo y Economía Popular. Cuadernillo 1*. Colaboradores: Fernández Mouján, L., Ynoub,E., Melgarejo, M. Editorial Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET). ISBN 978-987-4092-14-4

Fernández Mujan, L. Maldovan Bonelli, J., Ynoub,E. (2017). **Debates, alcances y encrucijadas de la organización de los sectores populares**: la CTEP, una nueva experiencia sindical. En Moler, E. (comp) (2017). *Trabajo y Economía Popular. Cuadernillo 1*. Colaboradores: Melgarejo, M. Editorial Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET). ISBN 978-987-4092-15-1

Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Baccelli, S.; Figueroa, S.; Moler, E (2018). **Pertenencia de un punto a una curva: análisis de las prácticas matemáticas involucradas**. Trabajo presentado la XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa RELME32. Ciudad de Medellín, Colombia.

Pennisi, E.; Agüero, M. F.; Baccelli, S. (2018). **Significado de la pertenencia de un punto a una curva en forma gráfica**. VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en carreras Científico-Tecnológicas. Mayo 2018. Olavarría, Argentina

Agüero, F.; Pennisi, E.; Distefano, M.L. (2018). ***Lenguaje simbólico: un análisis en distintos niveles educativos.*** VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en carreras Científico-Tecnológicas. Olavarría, Argentina. Mayo de 2018.

Distefano M.L., Aznar, M. A., Pochulu, M. (2018). ***Niveles de construcción de significado de símbolos matemáticos en estudiantes de distintas carreras universitarias.*** XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Medellín, Colombia.

Distefano M.L., (2018). ***Procesos de significación para algunos símbolos matemáticos en estudiantes universitarios.*** Conferencia Especial. XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Medellín, Colombia.

Figueroa, S. y Baccelli, S. (2018). ***Niveles de alfabetización estadística en estudiantes de ingeniería.*** XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XXI EMCI). Villa María. Córdoba.

Distefano M.L., Aznar, M. A., Pochulu, M. (2018). ***Construcción de Significado de Símbolos Matemáticos en Estudiantes de Ingeniería.*** XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XXI EMCI). Villa María. Córdoba.

Aznar, M. A., Distefano M.L., Campos. J. (2018). ***Conflictos semióticos en el escenario de Matemática Discreta.*** XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XXI EMCI). Villa María. Córdoba.

Quercia, M.C., Distefano M.L., Aznar, M. A. (2018). ***Hacer Matemática en el inicio de las carreras de Ingeniería. La planificación de una clase de Álgebra.*** XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XXI EMCI). Villa María. Córdoba.

Maldovan Bonelli, J.; Ynoub, E.; Fernández Moujan, I.; Moler, E. (2017): “***Políticas públicas e instituciones de regulación socio-laboral para la Economía Popular. Supuestos y tensiones en el debate por la Ley de Emergencia Social***”, ponencia presentada en el 13º Congreso de ASET, FCE-UBA, 2 al 4 de Agosto.

Maidana, Daniel; Moler, Emilce; Melgarejo, Mariana (2017): “***El Programa Argentina Trabaja en la UNGS: una experiencia de gestión universitaria de la economía social***”, ponencia presentada en el VI Encuentro Internacional “La Economía de los/las trabajadores/as”, Pigüé, Pcia. de Bs.As., del 30 de agosto al 2 de setiembre.

Distefano M.L., Aznar, M. A., Pochulu, M. (2017). ***Conversiones entre los registros simbólico y coloquial en términos de funciones semióticas.*** XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Lima, Perú.

Aznar, M. A., Distefano M.L., Moler, E. (2017). ***Análisis Ontosemiótico de tareas para favorecer conversiones de representaciones gráficas a simbólicas.*** XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Lima, Perú.

Distefano, M.L., Pochulu, M.D. (2017). ***Trama de funciones semióticas en actividades de simbolización.*** Ponencia invitada. En J. M. Contreras, P. Arteaga, G. R. Cañadas, M. M. Gea, B. Giacomone y M. M. López-Martín (Eds.), *Actas del Segundo Congreso International Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico del Conocimiento y la Instrucción Matemáticos*. Disponible en enfoqueontosemiotico.ugr.es/civeos.html

Prieto, G., Figueroa, S. M., Baccelli, S., Distefano, M. L. (2017) ***Una experiencia didáctica basada en el uso de videolecciones.*** XX Encuentro Nacional y XII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XX EMCI). Santiago del Estero. Mayo de

2017. ISBN: 978-987-720-151-2

Pennisi, E., Agüero, M., Aznar, A., Prieto, G. (2017). ***Ecuaciones trigonométricas: análisis y mejora de una secuencia didáctica.*** XX Encuentro Nacional y XII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XX EMCI). Santiago del Estero. Mayo de 2017. ISBN: 978-987-720-151-2.

Aznar, M., Moler, E. y Pesa, M. (2017). **Conversiones de representaciones de números complejos desde la perspectiva del Enfoque Ontosemiótico.** En J. M. Contreras, P. Arteaga, G. R. Cañadas, M. M. Gea, B. Giacomone y M. M. López-Martín (Eds.), *Actas del Segundo Congreso International Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico del Conocimiento y la Instrucción Matemáticos*. Disponible en enfoqueontosemiotico.ugr.es/civeos.html

Baccelli, S. G. y Moler, E. (2017). **Significados e idoneidad de secuencias didácticas en un taller de capacitación sobre ecuaciones.** En J. M. Contreras, P. Arteaga, G. R. Cañadas, M.M. Gea, B. Giacomone y M. M. López-Martín (Eds.), *Actas del Segundo Congreso International Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico del Conocimiento y la Instrucción Matemáticos* (CIVEOS). Disponible en: enfoqueontosemiotico.ugr.es/civeos.html

Figueroa, S. y Baccelli, S. (2017) **Mejora de una propuesta didáctica sobre la vinculación entre una variable estadística y su variable aleatoria asociada.** XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 31). Lima, Perú. Julio de 2017.

Baccelli, S. y Figueroa, S. (2017) **Valoración de la idoneidad didáctica en la enseñanza y aprendizaje de problemas de optimización.** XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 31). Lima, Perú. Julio de 2017.

Figueroa, S. y Aznar, M. (2017) **Significados personales sobre la vinculación entre una variable estadística y su variable binomial asociada en el contexto de un problema.** Actas del Segundo Congreso International Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico del Conocimiento y la Instrucción Matemáticos. (CIVEOS) pp.119-125. Disponible en: enfoqueontosemiotico.ugr.es/civeos.html

Figueroa, S.; Aznar, M. y Prieto, G. (2016) **La ley de los grandes números como puente didáctico entre una variable estadística y su variable aleatoria asociada.** 2^{do} Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática (2 CIECyM) y 3^{er} Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (3 ENEM) 6 al 9 de setiembre de 2016. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Disponible en Actas <http://iciecmiienem.sites.exa.unicen.edu.ar/actas>

Distefano, M.L. y Pochulu, M. (2016) **Procesos de significación para algunos símbolos matemáticos en estudiantes universitarios, trabajo para el Seminario de Doctorandos que tendrá lugar en el 2^{do} Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática** (2 CIECyM) y 3^{er} Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (3 ENEM) a desarrollarse del 6 al 9 de setiembre de 2016. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Agüero, M.F., Pennisi, E. y Baccelli, S. (2016) **Análisis y mejora de una secuencia didáctica sobre ecuaciones trigonométricas.** 2^{do} Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática (2 CIECyM) y 3^{er} Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (3 ENEM) a desarrollarse del 6 al 9 de setiembre de 2016. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Otero F., Eliçabe G. y Frontini G.. **Assessment of the Modeling Error of an Approximate Light Scattering Model by Processing Accurate Simulated Data**. 16 al 18 de junio de 2016. Mar del Plata. Publicado en 2016 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). Editor: IEEE, págs. 1-6 (ISBN: 978-1-46739764-3)

Messineo M.G., y Frontini. G. **"Análisis inverso de señales ultrasónicas para la identificación de defectos en interfaces utilizando redes neuronales"**, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata, Argentina. Actas de Congreso XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017)

Messineo, M.G. y Frontini. G. **"Análisis inverso de señales ultrasónicas para la identificación de defectos en interfaces utilizando redes neuronales"**, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata, Argentina. Actas de Congreso XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017)

Otero, F. Eliçabe G. y Frontini G. i. **PSD Retrieval by Bayesian Data Fusion via Metropolis-Hastings and the Jackknife Procedure**, 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata, Argentina. Resumen publicado en actas de Congreso XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017).

Otero F.. **Experiencias de Divulgación científico-motivacional del Área Superior en Institutos de Enseñanza Media empleando estrategias de ramificación, en Tecnología, Innovación y Creatividad: III Jornadas Argentinas de Tecnología, Innovación y Creatividad JATIC 2017** (pp. desde 230-236) compilado por Malbernat, L.R., Finochietto, J.R, Cormons, M.A., Varela, A.E. Universidad CAECE, Mar del Plata, Argentina. Actas de Congreso XVII (ISBN: 978-987-46267-2-1)

Bouchet, A. Pastore, J.I. Brun, M. Ballarin. V.L. **"Microscope cell color images segmentation by fuzzy morphological reconstruction"**, trabajo completo. 12th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2016). Tandil, Buenos Aires, Argentina, del 5 al 7 de Diciembre de 2016.

Bouchet, A. Pastore, J.I. V. Ballarin and Espin Andrade. R. **"Gray Scale Boundary Detection using Linguistic operators of the Mathematical Morphology"**, trabajo completo. Eureka International Virtual Meeting Eureka 2016 y OPTISAD 2016. Torreón, México, del 1 al 3 de Diciembre de 2016.

Nisenbaum, M. Guzmán M., Maldonado, E. Martínez Arca, Bouchet A., Pastore J.J., Sendra G., Trivi, M. Passoni, I. Murialdo S.. **"Dynamic speckle laser and video analysis to study bacterial chemotaxis"**, resumen. Workshop Imaging Techniques for Biotechnology and Biomedical Applications. CONICET-UNLP. La Plata, Buenos Aires, del 30 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2016.

Pastore, J.I. Brun M., Bouchet A. and Ballarin V.L.. **"Color morphological reconstruction as a tool for microscope cell images"**, trabajo completo. VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2016). Bucaramanga, Colombia, del 26 al 28 de Octubre de 2016.

Cristini, P. A. J.I. Pastore, Barbini, S. A. Ballarre, J. Sabadín D. and Bouchet A.. **"New technique for determining age of coastal skates from Argentinian sea by digital image processing analysis: A preliminary study"**, trabajo completo. VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2016). Bucaramanga, Colombia, del 26 al 28 de Octubre de 2016.

Katunar, M.R. Bouchet, A. Ballarre J. and Pastore J.I.. **"MC3C3-E1 cell response to zirconium (Zr) implants with different surface characteristic by digital image**

processing analysis", trabajo completo. VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2016). Bucaramanga, Colombia, del 26 al 28 de Octubre de 2016. Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005

Fabricio Basso, Ana Lucía Dai Pra, Lucía Isabel Passoni and Arturo Irarrázaval. "Análisis de videos de ultrasonido de melanomas oculares usando descriptores de granularidad temporal" SABI 2017. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería - X Jornadas De Ingeniería Clínica. Córdoba. 25 al 27 de Octubre de 2017.

A. L. Dai Pra, M. A. González, M. N. Guzmán, A. G. Scandurra, G. J. Meschino, L. I. Passoni, N. L. Cap, H. J. Rabal, M. Trivi. "Comparison of Algorithms for Descriptor Computation in Activity Speckle Images". 24th Congress of International Commission for Optics, Tokyo, Japan, August 2017.

H. Rabal, N. Cap, E. Grumel, L. Buffarini, M. Trivi, S. Murialdo, L. I. Passoni, A. L. Dai Pra, M. Nisenbaum, M. N. Guzmán, G. Meschino "Dynamic Speckle Imaging Techniques: Biotechnology Applications"., Workshop Imaging Techniques for Biotechnology and Biomedical

Applications. CONICET-UNLP. La Plata, 30 de noviembre al 1 de diciembre 2016.

Rodrigo Russo, Andrés Oliva, Lucía Isabel Passoni, A. L. Dai Pra, Gustavo Meschino "Clasificación de acordes con redes neuronales".- JAIIO estudiantil 2016, Buenos Aires, 5 al 9 de setiembre 2016 - (p.p.299-309). ISSN 2451-7615

Passoni, L. Dai Pra, I. A. L. G. J. Meschino, M. N. Guzmán, A. G. Scandurra, M. A. González, N. L. Cap, H. J. Rabal, M. Trivi "DLS algorithms assessment applied to the identification of minor differences in sample activity",. Poster. IX Iberoamerican Meeting on Optics and XII Iberoamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RIO / OPTILAS). Pucón, Chile, 21 al 25 de Noviembre 2016.

PROFESORES VISITANTES:

2° Jornada de Trabajo - **¿Qué enseñamos cuando damos clases de Matemática?** a cargo del Dr. Marcel Pochulu. Correspondiente al *Proyecto de mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela secundaria (UNMDP)*, Resolución Ministerial N° 3558/2015 y OCS N° 2176/2016. 16 de junio 2017.

Sobre la **resolución de problemas y la modelización en la enseñanza de la matemática**. Taller dictado por la Dra. Mabel Rodríguez OCA N° 063/2016. Correspondiente al *Proyecto de mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela secundaria (UNMDP)*, Resolución Ministerial N° 3558/2015 y OCS N° 2176/2016. Facultad de Ingeniería. Octubre de 2016

1° Jornada de Trabajo-Retos y Desafíos de gestionar una clase de Matemática acorde a los lineamientos curriculares a cargo del Dr. Marcel Pochulu. Correspondiente al *Proyecto de mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela secundaria (UNMDP)*, R- SPUN° 56/2013 y OCS N° 823/2014. 1 de julio 2016.

Participación en jornadas/charlas/debates con docentes de otras universidades nacionales y del exterior

Seminario de Posgrado **Teoría Socioepistemológica de la Matemática Educativa**, dictado por la Dra. Daniela Reyes Gasperini, 4 horas reloj, 28 abril 2018. Universidad Nacional de Villa María.

Conferencia-Debate: **Tendencias actuales en la enseñanza de las Matemáticas**. Dictada por Vicenç Font en el marco del Doctorado en Enseñanza de las Cs. Mención matemática (RD 183/17). Setiembre 2017. Facultad de Cs. Exactas, UNCPBA, Tandil Argentina.

Sobre la **resolución de problemas y la modelización en la enseñanza de la matemática**. Taller dictado por la Dra. Mabel Rodríguez OCA N° 063/2016. Correspondiente al *Proyecto de mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela secundaria (UNMDP)*, Resolución Ministerial N° 3558/2015 y OCS N° 2176/2016. Facultad de Ingeniería. Octubre de 2016

A. Bouchet. Estancia en la Universidad de Oviedo para realizar tareas de investigación en el Grupo de investigación UNIMODE, Uncertainty and Imprecision Modelling in Decision Making. Objetivo de la estancia: estudiar los conjuntos difusos intuicionistas de Atanassov para modelar imágenes color y desarrollar nuevos métodos de segmentación en dicho tipo de imágenes. Directora del grupo Dra. Susana Montes. Universidad de Oviedo, España. 11/09/2017-13/10/2017.

CONFERENCIAS Y TALLERES

Distefano M.L., (2018). *Procesos de significación para algunos símbolos matemáticos en estudiantes universitarios*. Conferencia Especial. XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Medellín, Colombia. Julio de 2018.

Distefano, M.L., Pochulu, M.D. (2017). *Trama de funciones semióticas en actividades de simbolización*. Ponencia invitada. Segundo Congreso International Virtual sobre el Enfoque Ontosemiótico del Conocimiento y la Instrucción Matemáticos. Marzo de 2017.

Figueroa, S. (2016) *Didáctica de la Estadística*. Invitación del Departamento de Educación Científica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Setiembre 2016.

Moler E. (2018) Expositora en la Mesa “*Debates sobre la Ley de Emergencia Social, el salario social complementario, y los desafíos de los trabajadores de la economía popular.*” En el seminario del Grupo interdisciplinario de derechos sociales y políticas públicas. Facultad de Abogacía, UBA. 19 de Junio 2018

Moler, E. (2017) Expositora en la Mesa: *(Des) estructuración del bienestar en el contexto de nuevos escenarios políticos en la región, en el IV Seminario latinoamericano sobre desigualdad y políticas socio-laborales en perspectiva comparada*. Buenos Aires, 31 de Agosto 2017

Moler, E., Maldovan, (2017) Expositoras en la Mesa “*Asistencia Técnica a la Economía Popular*” en el 8vo Encuentro del Ciclo de Formación en Economía Popular. Buenos Aires, Honorable Congreso de la Nación. 29 de junio.2017

Moler E. y equipo del Programa de Estudios e Investigaciones de Economía Popular y Tecnologías de Impacto Social (Peptis) (2017): *Seminario: Tecnologías y oficios artesanales: economías y saberes populares*. Lugar: centro de innovación de los trabajadores. CITRA. A cargo del Dr. José MUCHNIK . Junio de 2017

Moler, E. (2017) Coordinación de Mesa “*Desafíos de la economía popular en el mundo del trabajo actual. Actores y experiencias*”, Expositora en las jornadas de Investigación de la UMET: organizadora Emilce Moler, PEPTIS-CITRA. 2017

Moler E. y equipo del Programa de Estudios e Investigaciones de Economía Popular y Tecnologías de Impacto Social (Peptis) (2016): Seminario: “*Seminario Tecnologías para la inclusión social: Desafíos y propuestas*”. CITRA. A cargo de: Dr. Guillermo Santos. Octubre 2016.

DISTINCIIONES Y PREMIOS:

OTRAS ACTIVIDADES

Emilce Moler y el Equipo del Programa de Estudios e Investigaciones de Economía Popular y Tecnologías de Impacto Social (Peptis) (2017): Participación en la Jornada “*Cadenas de valor inclusivas*”. Organizado por la Dirección Nacional de Innovación Social, Ministerio de producción de la Nación, el 9 de noviembre de 2017

INFORMACIÓN DE INTERÉS:

Dirección de adscripción a la docencia

Alumna: Valentina Mariscotti Cumino

Período: mayo de 2017 – marzo de 2018

Tutora: Messineo M.G.

Tema de investigación: Modelado de la propagación de una onda de ultrasonido por materiales heterogéneos. Aplicación de modelos analíticos al estudio de huesos.

Co-dirección de tesis doctoral

Becario: Joaquín García Zárate

Período: abril de 2017 – marzo de 2019

Carrera: Doctorado en Ciencia de Materiales

Título de la tesis: Análisis ultrasónico para la caracterización mecánica del hueso trabecular.

Director: Cisilino A.

Co-directora: Messineo M.G.

Dirección de tesis doctoral

Doctorando: Chiuro, Carlos

Período: febrero de 2016 – continúa

Carrera: Doctorado en Ingeniería, orientación Modelado y Simulación Computacional

Título de la tesis: Modelado y simulación computacional de un problema inverso de elasticidad aplicado a la identificación de materiales heterogéneos.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y/o codirección de Tesis de grado

Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática

Tesista: Cynthya Noelia Sena

Título de la Tesis:

Análisis de las dificultades de los alumnos en la interpretación de la solución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Una propuesta para su enseñanza y aprendizaje.

Director de la tesis: Sandra Graciela Baccelli

Directora de Carrera: Prof. Irma Saiz

Unidad Académica: FACENA, Universidad Nacional del Noreste

En ejecución.

Investigadores en formación

El grupo viene formando en temas de investigación específica del EOS, a través de distintos instrumentos (seminarios, talleres, cursos, entre otros) a los participantes del último proyecto: José Campos, Paula Ainchil, Eugenio Martínez Canto, María Carmen Quercia.

En particular, las profesoras Eliana Lucía Pennisi y María Florencia Agüero quienes fueron adscriptas a la investigación durante el período 01/06/2017 al 31/05/2018 (OCA N° 649/17). A partir de lo estudiado en los seminarios internos las docentes mencionadas efectuaron diversas actividades de investigación orientadas por miembros del grupo, con la finalidad de contribuir a su formación como investigadoras participando en congresos y publicaciones ya detalladas. También llevaron a cabo una exploración de materiales referidos a ecuaciones los cuales clasificaron de acuerdo a significados en términos del EOS. Dicha categorización fue presentada como material de referencia en el curso a docentes de escuelas secundarias que conforma la componente C denominada Diseño de secuencias didácticas de matemática aplicada realizado en el marco del *Programa de Articulación entre Universidad y Escuela Secundaria para la Mejora en la Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales*.

MEMBRESÍAS

En julio de 2018, Sandra Baccelli y María Laura Distefano fueron admitidas, mediante un proceso de evaluación, como Miembros Asociados al *Comité Latinoamericano de Matemática Educativa* (CLAME)

Desde Septiembre de 2016 Sandra Baccelli y María Andrea Aznar son miembros de la Sociedad Argentina de Educación Matemática (SOAREM).

Emilce Moler y el Equipo del Programa de Estudios e Investigaciones de Economía Popular y Tecnologías de Impacto Social (Peptis) son Integrantes de la RED RATEP (Red de Asistencia Técnica a la Economía Popular)

Como no fue informado en la memoria anterior se consigna que, desde diciembre de 2013, Stella Figueroa es miembro de la Red Latinoamericana de Investigación y Educación Estadística (RELIEE)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES (INTEMA)

Sede: Av. Juan B. Justo 4302 - B7608FDQ - Mar del Plata
Teléfono: 54-223-481-6600
Fax: 54-223-481-0046

Nueva Sede: Av. Colón 10850 - B7606BVZ – Mar del Plata
Teléfono: 54-223-626-0600 Int. 1120
e-mail: intema@fimdp.edu.ar
intema@intema.gob.ar
Web: www.intema.gob.ar

Dependencia: Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
(CONICET)

AUTORIDADES

Director: Dr. Guillermo Eliçabe
Vicedirector: Dr. Juan Pablo Busalmen

CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo del INTEMA fue conformado de acuerdo con el resultado de la elección del 9 de abril de 2015 en el marco del nuevo convenio CONICET-UNMdP para instituto de doble dependencia, renovando parcialmente el consejo e incorporándose un representante de la Carrera de Personal de Apoyo y Becario con los siguientes diez miembros:

Dr. Abraham, Gustavo Abel
Dra. Aranguren, Mirta
Dr. Aldao, Celso
Sr. Asarou Juan
Dr. Botta, Pablo
Dra. Castro, Miriam Susana
Dra. Ceré, Silvia Marcela
Dr. Cisilino, Adrián Pablo
Ing. Hormaiztegui María Victoria
Dra. Vazquez, Marcela

ESTRUCTURA

El INTEMA está organizado en doce divisiones que llevan a cabo actividades de investigación, docencia y extensión, un área interdisciplinaria y un conjunto de servicios técnicos de apoyo.

Divisiones

Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Electroquímica Aplicada
Ingeniería de Interfases y Bioprocessos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Polímeros Biomédicos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Materiales Compuestos Termoplásticos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Mecánica de Materiales

Áreas de Servicios

Análisis de Superficies
Análisis de Imagen, Datos y Videos
Caracterización de Polímeros
Electrónica
Hemeroteca Regional
Mecánica
Microscopía Electrónica
Microespectroscopía
Rayos X
Vitroplastía

Áreas de Gestión

Administración
Vinculación Científica y Tecnológica
Intendencia
Seguridad e Higiene

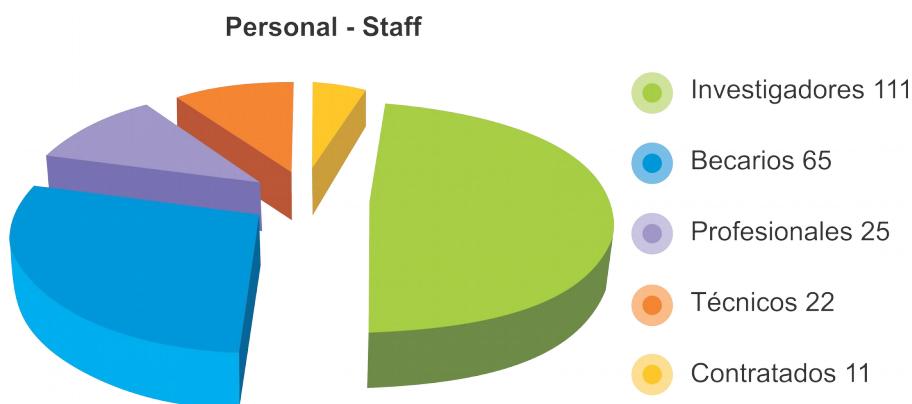
OBJETIVOS

- Generar conocimientos básicos y desarrollos tecnológicos en el área de los materiales, tanto desde el punto de vista estructural como funcional de sus aplicaciones.
- Proveer el ambiente académico y el apoyo logístico propicios para contribuir a la formación de investigadores, técnicos y a la enseñanza de grado y posgrado en el campo de los materiales.
- Colaborar en la realización de proyectos de grado, tesis doctorales, tesis de magíster

y actividades académicas de su competencia.

- Promover el desarrollo de estudios en su especialidad a través de programas interinstitucionales para la formación de recursos humanos.
- Elaborar y ejecutar programas y planes para el estudio de los problemas de su especialidad en forma directa o en colaboración con otras instituciones del país y del extranjero.
- Organizar y cooperar en la realización de cursos de actualización científica, seminarios y reuniones científicas.
- Difundir la labor realizada en el instituto a través de publicaciones, conferencias e intercambio con otras instituciones nacionales y extranjeras.
- Prestar apoyo y asesoramiento a organismos, instituciones e industrias que lo requieran, dentro de la temática del instituto y en el marco de sus posibilidades.

Los cargos del personal del INTEMA son provistos, fundamentalmente, por la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). A la fecha, la Universidad aporta un total de 65 cargos docentes, 1 cargo no docente y 11 personas contratadas. El CONICET aporta 102 cargos de Carrera del Investigador, 42 de Carrera del Personal de Apoyo y 57 Becarios. Otras instituciones nacionales e internacionales tienen a su cargo a 10 miembros del instituto.



Cargos provistos por la UNMdP

Profesor Titular con dedicación exclusiva

Dr. Celso M. Aldao
Dra. Mirta Aranguren
Dr. Roberto Boeri
Dr. José M. Carella
Dr. Mirco D. Chapetti
Dr. Adrián Cisilino
Ing. Raúl H. Conde
Dra. Teresita Cuadrado
Dr. Ricardo C. Dommarco
Dr. Guillermo Eliçabe
Dra. Gloria Frontini

Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Metalurgia
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Mecánica de Materiales
Mecánica de Materiales
Mecánica de Materiales
Polímeros Biomédicos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Dra. Patricia Frontini
Dra. Patricia Haure
Dr. Juan M. Massone
Dr. Ricardo Martínez
Dr. Enrique Pardo
M.Sc. María M. Reboreda
Dra. Carmen C. Riccardi
Dra. Silvia Simison
Dra. Claudia Vallo

Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Catalizadores y Superficies
Metalurgia
Metalurgia
Mecánica de Materiales
Ecomateriales (interina)
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada (interina)
Polímeros Nanoestructurados

Profesor Asociado con dedicación exclusiva

Dr. Gustavo A. Abraham
Dra. Claudia Bidabehere
Dra. María Andrea Camerucci
Dra. Miriam S. Castro
Dra. Dolores Echeverría
Dra. María José Galante
Dra. Norma E. Marcovich
Dr. Juan Pablo Tomba
Dra. Patricia Oyanguren
Dra. Marcela Vázquez

Polímeros Biomédicos
Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Cerámicos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva

Dra. Vera Alvarez
Dr. Pablo Botta
Dr. Fabián Buffa
Dr. Martín Caldera
Dra. Silvia Ceré
Dra. Viviana Cyras
Dra. María Alejandra Fanovich
Dra. Rosa Fenoglio
Dra. Liliana Manfredi
M.Sc. Matías Martinez Gamba
Ing. Anibal Marquez
Lic. Daniel Mirabella
Dr. Pablo E. Montemartini
Dra. Valeria Pettarin
Dr. Exequiel Rodriguez
Ing. Alejandro Reutemann
Dr. Pablo Stefani
Dr. Amadeo Daniel Sosa
Dra. Analía G. Tomba Martinez

Materiales Compuestos Termoplásticos
Cerámicos
Polímeros Biomédicos
Metalurgia
Electroquímica Aplicada
Ecomateriales
Cerámicos
Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Metalurgia
Mecánica de Materiales
Catalizadores y Superficies
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Compuestos Estructurales termorrígidos
Mecánica de materiales
Ecomateriales (interino)
Metalurgia
Cerámicos

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva

Dra. Alejandra Ayude
Dra. Laura Fasce
Dra. María Rosa Katunar
Ing. Marcos Lopez

Catalizadores y Superficies
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Electroquímica Aplicada
Metalurgia

Ing. Jorge Martínez Arca
Dra. Paola Massa
Dr. Fernando Otero
Dr. Claudio Javier Pérez
Dra. María Beatriz Valcarce
Dr. Andrés Pepe

Lab. Análisis de Imágenes, Datos y Video
Catalizadores y Superficies
Polímeros Nanoestructurados
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Electroquímica Aplicada
Metalurgia / Electroquímica Aplicada

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial

Tco. Juan Asarou
Ing. Luciano Molinelli
Tco. Gustavo Wagner

Taller Mecánico
Laboratorio de Electrónica
Mecánica de Materiales

Ayudante de Primera con dedicación exclusiva.

M.Sc. María A. Frontini
Ing. M. Gabriela Messineo
Ing. Alejo Mandri
Sr. Juan José Peralta

Electroquímica Aplicada
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Metalurgia
Metalurgia

Personal No Docente

Sra. Hilda Nuñez

Mantenimiento

Cargos provistos por el CONICET

Carrera del Investigador Científico y Tecnológico

Investigador Superior

Dr. Celso M. Aldao
Dra. Mirta Ines Aranguren
Dra. Patricia M. Frontini
Dr. Roberto J.J. Williams

Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados

Investigador Principal

Dra. Vera Alvarez
Dr. Roberto Boeri
Dr. José M. Carella
Dra. Miriam S. Castro
Dr. Mirco Chapetti
Dr. Adrián Cisilino
Dr. Guillermo Eliçabe
Dra. María José Galante
Dra. Norma E. Marcovich
Dra. Patricia Oyanguren
M.Sc. María Marta Reboredo
Dra. Carmen C. Riccardi

Materiales Compuestos Termoplásticos
Metalurgia
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Cerámicos
Mecánica de Materiales
Mecánica de Materiales
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados

Dra. Roxana Ruseckaite
Dr. Juan Pablo Tomba
Dra. Claudia Vallo
Dra. Marcela Vazquez

Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada

Investigador Independiente

Dr. Gustavo A. Abraham
Dr. Pablo Martín Botta
Dr. Juan Pablo Busalmen
Dra. María Andrea Camerucci
Dra. Silvia Ceré
Dra. Viviana Cyras
Dr. Edgardo Contreras
Dra. Teresita Cuadrado
Dr. Ricardo Dommarco
Dra. Laura Fasce
Dra. Alejandra Fanovich
Dra. Patricia Haure
Dra. Cristina Hoppe
Dr. Juan Massone
Dra. Liliana Manfredi
Dr. Ricardo Martínez
Dr. Pablo E. Montemartini
Dra. Mirna A. Mosiewicki
Dr. Claudio Javier Perez
Dra. Valeria Pettarin
Dr. Miguel A. Ponce
Dr. Exequiel Rodríguez
Dra. Silvia Simison
Dr. Pablo Stefani
Dra. Analía G. Tomba Martínez

Polímeros Biomédicos
Cerámicos
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Cerámicos
Electroquímica Aplicada
Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Polímeros Biomédicos
Metalurgia
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Cerámicos
Catalizadores y Superficies
Polímeros Nanoestructurados
Metalurgia
Ecomateriales
Metalurgia
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Catalizadores y Superficies
Compuestos Estructurales termorrígidos
Electroquímica Aplicada
Ecomateriales
Cerámicos

Investigador Adjunto

Dra. M. Alejandra Ayude
Dra. Silvana Asmussen
Dra. Josefina Ballarre
Dr. Alejandro Basso
Dr. Martín Caldera
Dr. Adrián Alberto Cristóbal
Dr. Ignacio E. Dell'Erba
Dr. Gastón Francucci
Dra. Gloria L. Frontini
Dr. Leandro Ludueña
Dra. Josefa Martucci
Dra. Paola Massa
Dr. Rodrigo Parra
Dr. Sergio A. Pellice
Dr. Leandro Ramajo
Dr. Hernán Romeo

Catalizadores y Superficies
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada
Metalurgia
Metalurgia
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Materiales Compuestos Termoplásticos
Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Cerámicos
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados

Dr. Walter F. Schroeder
 Dr. Ezequiel Soule
 Dr. Ariel Stocchi
 Dr. Amadeo Daniel Sosa
 Dra. María Beatriz Valcarce
 Dr. Matías Valdés
 Dra. Ileana Zucchi

Polímeros Nanoestructurados
 Polímeros Nanoestructurados
 Compuestos Estructurales termorrígidos
 Metalurgia
 Electroquímica Aplicada
 Electroquímica Aplicada
 Polímeros Nanoestructurados

Investigador Asistente

Dra. Alvarez Cerimedo María Soledad
 Dr. Facundo I. Altuna
 Dra. Mariana Berruet
 Dr. Pablo Sebastián Bonanni
 Dr. Gustavo Carr
 Dr. Pablo Caracciolo
 Dr. Emiliano M. Ciannamea
 Dr. Diego Colombo
 Dr. David Alberto D`Amico
 Dra. Yesica Di Iorio
 Dra. Micaela Ferro Orozco
 Dra. Andrea Gomez Sanchez
 Dra. Jimena Gonzalez
 Dra. Natalia Inchaurrondo
 Dra. María Rosa Katunar
 Dr. Diego Massazza
 Dra. Cintia Meiorin
 Dra. María de la Paz Miguel
 Dr. Juan Morán
 Dra. Verónica Mucci
 Dra. María Victoria Ordoñez
 Dra. Romina P. Ollier Primiano
 Dr. Fernando Otero
 Dr. Raúl Procaccini
 Dra. Mariana Pereda
 Dra. Elisabeth Penoff
 Dra. Julieta Puig
 Dra. Guadalupe Rivero
 Dra. Luciana M. Sáiz
 Dra. Laura Mabel Sánchez
 Dra. María Laura Sandoval
 Dr. Germán Schrott
 Dr. Leonel Ignacio Silva
 Dr. Mariano Talou

Polímeros Nanoestructurados
 Polímeros Nanoestructurados
 Electroquímica Aplicada
 Ingeniería de Interfases y Bioprocesos
 Mecánica de Materiales
 Polímeros Biomédicos
 Ecomateriales
 Metalurgia
 Ecomateriales
 Electroquímica Aplicada
 Catalizadores y Superficies
 Electroquímica Aplicada
 Materiales Compuestos Termoplásticos
 Catalizadores y Superficies
 Electroquímica Aplicada
 Ingeniería de Interfases y Bioprocesos
 Ecomateriales
 Polímeros Nanoestructurados
 Compuestos Estructurales termorrígidos
 Ecomateriales
 Electroquímica y Corrosión
 Materiales Compuestos Termoplásticos
 Polímeros Nanoestructurados
 Cerámicos / Electroquímica Aplicada
 Ecomateriales
 Compuestos Estructurales Termorrígidos
 Polímeros Nanoestructurados
 Polímeros Biomédicos
 Polímeros Nanoestructurados
 Materiales Compuestos Termoplásticos
 Cerámicos
 Ingeniería de Interfases y Bioprocesos
 Polímeros Nanoestructurados
 Cerámicos

Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo

Profesional Principal

Ing. Juan C. Belmonte	Mecánica de Materiales
Ing. Jorge O. Cechini	Catalizadores y Superficies
Dra. Diana P. Fasce	Caracterización de Polímeros
Lic. Fernando Ivorra	Catalizadores y Superficies
Ing. Jorge Martínez Arca	Ánalisis de Imágenes, Datos y Videos
Lic. Carlos A.L. Piacentini	Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Dra. Graciela L. Rivera	Metalurgia
Dra. María P. Suárez	Catalizadores y Superficies / Análisis de Superficies
Sr. Fernando Trabadelo	Laboratorio de Electrónica

Profesional Adjunto

Ing. Bernardo Daga	Ánalisis de Superficies
Lic. Mariela Desimone	Microespectroscopía
Sr. Gustavo Fazio	Intendencia
Ing. Sebastián Jaureguizahar	Mecánica de Materiales
Ing. Pablo Leiva	Compuestos Estructurales Termorrígidos
Lic. Nancy Lenzo	Hemeroteca Regional
Dra. Vanesa Muñoz	Microscopía Electrónica (TEM)
Ing. Antonio Rivero	Laboratorio de Electrónica

Profesional Asistente

Ing. Ulises Casado	Ánalisis Mecánico - Dinámico
Sra. Patricia M. Soto	Administración
Ing. Sebastián Gass	Cerámicos
Ing. Vanesa María Fuchs	Laboratorio de rayos X

Técnico Principal

Tca. Pierina Arrastia	Administración
Tco. Juan Asarou	Taller Mecánico
Tco. Héctor Asencio	taller de Vitroplastía
Tco. Oscar Casemayor	Caracterización de Polímeros
Tca. Carmen Rodríguez	Catalizadores y Superficies
Tco. Eduardo Stocchi	Mecánica de Materiales
Tco. Gustavo Wagner	Mecánica de Materiales

Técnico Asociado

Tco. Mariano Kalafatovich	Mecánica de Materiales
Tca. Cecilia Méndez Casariego	Vinculación Científica y Tecnológica
Tco. Fabricio Pietrani	Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Tco. Sebastián Rodríguez	Electroquímica Aplicada
Tco. Roberto Senus	Metalurgia
Lic. Andrés Torres Nicolini	Materiales Compuestos Termoplásticos

Técnico Asistente

Tca. Melina Bracone
Tco. Leonardo Chaparro
Tca. Sandra V. Giunta Ramos
Tco. Pablo Kalafatovich
Tco. Martín Lere
Tco. Leonardo Luna
Tco. Nicolás Tibaldi
Tco. Ricardo Torres

Materiales Compuestos Termoplásticos
Mantenimiento
Ingeniería e Interfaces y Bioprocesos
Taller de Vitroplastía
Cerámicos
Caracterización de Polímeros
Catalizadores y Superficies
Taller Mecánico

Personal contratado

Marcos Dondero
Pablo del Valle Fayó
Diego López
Julieta Uicich
Mariano Pucheu
Diego Negro
Candela Rey
Sofia Rivelli
Agustina Baldo
Gonzalo Zuviria
Rocio Giannetti

Compuestos Estructurales Termorrígidos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Becas otorgadas por CONICET

Becas Doctoral

Ing. Lucía Asaro
Ing. Arrosio Florencia
Lic. Juan Manuel Buffa
Ing. Javier Camargo
Ing. Guillermina Capiel
Ing. Lucas Colabella
Ing. Juan Pablo Espinosa
Lic. Aisha Elena Guardia
Ing. María Paula Guarás
Ing. Enrique Ezequiel Frayssinet
Ing. María Victoria Hormaiztegui
Ing. Magdalena Iglesias Montes
Ing. Joaquin Inchaurrondo
Ing. Gianina Kloster
Ing. Agustina Leonardi
Lic. Nayla Lores
Ing. Carla D. Mana
Ing. Danila Merino
Ing. Marcos Moliné
Ing. Sheila Omar
Ing. Diego Ivan Pedro
Ing. Gonzalo Martín Perelstein

Compuestos Estructurales Termorrígidos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Ecomateriales
Cerámicos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Mecánica de Materiales
Ecomateriales
Ingeniería e Interfaces y Bioprocesos
Materiales Compuestos Termoplásticos
Mecánica de Materiales
Ecomateriales
Ecomateriales
Ingeniería de Interfases y Bioprocesos
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros biomédicos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Materiales Compuestos Termoplásticos
Cerámicos
Electroquímica Aplicada - Cerámicos
Metalurgia
Electroquímica Aplicada

Ing. Camila Quintana
Ing. Karen Rosales
Ing. Nahuel Rull
Ing. Irene Seoane
Lic. Federico Schipani
Ing. Daiana Lucía Simón
Ing. Ceferino Steimbreger
Ing. Nicolás Emanuel Tenaglia

Ciencia e Ingeniería en Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería en Polímeros
Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Mecánica de Materiales
Metalurgia

Beca Doctoral con Países Latinoamericanos

Ing. Javier Bolaños Rivera
Ing. Carol Certuche Arenas
Química. Gloria M. Hernández Ortiz
Ing. Ursula Montoya Rojo
Ing. Diana Marin Quintero
Ing. Diego Alberto Moralez Urrea
Lic. Hugo Giraldo Mejia
Ing. Laura Margarita Hazine Neira
Ing. Andrea Fabiola Prado Espinosa
Físico. Egdar Arbey Villegas Gómez

Cerámicos
Cerámicos
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Ecomateriales
Cerámicos
Cerámicos
Cerámicos

Becas Posdoctoral

Dra. Silvina Agustinelli
Dra. Agustina Aldana
Dr. Cristian Balbuena
Dra. Boaman Zugarramurdi Gisel
Dra. Camila Buono
Dra. Alejandra Costantino
Dra. Paula Andrea Cristini
Dra. Carla Di Luca
Dra. Lucila Doumic
Dr. Lisandro Escalada
Dr. Diego Fernandino
Dr. Tomy Gutierrez Carmona
Dra. Antonela Beatriz Orofino
Dr. Mariano Manuel Ruiz
Dra. Lucia Yohai del Cerro
Dra. Magda Lorena Arciniega Vaca
Dr. Ing. Federico Rueda

Ecomateriales / F.I. Alimentos
Polímeros Biomédicos
Polímeros Nanoestructurados
Ingeniería de Interfases y Bioprocessos
Catalizadores y Superficies
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Cerámicos
Catalizadores y Superficies
Catalizadores y Superficies
Ingeniería e Interfaces y Bioprocessos
Metalurgia
Materiales Compuestos Termoplásticos
Compuestos Estructurales termorrígidos
Polímeros Nanoestructurados
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados
Ciencia e Ingeniería en Polímeros

Becas provistas por otras instituciones

Beca Doctoral FONCYT

Lic. Nancy Cativa
Ing. W. Andrés Calvo
Lic. Jhon Castrillon Arango

Polímeros Nanoestructurados
Cerámicos
Cerámicos

Ing. Carlos Molina

Mecánica de Materiales

Beca Doctoral UNMdP

Ing. Merari Tumin Chevalier
Ing. Lucas Sánchez Fellay

Materiales Compuestos Termoplásticos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Pos Doctoral Bunge y Born

Dr. Guillermo Soto
Dra. Luciana Robuschi

Ecomateriales
Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas CIN

Santiago Cabred
Agustín Maestre

Cerámicos
Catalizadores y Superficies

INFRAESTRUCTURA

EQUIPAMIENTO

División Catalizadores y Superficies

Agitadores magnéticos termostatizados
Analizador de Carbono Orgánico Total
Balanzas analíticas
Bombas mecánicas
Integradores
Cámara de gases para ensayo de propiedades eléctricas de sensores
Cromatógrafo de gases Konix Cromatix KNK – 2000
Cromatógrafo de gases Hewlett-Packard 5890 Serie II
Espectrofotómetro Shimadzu UV-1800
Electrómetro Keithley 614
Equipo TPR/TPO
Espectrómetro de masas UTI 100-C
Espectrómetro de masas, Perkin-Elmer
Microscopio de efecto túnel, Nanoscope II
Multímetros
Reactor Autoclave Engineers
Equipo de medición de área BET Micromeritics FlowSorb II 2300
Incubadora INGELAB
Reactor microcatalítico
Sortómetro
Termostatos
Estufas de esterilización y secado
Horno mufla eléctrico
Lavador ultrasónico Teslab

División Cerámicos

Agitador magnético con placa calefactora (2x LabCompanion + 1x FBR)
Agitador magnético IKA RET basic, con placa calefactora y sonda de temperatura
Agitador magnético color squid IKAMAG 2500 rpm
Agitador orbital IKA KS 260 basic
Analizador térmico diferencial (ATD), Shimadzu
Analizador termogravimétrico (ATG), Shimadzu
Analizador de tamaño de partículas, Malvern serie Zetasizer Nano S90 modelo ZEN1690
Balanza (KRETZ ELITE) hasta 3000g
Balanza analítica (Sartorius) c/ accesorios para medición de densidad
Balanza granataria (OHAUS) hasta 120g
Balanza semianalítica Shimadzu (320g-1 mg)
Baño termostático, Vicking
Baño ultrasónico
Cortadora c/disco diamante 300 mm
Cortadora de alta velocidad c/ disco diamante 110 mm
Difractómetro de Rayos X, Philips
Digital Super Megohm Meter DSM-8104
Dispersor ULTRA-Turrax T-25 IKA

Durómetro, Tukon 300
Estufa de secado Memmert, UFP-400/AO
Estufas
Equipo p/impregnación en vacío
Equipo para medida de módulos elásticos y amortiguación
Electroimán con fuente de energía y gaussímetro
Fuente de alimentación Siglent SPD3303D
GILMORE APPARATUS, modelo 38-2690 (CT-5)
Hipot Vitrek V73
High Pressure Unit 500, Eurotechnica
High Pressure View Chamber (HPVC500), Eurotechnica
Horno Tubular vertical Termolab
Horno de tubo c/control de atmósfera (1400 °C)
Horno eléctrico c/ resistencias de SiC (1400 °C)
Horno eléctrico c/ resistencias de SiC (1300 °C)
Horno eléctrico tipo mufla c/resistencias de MoSi₂ (1700 °C), Carbolite
Horno eléctrico c/resistencias de SiC (1500 °C), ORL
Horno eléctrico, marca INDEF, 1200 °C (2x)
Horno eléctrico, marca INDEF, 1200 °C programable (2x)
Generador de Señales GW Instek
LCR Hi Tester Hioki 3522-50, 3535
LCR HP 4284 A
Lámpara UV modelo Spectroline EBF-280C/FE (Dual. 1 tubo 8W 312 nm / 1 tubo 8W 254 nm)
Lupa binocular, Zeiss
Máquina universal de ensayos mecánicos para ensayos de materiales cerámicos en flexión, tracción, compresión y fatiga Instron 8501 y accesorios (hornos, extensómetros, dispositivos, etc.)
Medidor constante piezoeléctrica d₃₃ YE2730 – Sinoceramics
Mezclador Stir-Park Dual-Shaft IKA
Molino a bolas
Molino de atrición
Molinos planetarios, Fritsch 5 y 7
Muflas eléctricas Indef (1200 °C) x2
Multímetro Agilent 34401A
Multímetro Rigol DM 3062
pH-metro Hanna
Osciloscopios Owon
Pistola de Aire Caliente STEINEL HG 2310 LCD (50 – 650 °C, 150 – 500 L/min, 2300 W)
Prensa uniaxial, Carver
Pulidora semiautomática, MAREX 151
Pulidora semiautomática, Praxis
Reactor HT Eurotechnica P_{máx} 10 bar, V 200 mL (con cierre manual).
Reactor HT Eurotechnica P_{max.} 16bar, V 200mL.
SINOCO SIC-3030
Sonda de humedad relativa y temperatura
Tamicces
Termohigrómetro profesional Testo 645
Unidad fuente-medición tensión-corriente, Hioki Digital super megohm meter DSM-8104
Variadores de Voltaje AC (0 a 250V)
Vibra cell, VCX, Sonics&Materials

Viscosímetro marca AND, modelo SV10.

División Electroquímica Aplicada e Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

Agitador múltiple FERCA

Amplificador de señales LOCK-IN

Analizador de iones Orion

Autoclave automático

Autoclave SCI Systems tipo Charberland automático de 50 lt.

Balanza analítica 200gr -0,1mg c/cabina Modelo APX200.

Baño termostático HAAKE

Bipotenciómetro con elect. anillo disco, potenciómetro con rampa

Bombas peristálticas Longerpump BT 100-IJ (3 unidades)

Cabezal peristáltico Longer mod YZ2515

Centrífuga de mesa

Centrífuga Heal-Force Neofuge 15 (veloc. máx.: 16000 rpm)

Controlador de temperatura Omron E5EN (0-300°C) com termocupla blindada

Cortadora de baja velocidad Buehler

Cortadora Isomet de baja velocidad

Cuba de electroforesis

Destilador de agua Bioquímica SRL. Características técnicas: Destilador de agua 4 lt/h

Equipo digitalización imágenes

Equipo modular compuesto de bipotenciómetro, programador de funciones

Equipamiento modular optoelectrónico Ocean Optics.

Espectrofotómetro marca Biochrom, modelo Libra 6

Espectrofotómetro UV – VIS – SHIMADZU

Esfera integradora

Estufa de secado

Granizadora de hielo

Lámpara de deuterio modelo L-6380. Características técnicas: para espectrofotómetros marca Shimadzu

Lámpara de Tungsteno-Halógeno marca Shimadzu. Características técnicas: para espectrofotómetros UV Visible

Limpiador ultrasónico, cat. Cole-Parmer 08849-02.

Medidor fr pH de mesa Hanna HI121

Medidor multiparametro. Marca Hach SensION378.

Micromanipulador Motorizado DC-3KS con control remoto MS314

Microscopio Nokon Eclipse TiU

Microscopios ópticos, transmisión (contraste de fases), reflectancia; reflectancia portátil; reflectancia (campo claro - oscuro fotómetro automático), lupa estereoscópica.

Mufla ORL-III

Multímetro Fluke 289 TRMS

Objetivo Leica. Características técnicas: 50X/0,5 FWD 8,2 MM

Osciloscopio Kenwood

Potenciómetro/Galvanómetro y Analizador de Impedancia

Potenciómetros, multímetro, registrador, electrodo rotatorio, generador de funciones

Procesador Ultrasónico Vibracell

Pulidoras

Purificador de agua por ósmosis inversa

Reactor para tratamientos térmicos con atmósfera controlada

Sensor de oxígeno
Simulador Solar Oriel Newport 96005
Sistema de electrodo rotante de disco y de anillo-disco
Sistema para medición de photocorrientes
Software para análisis de impedancia electroquímica
Software para análisis gráfico
Termostato - criostato Techne - 15 a + 150°C
Termostato con circulación modelo TVD (Digital), marca Vicking.
Thomson Reuters. Características técnicas: software

División Metalurgia

Balanza analítica
Bancos metalográficos
Batea para temple en aceite
Cámara digital color Go5 incorporada a miscroscopio metalográfico Olympus
Durómetros y microdúrometro, Leitz-Durimet
Electroerosionadora
Equipo de ultrasonido Karl Deutsch
Equipo para desbaste y pulido de muestras metalográficas
Equipo para determinación de C y S, Mazzeo
Espectrómetro de emisión óptica Marca BAIRD
Eutectómetro
Fotocolorímetro
Horno mufla para alta temperatura
Hornos de sales fundidas (500 y 70 kg.)
Hornos Mufla
Licencia Académica del software “MAGMASOFT”
Lupa binocular
Máquina de medir por coordenadas Mitutoyo BH506
Máquina para incluir probetas metalográficas en resinas, marca BUEHLER, modelo Simplimet 1000
Máquina universal de ensayos de 40 Tn c/accesorios
Máquinas de desgaste (Erosión-Abrasión, Erosión con impacto, Fatiga de contacto, Erosión pura,
Desgaste en caliente)
Máquina para ensayo de abrasión norma ASTM G65
Microdúrometro marca ISOTEST, modelo PMH 1000Z
Planta Piloto de Fundición (Horno de Inducción de media frecuencia de 60 Kg. de capacidad.
Mezcladora de arena. Arenadora de piezas. Equipos precalentadores de cuchara.
Accesorios para
moldeo, para colada y precalentadores de cuchara. Pirómetro óptico y de inmersión).
Rugosímetro de contacto Surtronic 3+
Sierra sin fin para corte de metales
Software de medición y análisis de rugosidad Talyprof
Software de medición y escaneo de superficies Mcosmos 1 + scanpak-win+transpa
Software para análisis de imágenes
Torno, Fresadora, Limadora, etc.

Divisiones: Ecomateriales – Polímeros Biomédicos – Polímeros Nanoestructurados – Ciencia

e Ingeniería de Polímeros – Materiales Compuestos Termoplásticos - Compuestos Estructurales termorrígidos

Accesorio Peltier del espectrofotómetro UV-visible.

Accesarios del analizador de Impedancia Hewlett Packard 4284^a

Adquisidor HBM Quantum X

Agitador magnético de temperatura constante

Agitadores magnéticos con placa calefactora DRAGON LAB.

Analizador térmico-dinámico-mecánico (DMTA) Perkin Elmer

Analizador Termogravimétrico Auto MYGA (TGA), marca TA Instruments

Analizador termogravimétrico macro, modelo TGA-50, marca Shimadzu

Balanzas analíticas, granataria y de humedad

Baño ultrasónico SONICA

Booster para gases SC Hydraulic Engineering

Calorímetro diferencial dinámico (DSC) modelo Pyris I, marca Perkin-Elmer

Calorímetro diferencial dinámico, modelo DSC-50, marca Shimadzu

Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC) – D'Amico Sistemas S.A.

Calotest compac

Camara Leica EC3

Centrífuga marca Heal Force

Cortadora metalográfica de precisión de baja velocidad de operación automática marca

Buehler,

modelo ISOMET.

Cromatógrafo de permeación de geles Knauer

Detector UV de arreglo de diodos modelo SmartLine 2600 marca Knauer.

Deshumidificador portátil modelo DRY-DIGY20LCD

Dinamómetro 4467 Instron

Dispositivo para medir birrefringencia fotoinducida

Equipo purificador de agua Millipore, modelo simplicity

Equipo homogenizador ultrasónico Cole-Parmer modelo 04711-65

Estación de calentamiento adosada a un microscopio óptico

Estación de trabajo Shimadzu TGA-50 TA60WS

Estufa de secado con circulación de aire forzado marca Memmert, modelo UFE 550-A0

Extrusora simple tornillo

Extrusora co-rotante Doble Argentina

Espectrofotómetro UV/Vis marca UNICO modelo SQ-2800E

Goniómetro RAME HART, equipado con una cámara B/N MV-50 y zoom 6X, riel óptico con carro

móvil y soportes

Goniómetro

Homogeneizador dispersor marca Figmay

Homogeneizador ultrasónico marca Cole-parmer 04711 con accesorios.

Humidificador Howard, modelo ultra 500

Intracooler para DSC Perkin Elmer

Laminadora por Filament Winding de 4 ejes

Laser semiconductor SAPPHIRE 488-CDRH.

Lanza y Kit de calibración TGA TA Instruments

Liofilizador Virtis

Liofilizador marca Karaltay mod. FDIC 50

Línea producción de películas por soplado, marca Extralex

Máquina de impacto instrumentado CEAST, Fractovis

Máquina Universal de ensayos Shimadzu SC-500
Máquina de ensayos mecánicos Labthink, modelo XLW-PC
Melt flow index marca INSTRON CEAST mod. MF10
Microscopio Optico Bio-Optic S.R.L.
Cámara Fotográfica para microscopio óptico Bio-Optic S.R.L.
Osmómetro Knauer
Perfilómetro de contacto KLA-TENCOR AlphaStep modelo D100.
Permeómetro N500- GBPI Instruments
Porosímetro de extrusión de líquidos, PMC Inc.
Prensa para moldeo de Proflow Ing.
Prensa marca Arturo Mardones Pradine
Reómetro Capilar marca INSTRON CEAST mod. SR50
Reómetro capilar COASIN
Accesorio para reómetro Anton Paar, modelo Physica MCR 301
Reactores agitados de 1, y 30 litros
Reactor multipropósito marca Figmay
Refractómetro ABBE Modelo 2T.
Rotavapor Buchi R114/A
Sistema de polarización para láseres de 785 y 514 nm
Sistema de fibra óptica para Microscopía Raman
Software para adquisición de imágenes Cyberoptics PXC
Spincoater, marca Laurell, modelo WS-400Ez-6NPP-Life
Termoformadora marca Extralex
Unidad de Electrospinning
Viscosímetro Brookfield LVT
Viscosímetro rotacional Myr Modelo V1R

División Mecánica de Materiales.

Clúster Beowulf de 8 PC Pentium 4 y 16 GB de Memoria RAM
Computador con dos procesadores INTEL XEON E5520 2.26 GHZ, 16GB RAM
Durómetro Barcol
Equipamiento de extensometría eléctrica
Equipo para determinación de C.O.D., KIC, JIC
Equipos de adquisición y procesamiento de datos
Escáner láser 3D
Fresadora Wecheco modelo FT45P con el accesorio de avance automático
Fresadora, limadora, tornos, etc.
Máquina de Fatiga control por desplazamiento
Máquina de Fatiga Instron de 10tn
Máquina de soldadura TIG, Hobart
Máquina Walking Beam de Fatiga 2 Tn.
Máquinas de ensayo de CREEP
Máquinas de ensayo de desgaste (Laboratorio Tribología)
Máquinas de soldadura Hobart Megamig 450
Máquinas herramientas varias
Péndulo Amsler de 30 Kg.
Perforador Mannesmann de laboratorio para ensayos de desgaste de herramiental a altas temperaturas.
Prefisuradora de probetas por fatiga
Registrador y sistema de computación

Sistema de medición de vibraciones y extensómetros
Software de cálculo: ABAQUS 7.1, MSC visual NASTRAN 4D

Servicio de Microscopía Electrónica

Microscopio Electrónico marca JEOL, modelo JSM-6460LV
Unidad analizadora marca EDAX, modelo Genesis XM – 2 – Sys.

Servicio de Microespectroscopía y Rayos X

Difractómetro de rayos X PANalytical X'Pert Pro
Espectrómetro de fluorescencia de rayos X, PANalytical Minipal 2
Microscopio Confocal acoplado a espectrómetro Raman, marca Renishaw, modelo inVia

Servicio de Análisis de Superficies

Nanoindentador marca Hysitron
Cabezal microindenter Hysitron
Microscopio de fuerza atómica (AFM) con accesorios
Microscopio de efecto Túnel Digital II

Equipamiento recientemente adquirido

Reómetro Rotacional y oscilatorio Antón Paar
Espectrofotómetro infrarrojo por transformada de Fourier con accesorios
Espectrómetro Infrarrojo por Transformada de Fourier (FTIR)
Analizador dinámico mecánico (DMA)
Accesorios para DMA TA Instruments
Calorímetro Diferencial de Barrido Modulado (MDSC)
Instrumentación electrónica para una Máquina Universal de ensayos de 40 Tn de carga
TEM JEOL y Cámara GATAN – Crio ultramicrotomo LEICA
Microscopio y Cámara óptica para Microscopio LEICA

BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN

La **Biblioteca y Hemeroteca Regional INTEMA** fue creada en 1986 con pequeñas suscripciones aportadas por cada división del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), dependiente de la Universidad Nacional de Mar del Plata y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Desde 1991 hasta 1998 la Biblioteca contó con presupuesto propio provisto por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), convirtiéndose en **Biblioteca y Hemeroteca Regional INTEMA**; su fondo bibliográfico es especializado en las área de la ciencia de los materiales y sus disciplinas relacionadas, está dirigida a satisfacer las necesidades de los investigadores de la institución y centros de investigación o académicos dependientes de otros organismos afines.

La responsable a Cargo es la Licenciada en Bibliotecología y Documentación Nancy Lenzo egresada de la Universidad Nacional de Mar del Plata su cargo fue concursado y es Profesional Asistente CONICET.

OBJETIVOS

- 1) Contribuir a la formación de investigadores, técnicos y profesionales de grado y postgrado.
- 2) Atender las demandas del personal del instituto, docentes, investigadores, tesis y alumnos avanzados en la búsqueda bibliográfica con recursos propios o en otras unidades de información.
- 3) Promover y vincular el uso efectivo de la Biblioteca

FONDO BIBLIOGRÁFICO

El acervo bibliográfico está integrado por libros y publicaciones periódicas especializadas (impresas y en formato electrónico) recibidas por distintos medios. La Biblioteca posee aproximadamente 1000 títulos de libros en formato papel y electrónico, 176 Tesis, 230 títulos de publicaciones periódicas. También, cuenta con 170 volúmenes de actas de congresos, jornadas, simposios nacionales e internacionales, etc.

El Instituto posee acceso a la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MINCyT desde el año 2003, actualmente se realiza la difusión de los nuevos recursos disponibles específicos al área de investigación, acceso a 149 Títulos de revistas disponibles por medio de la Biblioteca Electrónica MINCyT de la temática Ingeniería en Materiales y distintas bases de datos referenciales como: MathSci; OVID; Engineering Village – Compendex; NASA Astrophysics Data System; SCOPUS; Scitopia; Academic Search Premiser-EBSCO.

SERVICIOS y PRODUCTOS

Atención a las consultas de los usuarios en forma personal o a través de correo electrónico,

orientación en búsquedas bibliográficas, consultando nuestro fondo bibliográfico, catálogos, encyclopedias especializadas, bases de datos, propias u otras como Engineering Village.

Servicio de alerta informativo vía correo electrónico interno, para investigadores de la institución, de novedades mensuales de la producción institucional, anuncios de nuevas publicaciones, nuevos recursos disponibles, etc.

Servicio de provisión de documentos: se solicitan copias impresas o en formato digital de trabajos científicos a bibliotecas del país o del exterior, de universidades, centros de investigación y empresas privadas; y en ciertos casos directamente a los autores. Generalmente es en forma gratuita, si tiene algún costo lo abona el proyecto solicitante si así lo desea. De igual forma se reciben y procesan pedidos similares y se remiten preferentemente en formato electrónico. En lo que respecta a la Argentina se mantiene relación permanente con CNEA, CERIDE, PLAPIQUI, FCEN-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA, AQA(Asociación Química Argentina), CINDECA, y ocasionalmente INIFTA, CIOP, CETMIT, CERELA, Fundación Instituto Leloir, INTI, INTA, etc.

CATÁLOGOS AUTOMATIZADOS /BASES DE DATOS

El software utilizado como soporte para las bases de datos es el CDS/ISIS WINISIS (UNESCO), actualmente el catálogo de la Biblioteca es accesible por el software PMB que se ha implementado posibilitando la accesibilidad por Intranet, a los usuarios de la institución a los recursos y servicios de la biblioteca de las siguientes Bases de datos:

- **Libros, Congresos, capítulos de libros, series monográficas, separatas.**
1372 registros
- **Publicaciones Periódicas.** 230 registros
- **Tesis.** 176 registros
- **Producción Científica INTEMA.** 900 registros aproximadamente que deben ser migrados al nuevo sistema.

Con su base de Revistas Científicas, participa de Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP), una base de datos en línea de acceso público que reúne aproximadamente 43.000 títulos que se reciben de 960 bibliotecas de todo el país. Producida por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológicas (CAICYT - CONICET).

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Investigación

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONALES

OLI-PHA. A novel and efficient method for the production of polyhydroxyalkanoate polymer-based packaging from olive oil waste water. Proyecto financiado dentro del séptimo programa marco de la Comunidad Económica Europea para el desarrollo tecnológico. Tema 4. NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies. Coordinador por América.

En este proyecto participan 3 grupos de investigación y 10 empresas (1 de América y 9 de Europa).

Coordinador en Argentina: Dra. Vera Alvarez

Efecto de la nanoestructura del ZnO en celdas solares fotovoltaica.

Entidades participantes: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANNI) Período: 2014-2016

Coordinador en Argentina: Dr. Matias Valdés

Coordinador en Uruguay: Dr. Ricardo Marotti

Desarrollo de recubrimientos en base carbono DLC blandos y duros para mejorar la resistencia al desgaste y a la corrosión de aceros industriales. (MYNCYT-BMWF AU/14/07)

Entidades participantes: University of Applied Sciences Upper Austria, Wels Campus, UTN Regional Concepción del Uruguay, INTEMA, Ionar SA. Período 2015-2016

Coordinador en Austria: Sonia Brühl

Coordinador en Argentina: Silvia Simison

I.DEAR

Entidades participantes Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Dept. Materials Science & Engineering.Saarland University, Saarbruecken, Alemania. Facultad de Ingeniería. Período 2014-2018

Coordinador en Argentina: Silvia Simison

Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies (CREATE)

Entidades participantes: Saarland Univ., DE; Technical Univ. of Catalonia, ES; and INM - Leibniz Institute for New Materials, DE, Sandvik Coromant, SE; Steinbeis, Research and Innovation Centers, DE; and Nanoforce Ltd., UK,CSIR -Council for Scientific and Industrial Research, ZA; Univ. Católica de Uruguay, UY; Instituto de Investigaciones en Ciencia e Ingeniería de Materiales, AR; Univ. de Concepción, CL; Univ. de Sao Paulo, BR; and Georgia Institute of Technology, US).Período 2015-2018

Coordinador en Argentina: Silvia Simison

ARFIMAT (Arfitec)

Entidades participantes: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse - ENSCMu : Ecole Polytech Paris-UPMC; Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs des Arts Chimiques et Technologiques, ENSIACET; Universidad Nacional de La Plata - UNLP; Universidad Nacional del Litoral - UNL; Universidad Nacional de Mar del Plata. Período 2015-2016
Coordinador en Argentina: Silvia Simison

Advanced multifunctional nanostructured materials applied to remove arsenic in Argentinian groundwater NANOREMOVAS.

Institución financiadora: People Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) España, Institut de Ciència de Materials de Barcelona del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMAB-CSIC) España, Royal Institute of Technology (KTH) Suecia, Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA) Argentina, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) Argentina, AERIS Tecnologías Ambientales S.L. España, INNOVABIC Italia. Período: 2015-2019.

Coordinador en INTEMA: Dr. Raúl A. Procaccini.

Coordinador general: Dr. Manuel Valiente (UAB - Barcelona)

“Hormigones refractarios”, Red Temática CYTED.

Entidades participantes: Centro de Investigación y Desarrollo de Tenaris Siderca (Argentina), Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, (España), Universidade Federal de Sao Carlos (Brasil), Centro Tecnológico de Recursos Minerales y Cerámica (Argentina), Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (Argentina), Universidad de Antioquia (Colombia), CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo (México), Universidade da Beira Interior (Portugal), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Refractarios ALFRAN (España), Hormigones Refractarios de España, Ingeniería y Servicios Técnicos, PASEK (España), Materiales Refractarios Especiales (Argentina) y MRSA-Refractarios Argentinos SAICM, TERMOLAB Fornos eléctricos (Portugal), Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios, Materiales y Servicios Afines (España), Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios y Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Período: 2012-2016.

Coordinación del grupo de INTEMA (Argentina): Analía G. Tomba Martínez.

Coordinación general: Dra. C. Baudín (ICV, España).

Modelling and Simulation in Multidisciplinary Engineering

Entidades participantes: MINCYT-CONICET-CNRS (Francia)

Coordinador en Argentina: Dr. Adrián Cisilino

Desarrollo de un sistema de detección de gases y análisis del comportamiento eléctrico de sensores de gases, PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS - BOLSAS NO PAÍS MODALIDADE PESQUISADOR VISITANTE ESPECIAL - PVE.

Entidades Participantes: INTEMA (Argentina) - Facultad de Ingeniería de Materiales de la Ciudad de Guaratingueta, UNESP, Sao Paulo,(Brasil). Período: 2014-2017.

Coordinador Argentino: Dr. Miguel A. Ponce.

Purificación de Efluentes Industriales por Medio de Peroxidación Utilizando Catalizadores avanzados Basados en Materiales Naturales.

Entidades participantes UNMdP (Argentina)- National Institute of Chemistry (Eslovenia). Período 2014-2017.

Coordinador en Argentina: Dra. Patricia Haure.
Coordinador en Eslovenia: Dr. Albin Pintar.

Programa para Facilitar a Investigadores Argentinos Oportunidades de Investigación en Europa ERC-MINCYT; **Proyecto Europeo**: ID: 640598, "New era of printed paper electronics based on advanced functional cellulose"

Entidades participantes: Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica, Portugal) - INTEMA (Argentina). Período: Noviembre de 2016

Coordinador en Portugal: Profesor Luis Pereira

Coordinadora en Argentina: Dra. Norma E. Marcovich

Obtención y caracterización de nuevos materiales nanocompuestos derivados de recursos renovables mediante modificación química.

Entidades participantes: Proyecto de cooperación internacional CONICET-CNR (Ref nº: 1010). Universidad de Pisa, Italia / INTEMA-UNMdP. Período: marzo 2013- abril 2017.

Coordinador italiano: Dr. Mariano Pracella.

Coordinadora local: Dra. L.B. Manfredi.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

Remediación de efluentes líquidos de la industria textil por medio de procesos de oxidación avanzada (POAS).

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220110100575). Directora: Dra. Patricia Haure.

Tribología de metales y de polímeros.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220110100856). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

Optimización de la tecnología de producción y el comportamiento en servicio de piezas de fundición esférica.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100558). Director: Dr. Juan Massone.

Funcionalización superficial de materiales compuestos para aplicaciones en el sector energético. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100247). Septiembre 2016 - Agosto 2019. Director: Pablo Montemartini.

Nuevos sistemas poliméricos y bioconjugados para nanomedicina regenerativa.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 0089/2012). Director: Dr. Gustavo Abraham.

Mecanismos de conducción electrónica en films de óxidos metálicos para la conformación de detectores de gases.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100793). Director: Dr. Celso M. Aldao.

Desarrollo de recubrimientos y membranas de interés biotecnológico mediante la pulverización de soluciones híbridas orgánica-inorgánicas obtenidas por sol-gel.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 0434/2013). Director: Dr. Sergio Pellice.

Desarrollo de materiales compuestos multiferroicos por combinación de cerámicos ferrimagnéticos y piezoelectrinos.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220110100432). Directora: Dra. Miriam Castro.

Biocerámicos porosos compuestos de hidroxiapatita y dióxido de titanio obtenidos mediante técnicas de alta presión.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110101007). Directora: Dra. Alejandra Fanovich. Cerámicos porosos biomiméticos obtenidos por infiltración de templates nativos y conformados por impresión 3D.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220150100128 / 2016). Directora: Dra. Andrea Camerucci.

Obtención y caracterización de nuevos materiales nanocompuestos derivados de recursos renovables mediante modificación química.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 1122009010014). Directora: Dra. Viviana P. Cyras

Películas compuestas obtenidas por combinación de polielectrolitos biodegradables y biocompatibles.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100637). Directora: Dra. Norma Marcovich.

Bionanocompuestos con propiedades funcionales.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100866). Directora: Dra. Mirta I. Aranguren. Co-directora: M.Sc. María Marta Reboredo.

Nuevos materiales de bajo impacto ambiental y mayor resistencia térmica, basados en polímeros totalmente biodegradables.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220120100527). Directora: Dra. Liliana Manfredi.

Caracterización y optimización de biofilms electro-activos con materiales nano-estructurados. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Modificación en la nano y microescala de metales para implantes para mejorar la oseointegración. Entidad Financiadora: CONICET (PIP572). Director: Dra. Silvia Ceré.

Desarrollo de Nanobiomateriales para Envases y Productos Biomédicos.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 617/2015). Directora: Dra. Vera Alvarez.

Celdas solares basadas en junturas NP nanoestructuradas. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100175CO/2016). Director: Dr. Matías Valdés

Efecto de la estructura del ZnO sobre la eficiencia de celdas solares fotovoltaicas.

Entidad financiadora: CONICET (Res. 36535). Director: Dr. Matías Valdés.

Desarrollo de recubrimientos de última generación con técnicas asistidas por plasma para proteger aceros contra el desgaste y la corrosión.

Entidad Financiadora: CIN-CONICET (PDTS 281/2015). Directora: Dra. Silvia Simison

Desarrollo de eco-aglomerados basados en adhesivos de soja y sustitutos de la madera.

Entidad Financiadora: CIN-CONICET (PDTS 457). Director: Dr. Pablo Stefani

Degradación química de materiales refractarios de uso siderúrgico.

Entidad financiadora: ANPCYT (PICT/2012-1215). Directora: Dra. Analía G. Tomba Martinez.

Diseño y evaluación de materiales magnetoeléctricos compuestos.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2014-1314). Directora: Dra. Miriam Castro.

Diseño y desarrollo de nuevos materiales cerámicos porosos a partir del estudio de la tecnología de impresión tridimensional.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2016). Directora: Dra. Andrea Camerucci.

Azo-cromóforos como alternativa para la construcción y manipulación de nanoestructuras.

Entidad Financiadora: (PICT 12-0904). Directora: Dra. María Jose Galante.

Materiales Funcionales Basados en la dispersión de nanopartículas inorgánicas y nanotubos de carbono en estructuras poliméricas.

Entidad Financiadora: (PICT 12-2235). Directora: Dra. Cristina Hoppe.

Cristales líquidos esmécticos dispersos en polímeros: Microestructura y propiedades electro-ópticas.

Entidad Financiadora: (PICT 12-0348). Director: Dr. Ezequiel Soulé.

Análisis de las propiedades de recubrimientos PVD de Ti/TiN y Ti/TiAlN depositados mediante arco catódico sobre fundición esferoidal austemperada de alta resistencia.

Entidad Financiadora: (PICT 2013-2615). Director: Dr. Diego Colombo.

Desarrollo y aplicación de autopartes, motopartes y agropartes coladas, empleando técnicas de fabricación avanzadas y materiales metálicos de alta tecnología.

Entidad Financiadora: (PICT 2014-3038). Director: Dr. Juan Massone

Efectos de estructura y dinámica molecular sobre procesos de difusión y propiedades de mezclas y aleaciones de polímeros

Entidad financiadora: FONCYT (PICT 14 -1919). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Nanoestructuras poliméricas y compuestas obtenidas mediante procesos electrohidrodinámicos.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2012). Director: Dr. Gustavo Abraham.

Modelos y tecnologías integrales para el análisis y la predicción del comportamiento a fatiga de altos y muy altos ciclos de materiales y componentes.

Entidad financiadora: FONCYT (PICT 2013-0110). Director: Dr. Mirco Chapetti.

Aprovechamiento de recursos naturales renovables para el desarrollo de nuevos biocompuestos poliméricos.

Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 2013-1535). Directora: Dra. Norma Marcovich.

Ácidos grasos como plataforma sostenible de precursores poliméricos.

Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 2013-0420). Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Diseño de materiales poliméricos a partir de recursos naturales renovables.

Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 2012 -1983). Dra. Liliana Manfredi.

Películas con alto contenido de nanocelulosa. Fotopolimerización y autoensamblado.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2014-0732). Dra. Verónica Mucci.

Efecto de la estructura del ZnO sobre la eficiencia de celdas solares fotovoltaicas.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 0993-13). Directora: Dra. Mariana Berruet.

Biofilms halófilos electro-activos: Caracterización y aplicaciones en procesos de bioremediación y generación de bioenergía.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1787/2014). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Biofilms electrogénicos acidófilos: caracterización y aplicaciones biológicas.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 0576-14). Director: Diego Massazza.

El efecto del tratamiento de anodizado sobre implantes endomedulares de circonio: caracterización a nivel bioquímico y mecánico en un modelo in vivo.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1452/13). Directora: Dra. María Rosa Katunar.

Estudio de las propiedades eléctricas de películas nanoestructuradas de óxidos metálicos para su aplicación en alarmas de CO.

Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 1806-12). Director: Celso M. Aldao.

Desempeño mecánico de piezas inyectadas de nuevos materiales de polipropileno para la industria automotriz: caracterización experimental y modelado.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2013-1711). Directora: Dra. Patricia Frontini.

Producción de polietileno reticulado a partir de peróxidos en forma de tuberías

Entidad Financiadora: ANPCyT (FONARSEC FITR 2013-14). Director: Dr. Jose Carella.

Desarrollo de materiales compuestos de alto desempeño reforzados con fibras de carbono con aplicaciones en la industria aeroespacial.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2015). Director: Dr. Exequiel Rodríguez.

Desarrollo de Nanocompuestos para Aplicaciones en la Industria de Envases y Biomédica.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 3228/2015). Directora: Dra. Vera Alvarez

Desarrollo de materiales catalíticos para su aplicación en procesos avanzados de oxidación de efluentes del tratamiento químico de la biomasa.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1992/2015). Directora: Dra. Paola Massa.

Mejoramiento de sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales industriales mediante la inmovilización de biomasa.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2264/2012). Director: Dr. Edgardo Contreras.

Mecánica computacional en Ciencias la Ingeniería

Entidad financiadora: UNMdP (ING 458/14). Director: Dr. Adrián Cisilino.

Modelos para la predicción de propiedades mecánicas de materiales.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 398/14). Dr. Mirco Chapetti

Crecimiento de superficies, sensores de gases y fenómenos de difusión.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 391/15). Director: Dr. Celso M. Aldao.

Desarrollo de materiales poliméricos funcionales.

Entidad financiadora: UNMdP (15/G43). Director: Dra. Patricia A. Oyanguren.

Producción de nanocompuestos epoxigrafeno por dispersión y polimerización in situ.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 15/G46). Directora: Dra. Carmen Riccardi.

Materiales basados en resinas de fotocurado para aplicaciones de interés tecnológico
Entidad Financiadora: UNMdP (ING 15/G47). Directora: Claudia Vallo.

Proteínas y ácidos grasos (i)-instaurados como precursores sostenibles de materiales para envasados activo de alimentos, adhesivos, y bioresinas.

Entidad financiadora: UNMdP (15/G467/16). Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Celdas solares nanoestructuradas de estado sólido.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 477/16) Directora: Dra. Marcela Vazquez

Tratamientos de modificación superficial de materiales metálicos como vía para optimizar la protección y oseointegración.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 455/16). Directora: Dra. Silvia Ceré.

Empleo de iones inorgánicos para el control de la corrosión

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 456/16). Directora: Dra. Silvia Ceré.

Desempeño de piezas inyectadas de nuevos materiales de polipropileno para la industria automotriz: caracterización experimental y modelado.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 465/16). Directora: Dra. Patricia Frontini.

Caracterización de difusión y estructura en materiales poliméricos por Microscopía Raman Confocal.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 475/16). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Desarrollo de partes de fundición de hierro y caero colado de alto silicio con matrices ausferríticas.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 452/16). Director: Dr. Roberto Boeri.

Aprovechamiento sustentable de recursos naturales y desechos para el desarrollo de biocompuestos poliméricos.

Entidad Financiadora: UNMdP (15/G430). Directora: Dra. Mirna A. Mosiewicki. Co-directora: M.Sc. María Marta Reboredo.

Estructuras poliméricas biomiméticas para regeneración de tejidos

Entidad Financiadora: UNMdP (ING426/15). Director: Dra. Teresita Cuadrado – Co-director: Dr. Gustavo Abraham.

Soluciones a la contaminación ambiental desde la Ingeniería de los Materiales

Entidad Financiadora: UNMdP (ING422/15). Director: Dra. Vera Alvarez.

Materiales compuestos avanzados: desde el laboratorio a la planta piloto.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING449/16). Director: Dra. Vera Alvarez.

Confiabilidad de Instalaciones de Material Compuesto. Envejecimiento y Vida en Servicio.

Entidad Financiadora: UNMdP (15/G461) – ING467/16. 2015-2016. Director: Pablo Montemartini.

Tribología. Estudio del desgaste de metales y polímeros.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 428/15). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

Tecnología de superficies para piezas de Fundición Esferoidal de alta resistencia y acero inoxidable AISI 316L, con diferentes características superficiales.

Entidad Financiadora: UNMdP (15/G459/16). Director: Prof. Echeverría María Dolores.

Desarrollo de materiales cerámicos con propiedades funcionales y estructurales.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING460/16). Directora: Dra. María Alejandra Fanovich.

Procesamiento de materiales compuestos de alto desempeño utilizando nano y micro refuerzos.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING472/16). Director: Dr. Exequiel Rodriguez.

Modificación superficial para el control de la tribo-corrosión de aleaciones ferrosas.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING474/16). Director: Dra. Silvia Simison.

Uso de almidón y poliésteres derivados de recursos renovables para el desarrollo de un material totalmente biodegradable.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING427/15). Director: Dra. Viviana Cyras.

Desarrollo de tecnologías limpias para el tratamiento de efluentes acuosos de la industria textil y de la industria de producción de pulpas celulósicas

Entidad Financiadora: UNMdP (ING429/15). Director: Dra. Rosa Juana Fenoglio.

Evaluación no destructiva basada en moldes. Solución de problemas inversos

Entidad Financiadora: UNMdP (ING430/15). Director: Dra. Gloria Frontini.

Proyectos de investigación vigentes en 2016 financiados por otras entidades nacionales y extranjeras.

A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective centralized waste water treatment systems.

Entidad Financiadora: Comunidad Europea (642190/2015). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen

Diseño y construcción de un equipo piloto para el tratamiento de aguas residuales con nanoarcillas magnéticas.

Entidad Financiadora: Fundación Argentina de Nanotecnología / 2016. Director: Dr. Pablo Sebastián Bonanni.

Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies.

Entidad Financiadora: European Comission 2015. Directora: Dra. Silvia Simison.

Desarrollo de electrodos bio-híbridos nanoestructurados

Entidad Financiadora: Fundación Argentina de Nanotecnología. Director: Dr. Hernán Romeo.

Líneas de trabajo en realización

Catalizadores y Superficies

Formación y caracterización de interfaces mediante técnicas de scaling. Mecanismos de conducción electrónica en films de óxidos metálicos para la conformación de detectores de gases. Desarrollo de sistemas de protección ante presencia de CO. Determinación de parámetros difusivos, cinéticos y de equilibrio en medios porosos. Desarrollo de catalizadores para la remoción de contaminantes orgánicos en medio acuoso utilizando procesos de oxidación avanzada. Desarrollo de biocatalizadores enzimáticos para la oxidación de contaminantes orgánicos en medio acuoso

Cerámicos

Desarrollo de recubrimientos híbridos orgánico-inorgánicos por sol-gel. Desarrollo de dispositivos cerámicos nanoestructurados basados en óxidos de Ti, Sn y Zn para aplicaciones en electrónica. Materiales compuestos de alta constante dieléctrica. Materiales piezoelectrinos libres de plomo. Desarrollo de materiales cerámicos porosos a partir de procesamientos coloidales no contaminantes. Comportamiento mecánico en caliente de materiales cerámicos avanzados, densos y porosos, y refractarios. Corrosión gaseosa y por escorias líquidas de materiales refractarios. Síntesis mecanoquímica y caracterización de materiales magnéticos y multiferroicos basados en óxidos de metales de transición. Desarrollo de biomateriales nanoestructurados basados en hidroxiapatita y otros fosfatos de calcio. Desarrollo de cementos óseos basados en fosfato tetracálcico y fosfato de calcio anhidro contenido macropartículas híbridas nanoestructuradas. Aplicación de la tecnología de fluidos supercríticos al desarrollo y procesamiento de biomateriales: diseño y construcción de un sistema que emplea dióxido de carbono en condiciones supercríticas como solvente limpio para la impregnación de biomateriales con fármacos.

Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

Bioelectroquímica. Tratamiento de aguas residuales. Corrosión Microbiológica. Modificación superficial de aceros inoxidables

Electroquímica Aplicada

Biomateriales metálicos para uso como implantes ortopédicos y odontológicos. Generación de energías limpias: Celdas solares inorgánicas de película delgada y electrolitos sólidos para baterías recargables de ion Li^+ . Corrosión en estructuras de hormigón armado. Inhibición de la corrosión en aleaciones de cobre.

Metalurgia

Estudio de la solidificación de fundiciones de hierro, análisis y predicción de microcavidades. Tratamientos térmicos tendientes a desarrollar FE con microestructuras complejas (dual phase) para piezas de alta performance. Aceros Colados bainíticos libres de carburos. Fractura en fundición de hierro con grafito esferoidal. Análisis experimental y modelado multi-escala. Estudios *in-situ* en interfaces de sistemas mult capas multicomponentes para uniones TLPB para aplicaciones libres de plomo en electrónica y en superaleaciones.

Ecomateriales

Preparación y caracterización de compuestos basados en quitosano, alginato y nanopartículas de magnetita con potencial aplicación en remediación acuosa. Polímeros termorrígidos a partir de aceites de tung y monómeros insaturados derivados de aceites vegetales con potencial aplicación en aislación térmica y acústica. Polímeros y nanocomuestos inteligentes basados en aceites vegetales y nanopartículas magnéticas. Microencapsulación de aceites esenciales en sistemas basados en alginato, con uso potencial en el sector de la cosmética. Obtención de nanocristales de celulosa y modificación superficial de los mismos por diferentes técnicas. Caracterización de los nanocristales, propiedades ópticas y estudios detallados de las modificaciones. Síntesis de poliuretanos de base acuosa a partir de aceites naturales. Formulación de materiales compuestos a partir de poliuretanos de base acuosa y nanocelulosa: nanocristales y microfibrilar. Películas activas basadas en gluten de trigo y aceites esenciales (colaboración con Grupo de Investigación en Ingeniería en Alimentos (GIIA) - Facultad de Ingeniería - UNMdP). Usos alternativos para los desechos sólidos de las industrias olímpica y vitivinícola. Desarrollo de biopolímeros a partir de residuos oleosos de la industria olímpica (Colaboración con Universidad Nacional de San Juan). Nanocomuestos con memoria de forma a partir de poliuretanos termoplásticos. Películas biodegradables de mezcla de polímeros provenientes de recursos renovables (almidón, polihidroxialcanoatos, ácido poliláctico, polibutilensuccinato, polietilenglicol) y plastificantes. Películas bicapa totalmente biodegradables basadas en poliésteres y cartón de celulosa. Nanocomuestos biodegradables a partir de matrices provenientes de recursos renovables y nanocargas (arcilla, nanocelulosa, silsesquioxanos). Soportes nanocomuestos macroporosos basados en polímeros derivados de recursos renovables, para retención/separación de contaminantes ambientales. Recubrimientos poliméricos con menor impacto ambiental.

Polímeros Nanoestructurados

Materiales poliméricos funcionales a partir de azo-cromóforos y nanopartículas metálicas. Generación de materiales con grupos azobenceno con comportamiento óptico anisotrópico. Cristales líquidos dispersos en polímeros (PDLC) modificados con grupos azobenceno. Materiales con respuesta foto-inducida basados en matrices epoxi modificadas con grupos azobenceno. Producción de nanocomuestos polímero-grafeno por dispersión y polimerización *in situ*. Redes fotopolimerizables para aplicaciones de interés tecnológico. Materiales para recubrimientos autoreparables preparados a partir del encapsulado de

inhibidores de corrosión. Redes polímericas autorreparables basadas en uniones covalentes dinámicas. Polímeros entrecruzados modificados con nanopartículas metálicas, con memoria de forma activada por efecto fototérmico. Materiales funcionales obtenidos por ensamblado y organización de nanopartículas metálicas funcionalizadas sobre sustratos planos. Efecto fototérmico basado en NPs metálicas aplicado a la activación remota de materiales funcionales. Geles y ferrogeles poliméricos inteligentes con aplicaciones en remediación. Materiales nanocompuestos con aplicaciones en el desarrollo de ventanas inteligentes. Superficies dinámicas basadas en polímeros nanoestructurados y NPs metálicas. Desarrollo de materiales porosos funcionales obtenidos por estructuración criogénica. Polímeros nanoestructurados basados en copolímeros de bloque autoensamblados. Nanocompuestos metal/polímero obtenidos por síntesis in-situ promovida por luz visible. Modelado termodinámico del comportamiento de fases de materiales líquido cristalinos. Modelado termodinámico multi-escala de materiales poliméricos nanoestructurados. Simulación molecular de nanocompuestos poliméricos. Plataformas nanoestructuradas para el desarrollo de biosensores.

Polímeros Biomédicos

Síntesis y caracterización de poliésteres y poliuretanos biorreabsorbibles. Diseño y obtención de matrices poliméricas (fibrosas, porosas, hidrogeles, filmes). Procesos electrohidrodinámicos para la formación de micro/nanofibras y micro/nanopartículas poliméricas y compuestas. Desarrollo de técnicas de procesamiento y caracterización de biomateriales poliméricos. Manufactura aditiva aplicada a biomateriales. Encapsulación de agentes terapéuticos. Modificación superficial (química, física y biológica) para aplicaciones en ingeniería de tejidos o medicina regenerativa, liberación Controlada de agentes terapéuticos, dispositivos biomédicos y textiles funcionales. Otras aplicaciones de materiales micro/nanofibrosos electrohilados.

Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Desarrollo de espumas poliméricas con agentes de expansión de bajo impacto medioambiental. Desarrollo de espumas termoplásticas en base a poliolefinas. Desarrollo de agentes de sostén ultralivianos para la extracción de gas y petróleo. Modelado, caracterización, diseño, simulación de procesos de fabricación de piezas y partes poliméricas. Adhesión y compatibilización entre materiales poliméricos. Desarrollo de Polietilenos entrecruzados PEX para tuberías de alta performance. Caracterización de materiales por microscopía Raman. Desarrollo de técnicas de monitoreo y caracterización de productos adaptables a entornos industriales basadas en microscopía Raman. Desarrollo de plataformas de detección ultrasensible basadas en Surface Enhanced Raman Spectroscopy. Predicción de difusión y permeabilidad en materiales con propiedades de barrera. Difusión y dinámica de cadena en interfaces poliméricas. Desempeño Mecánico de Plásticos bajo condiciones complejas de solicitud. Deformación y falla de plásticos y compuestos. Comportamiento en impacto, fatiga y en función del tiempo (situaciones de solicitud mecánica pura o combinaciones con efectos ambientales externos). Mecánica Convencional, mecánica de fractura, micro-mecánica y nanomecánica. Modelado Constitutivo, criterios de falla y predicción de tiempo de vida. Tuberías plásticas para transporte de agua, efluentes, crudo y derivados. Fricción y desgaste de polímeros y compuestos a escalas nano, micro y macro (Micro y nano compuestos, nylon, PEEK, UHMWPE). Relación estructura-propiedad-procesamiento-desempeño de poliolefinas y compuestos (PE, PP, copolímeros), elastómeros, nano y micro compuestos. Caracterización física y tecnológica de propiedades y desempeño de materiales en condiciones similares a

las de servicio (a nivel de probetas de laboratorio y componentes). Estudio y determinación por simulación de los parámetros óptimos de producción en la fabricación por inyección de piezas de materiales plástico. Modelado y caracterización mecánica de sólidos blandos. Deformación y fractura de geles de gelatina para aplicaciones estructurales no convencionales (alimentos, ingeniería de tejidos, balística etc.). Mejora del comportamiento mecánico de biomateriales para implantes cartilaginosos y arterias artificiales. (poliuretanos, materiales celulares rígidos y flexibles, PLA. Relación entre la textura sensorial, y el comportamiento mecánico de los alimentos para mejorar la calidad de los productos. (quesos, gelatina bovina, porcina de pescado etc.).

Materiales Compuestos Termoplásticos

Desarrollo de nanoarcillas modificación químicamente diferentes aplicaciones. Síntesis, caracterización y desarrollo de hidrogeles compuestos para diferentes aplicaciones. Procesamiento de materiales compuestos por termoformado, extrusión y moldeo por compresión. Desarrollo de materiales compuestos avanzados para aplicaciones agroindustriales. Materiales compuestos utilizados en la industria autopartista. Desarrollo de materiales compuestos para remediación ambiental. Desarrollo de nanocomuestos para envases y embalajes. Desarrollo de materiales compuestos auto-reparables. Vehiculización de principios activos para diferentes aplicaciones. Modelado de procesos y propiedades de materiales compuestos termoplásticos.

Compuestos Estructurales Termorrígidos

Formulaciones de matrices para materiales compuestos de matriz termorrígida. Compuestos de matriz termorrígida reforzados con fibras naturales. Componentes livianos basados en laminados de matriz termorrígida tipo sándwich y estructuras tipo honeycomb. Estudio de técnicas de procesamiento con sistemas de matriz termorrígida: filamentwinding, autoclave, moldeo por compresión, RTM, infusión. Técnicas de ensayo no destructivas (NDT) aplicadas a la caracterización de componentes de materiales compuestos basados en matrices termorrígidas. Monitoreo estructural y vida en servicio de instalaciones de materiales compuestos basados en matrices termorrígidas. Sistemas de reparación basados en materiales compuestos de matriz termorrígida. Desarrollo de herramientas computacionales para diseño, fabricación e integridad estructural y vida en servicio de materiales compuestos de matriz termorrígida. Diseño, fabricación y caracterización de tubulares y recipientes a presión basados en materiales compuestos de matriz termorrígida. Diseño de superficies funcionales. Tribología de Materiales Compuestos de Matriz termorrígida.

Mecánica de Materiales

Mecanismos de daño mecánico en materiales. Modelos predictivos del comportamiento a fractura y fatiga de componentes metálicos soldados. Nano y microtecnologías para la caracterización mecánica de materiales. Nuevas tecnologías para la detección y monitoreo de daño mecánico. Modelado numérico computacional aplicado a problemas de mecánica de fractura, optimización topológica y homogeneización de propiedades mecánicas. Biomecánica del miembro superior. Caracterización mecánica del tejido óseo trabecular.

DOCENCIA DE POSGRADO - CURSOS PARA EL DOCTORADO Y MAGISTER EN CIENCIA DE MATERIALES

Estructura Molecular y Propiedades Físicas de Polímeros. Dictado por la Dra. María J. Galante.

Cinética de las reacciones de polimerización. Dictado por la Dra. Carmen C. Riccardi.

Procesamiento de Polímeros Reactivos y Compuestos. Dictado por la Dra. Vera Alvarez y la Ms.Sc. María Marta Reboreda.

Física del Estado Sólido. Dictado por el Dr. C.M. Aldao.

Introducción a la Reología: Viscoelasticidad de líquidos, sólidos y suspensiones. Dictado por la Dra. Mirta Aranguren.

Mecanismos de Daño Mecánico. Dictado por el Dr. Mirco Chapetti.

Materiales Cerámicos. Dictado por los Dres. Analía G. Tomba, Andrea Camerucci, Pablo Botta, Rodrigo Parra y Sergio Pellice.

Metales. Dictado por los Dres. Roberto Boeri, Ricardo Dommarco y Juan Massone.

Tesis

DOCTORAL EN EL PAÍS

Posgrado en Ciencia de Materiales – Facultad de Ingeniería de la UNMdP

TORRES JUAN PABLO, “Mecánica de polímeros Termoplásticos en condiciones de impacto”, Directora: Dra. Patricia Frontini.

CONSTANTINO MARÍA ALEJANDRA, “Relación procesamiento/estructura/desempeño de piezas complejas inyectadas de polipropileno y sus compuestos de aplicación en la industria automotriz”, Directora. Dra. Valeria Pettarin.

RUEDA FEDERICO, “Colapso de liners de polietileno de alta densidad inducido por presión externa: simulación por elementos finitos y verificación experimental, Directora: Dra. Patricia Frontini.

LEONARDI AGUSTINA, “Resinas Epoxi nanoestructuradas”, Director: Dr. Roberto J.J. Williams.

ASARO LUCIA, “Desarrollo de nuevos materiales compuestos ablativos para aplicaciones de alto desempeño”, Director: Dr. Rodriguez Exequiel.

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Participación en la organización de Jornadas y reuniones científicas

C.M. Aldao, "Séptimo Encuentro de Física y Química de Superficies," miembro del comité organizador, Santa Fe, Octubre 2016.

M.I. Aranguren y N.E. Marcovich: Miembros del International Advisory Committee MACRO 2016 - 46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS / July 17-21, 2016 / Istanbul / Turkey (<http://macro2016.org/committees.asp>)

M.I. Aranguren : Miembro del Comité Científico del X Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research con el tema: *"Building bridges in research and innovation for the sustainable bioeconomy"*, CIADICYP 2016, que se celebrará conjuntamente con ELAN Network Technical Mission en Helsinki, Finlandia, September 5-9, 2016.

M.I. Aranguren: Miembro del International Scientific Committee del 7th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry- IV National Nanotechnology and Polymer Congress que tendrá lugar en San José , Costa Rica, 21-23 Septiembre, 2016. <http://gcnpc2016.wix.com/gcnpc2016#!committees/oaw2n>

M.I. Aranguren: Miembro del International Program Committee de la 14th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, ICFPAM 2016, Daejeon, Korea, October 31, November 4, 2016.

Participación en Congresos y Reuniones Nacionales

III Simposio de Plasmónica, 28-29 de abril de 2016, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

Aplicaciones del efecto plasmónico de Ag NPs al procesamiento de resinas de fotocurado. S. Asmussen, C. Vallo.

XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, del 11 al 13 de Mayo de 2016, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Eficiencia en la generación de corriente utilizando bacterias electrogénicas confinadas en electrodos porosos". D. Massazza, R. Parra, J.P. Busalmen, H. Romeo. Comunicación Oral.

Vehiculización de quitosano en nanoarcillas: propiedades fisicoquímicas y efecto antifúngico. D. Merino, Y. Mansilla, C. Casalongué and V. Alvarez.

Propiedades reológicas y térmicas de nanocomuestos biodegradables de policaprolactona. D. Merino, L.N. Ludueña y V. Alvarez.

Método simple de síntesis de NPs Ag en distintos monómeros fotopolimerizables. S. V. Asmussen, C. I. Vallo.

Superficies anfifílicas basadas en redes entrecruzadas de PDMS epoxidado. J.S. Gonzalez, C.E. Hoppe.

Uso del efecto fototérmico para activar remotamente la autorreparación de polímeros termorrígidos. F. I. Altuna, J. Antonacci, G. F. Arenas, V. Pettarin, C. E. Hoppe, R. J. J. Williams.

Estudio sobre la formación de nanopartículas metálicas dispersas en matrices epoxi obtenidas mediante reacciones simultáneas de reducción y polimerización. M. S. Villaola, I. E. dell'Erba, C. E. Hoppe, W. F. Schroeder.

Eficiencia en la generación de corriente utilizando bacterias electrogénicas confinadas en electrodos porosos. D. Massazza, J. P. Busalmen, R. Parra y H. E. Romeo.

Nanoestructuras novedosas obtenidas por autoensamblado de copolímeros dibloque semicristalinos en una matriz epoxi. J. Puig, I.A. Zucchi, R.J.J. Williams, W.F. Schroeder.

Caracterización estructural de películas delgadas de titanio crecidas por arco catódico en función del espesor. M. Fazio, D. Vega, A. Kleiman, D. Colombo, A. Márquez.

Caracterización estructural de recubrimientos Ti/TiN obtenidos con un arco catódico. J. Quintana, D. Colombo, L. Vaca, D. Vega, S. Brühl, A. Márquez.

IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 16-18 de junio de 2016, Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Buenos Aires, Argentina

Assessment of the Modeling Error of an Approximate Light Scattering Model by Processing Accurate Simulated Data. F. Otero, G. Eliçabe, G. Frontini.

2º Jornada Nacional de Investigación Cerámica JONICER 2016, 9-10 de Junio de 2016. ATAC, Buenos Aires, Argentina.

Conformado de monolitos híbridos porosos a partir del uso de presursores poliméricos precerámicos. J.O. Bolaños, M.A. Camerucci, M.H. Talou.

Preparación de biotemplates para la obtención de cerámicos porosos biomiméticos basados en SiOC. C.S. Certuche Arenas, M. L. Sandoval, M. A. Camerucci.

Influencia de hexametilentetramina en el tamaño de partícula de hidroxiapatita sintetizada en condiciones hidrotérmicas. G.M. Hernández, R. Parra, M.A. Fanovich.

Desarrollo de películas transparentes basadas en dióxido de estaño. E. A. Villegas, R. Parra, L. Ramajo.

Corrosión de refractarios alúmina-magnesia-carbono: evaluación experimental y simulación termodinámica. M.L. Dignani, W.A. Calvo, S. Camelli, V. Muñoz, A.G. Tomba M.

Caracterización fisicoquímica de escorias de cuchara de acería. M.N. Moliné, W. A. Calvo, P. Galliano, A.G. Tomba M.

Efecto de la historia térmica sobre el comportamiento mecánico de ladrillos refractarios de MgO-C. S.E. Gass, N. Bellandi, P.G. Galliano, A.G. Tomba M.

Efecto del vidrio de monitor vga en el comportamiento térmico de una arcilla caolinítica. A. Cristóbal, M. Conconi, M. Serra, N. Rendtorff.

Síntesis y propiedades de materiales multiferroicos del sistema $Bi_{1-x}La_xFeO_3$ en la zona de composición cercana a la transición estructural. R. Verneuil. A. Cristóbal, P. Bercoff, P. Botta.

Biomasas residuales de agricultura: características generales y valorización en ladrillos de matriz cerámica. N. Quaranta, A. Cristóbal.

Ladrillos cerámicos a partir de mezclas de arcilla y cáscara de maní. N. Quaranta, M. Caligaris, G. Pelozo, A. Cristóbal, R. Schefer, L. Torrico.

Fijación de Zn(II) en matrices cerámicas mediante biosorción del mismo sobre aserrín. D. Simón, N. Quaranta, A. Cristóbal.

Cerámicos Piezoelectricos Libres de Plomo Pertenecientes al Sistema $Bi_{0.5}(Na_xK_{1-x})_{0.5}TiO_3$. J. E. Camargo, L. A. Ramajo, M. S. Castro.

Obtención de Cerámicos Piezoelectricos Pertenecientes al Sistema $BaZr_{0.2}Ti_{0.8}O_3$. L. Civiero, A. Prado Espinosa, J. Camargo, M. Castro.

Borde de fase morfotrópica y propiedades eléctricas de cerámicos pertenecientes al sistema $(1-x)Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO_3 - xBaTiO_3$. F. A. Prado, L. A. Ramajo, M. S. Castro.

Recubrimientos delgados de matriz híbrida orgánico-inorgánicos cargados con nanoarcillas sintéticas para aplicaciones biotecnológicas. H. F. G. Mejía, R. A. Procaccini, S. A. Pellice.

Influencia de hexametilentetramina en el tamaño de partícula de hidroxiapatita sintetizada en condiciones hidrotérmicas. G. M. Hernández, R. Parra, M. A. Fanovich.

Desarrollo de cementos óseos de fosfatos de calcio con vidrios bioactivos. C. Lavayen, M.A. Fanovich.

I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo en la Argentina, 10- 11 de Agosto de 2016, Catamarca, Argentina.

Obtención de biopolímeros a partir de residuos oleosos de la industria olivícola. Bagni, M., Granados, D., Reboreda, M.

Caracterización de desechos agroindustriales para ser empleados como agentes de refuerzo de polímeros. C. S. Navas, D. L. Granados, M. M. Reboreda.

VI Encuentro Argentino de Materia Blanda, 6 EAMaB 2016. 17-19 de Agosto de 2016. Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Obtención de films ordenados a partir de nanocristales de celulosa (CNC). J. Buffa, M.I. Aranguren, V. L. Mucci.

Recubrimientos poliméricos para ventanas inteligentes con control de transmitancia. M. M. Ruiz, W. F. Schroeder, C. E. Hoppe.

Películas obtenidas a partir de nanopartículas de plata entrecruzadas con glicerina. N. M. Cativa, C. E. Hoppe, I. E. Dell'Erba, G. Eliçabe.

Vitrímeros con memoria de forma basados en la química epoxi-ácido. F. I. Altuna, C. E. Hoppe, R.J.J. Williams.

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología, 26-30 de septiembre de 2016, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Edificios bacterianos: construyendo electrodos porosos para la generación de corriente utilizando microorganismos electrogénicos. D. Massazza, J. P. Busalmen, R. Parra, H. E. Romeo.

21º Conferencia del Acero, 13-16 de septiembre 2016, Rosario, Santa Fe.

Análisis de la corrosión dinámica de materiales refractarios $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-C}$. M. L. Dignani, W. A. Calvo, S. Camelli, V. Muñoz, A. G. Tomba M.

3er Congreso Argentino de Ingeniería (CADI), 9no Congreso de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), 7- 9 de Septiembre de 2016, Resistencia (Chaco), Argentina.

Categorización de las concepciones de los docentes universitarios de ingeniería sobre “qué se enseña” y “para qué se enseña”. J. del Hoyo, V. Hormaiztegui, P. Massa, A. Fanovich, L. Moro, F. Buffa, M.B. García.

Workshop on Flow of Granular Materials and Stresses under Different Solicitations, Septiembre 2016, Buenos Aires, Argentina.

Multiscale analyses for the mechanical characterization of trabecular bone and the design of biomimetic bone microstructures and scaffolds. L. Colabella, A.P. Cisilino, G. Häiat, P. Kowalczyk.

4ta Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina Matte@r 2016 12-14 de octubre de 2016. UTN Regional Córdoba, Argentina.

Evaluación de biomasas residuales agrícolas como agregados en materiales cerámicos. N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, A. Cristóbal.

Reunión Anual y IV Encuentro de Docentes de Fisiología. 5-7 de octubre de 2016. La Plata, Argentina.

Láminas de polilactato sembradas con mioblastos diafrágmáticos que sobreexpresan conexina 43. Sus efectos cardioprotectores en un modelo ovino de infarto agudo de miocardio. C.S. Giménez, P. Locatelli, R. Dewey, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, A. Orlowski, A. De Lorenzi, M.R. Bauzá, A. Neira Sepúlveda, A. Irala, M. Embon, L. Cuniberti, F.D. Olea.

Anales de la Asociación Química Argentina- XXXI Congreso Argentino de Química. 27-29 de octubre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

Preparación de microcápsulas de melamina-formaldehído con aceite de lino. M. de la Paz Miguel, R. Ollier, C. Vallo.

Reacciones “click” tiol-dimetacrilatos usando aminas primarias como catalizadores para la síntesis de polímeros entrecruzados. S. V. Asmussen, C. I. Vallo.

VII Encuentro de Química y Física de Superficies. 26- 28 de octubre de 2016, Santa Fe, Argentina.

Propiedades superficiales de nanocomuestos de almidón nativo reforzado con montmorillonita-extracto de arándanos. T. J. Gutiérrez, V. A. Álvarez.

Distribución de alturas de barreras intergranulares en semiconductores policristalinos. C. Buono, F. Schipani, M.A. Ponce, C. M. Aldao.

XII Reunión Anual de la AACr. 9-12 noviembre de 2016. Ciudad de San Luis, Argentina.

Síntesis, estructura y propiedades de materiales magnetoeléctricos del sistema Bi_{1-x}La_xFeO₃ (0.15 > x > 0.35). R. Verneuil, A. Cristóbal, P. Bercoff, P. Botta.

Síntesis mecanoquímica y propiedades de ferritas magnéticas Ni_{1-x}CoxFe₂O₄ (1 ≥ x ≥ 0). J. Castrillón, A. Cristóbal, P. Bercoff, P. Botta.

LXI Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC-SAI-SAFE 2016. 16-19 de noviembre, 2016. Mar del Plata, Argentina.

Polylactic acid sheets seeded with genetically modified ovine diaphragmatic myoblasts for myocardial regeneration. C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, M.R. Bauzá, R. Dewey, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, A. Orlowski, A. De Lorenzi, L. Cuniberti, A. Crottogini.

III Workshop de Nanoarcillas y sus aplicaciones, 17-18 de noviembre de 2016, Bahía Blanca, Argentina.

Nanocomuestos PCL/arcilla: Comparación de arcillas orgánicamente modificadas a escala de Laboratorio y de origen comercial. R. Ollier, L. Ludueña, V. Alvarez.

XXXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 1-3 de diciembre, 2016. Mendoza, Argentina.

Effect of biomimetic matrices on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells.
Y.R. Frontini López, G. Rivero, G.A. Abraham, M. Uhart, D.M. Bustos.

II Congreso de Energías Sustentables 2016 Bahía Blanca, octubre 2016.

Articulación Universidad-Escuela Secundaria: un medio para concientizar sobre el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente.

P. Massa, F. Buffa, L. Moro.

20° Congreso de Saneamiento y Medio Ambiente CABA, Argentina, 2016.

Degradación conjunta de Bisfenol A y sustratos fácilmente biodegradables en reactores semicontinuos de barros activados: efecto de la historia nutricional previa de la biomasa.

A. Ferro Orozco, E. Contreras, N. Zaritzky

MTL 2016 Jornadas Iberamericanas de Máquinas Térmicas y Lubricación, La Plata, Argentina, del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2016.

Efecto del uso de biodiesel en componentes de motores diesel. M. caldera, R. A. Martinez y A. Stocchi.

5º Congreso CIAM 2016, Santiago del estero, Argentina, 4 – 7 de octubre de 2016.

Análisis de falla de pistones de motores diesel modernos. M. Caldera, J. M. massone y R. A. Martinez.

Influencia del uso de biodiesel en componentes de motores de ciclo diesel. M. Caldera, R. A. Martinez y A. Stocchi.

Participación en Congresos y Reuniones Internacionales

XI Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery "Revolutionary Approaches in Nanomedicine Development". 21-23 de enero 2016, Granada, España.

PLA/PEG-b-PLA particles: Promising peptide carrier. M. Tumin Chevalier, M. Cristina García, D. Gonzalez, Alvaro Jimenez-Kairuz, V. Alvarez.

Tamoxifen-loaded PLGA nanoparticles: preparation and characterization. M. Tumin Chevalier, N. Rescignano, J. M. Kenny, V. Alvarez.

8th International Conference and Exhibition on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems. 07-09 de marzo 2016, Madrid, España.

Polymeric particulated carriers in drug delivery: Obtention, study and characterization. M. Tumin Chevalier, M. Cristina Garcia, N. Rescignano, D. Gonzalez, A. Jimenez-Kairuz, J. M. Kenny, V. Alvarez.

XV EBRAOMEM Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira. 9-11 de marzo de 2016, Curitiba, Brasil.

Análisis de la relación entre las propiedades mecánicas en flexión y tracción paralela a las fibras en la madera de pino resinoso cultivado en el noreste de argentina. P.a Y. Fank; P. M. Stefani; J. C. Piter.

4to Congreso Argentino de Microscopía – SAMIC 2016. 6-8 de abril de 2016, Bariloche, Argentina.

Caracterización multitécnica del ataque por corrosión en aceros inoxidables nitrurados por plasma". L. Escalada, M. Avalos, S. Brühl, S. Simison.

Estrategias y métodos para obtener imágenes de microscopía electrónica de barrido (SEM) de sistemas poliméricos. V. Muñoz, R. Ollier, M.P. Guarás, J. Gonzalez, V.A. Alvarez.

XXII International Society for Heart Research ISHR World Congress 2016. 18-21 de abril de 2016, Buenos Aires, Argentina.

Polylactic acid sheets seeded with genetically modified ovine diaphragmatic myoblasts for myocardial regeneration. C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, A. Hnatiuk, M. Pena, R. Dewey, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, A. Orlowski, L. Cuniberti; A. Crottogini.

ICMET 2016: International Conference on Materials and Engineering 14-15 de abril de 2016, Lisboa, Portugal.

Hydrogels Beads of Alginate/Seaweed Powder for Plants Nutrition. J. Gonzalez, V. Alvarez, L. Ludueña.

Thermal and Mechanical Properties of Polycaprolactone-Soy Lecithin Modified Bentonite Nanocomposites. D. Merino, V. Alvarez, L. Ludueña.

Pilot Scale Production of Thermoplastic Starch/Bentonite Nanocomposites and Their Blends with Polystyrene. M. P. Guarás, A. Torres Nicolini, V. A. Alvarez, L. N. Ludueña.

III Pan-American Conference on wetland systems for the treatment and improvement of water quality. 16-19 Mayo de 2016, Santa Fe, Argentina.

Crecimiento de bacterias electrogénicas en humedales artificiales. P.S. Bonanni, G. Booman, A. Guardia, J.P. Busalmen. Comunicación Oral.

15th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF), 9-10 de Mayo de 2016, Essen, Alemania.

Supercritical CO₂ Impregnation of PCL and PCL-Composites. J. Ivanovic, M. A. Fanovich, A. Pietsch, P. Jaeger.

XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, Nano 2016. 11- 13 de mayo de 2016. Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Nanocristales de celulosa como refuerzo de un bio-poliuretano de base acuosa. M. E. V. Hormaiztegui, J. M. Buffa, V. L. Mucci, M. I. Aranguren.

Obtención de nanofibras de celulosa modificadas con 3-(trimetoxisilil)propil metacrilato. J. M. Buffa, M.S. Peresin, M. I. Aranguren, V. L. Mucci.

10th International Symposium on Electrochemical impedance Spectroscopy A Toxa. 19-24 de Junio 2016. Spain.

Magnesium alloys as temporary implants: electrochemical study in Hanks solution. S. Omar, J. Ballarre, S. Cere.

EIS characterization of oxides on titanium compared with surface analysis A. Gomez Sanchez1, M.C. Fuertes, S. Ceré.

BIO IBEROAMERICA 2016. 5 a 8 de Junio de 2016. Salamanca, España.

Biopolymeric particles: Promising carriers for peptide delivery. M.T. Chevalier, M.C. Garcia, D. Gonzalez, A. Jimenez-Kairuz, V. Alvarez.

Polymeric nanocarriers for drug delivery of Tamoxifen. M.T. Chevalier, N. Rescignano, A. Gonzalez Gomez, J. San Roman, C. Mijangos, J. M. Kenny, V. Alvarez.

ECF21, European Conference on Fracture, 20-24 june 2016, Catania, Italia.

Fatigue of Ni-Ti shape memory wires, S.M. Jaureguizaharara, M.D. Chapetti and A. Yawny.

4° International Conference on Electrospinning, Electrospin 2016. 28 de junio – 1 de julio, 2016. Otranto, Italia.

Bilayered electrospun small-diameter vascular grafts with improved in vitro biological response. P.C. Caracciolo, I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarin, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo, G.A. Abraham.

International Scientific Conference PolyMerTec16 - 15th conference Deformation and Fracture Behaviour of Polymers, 15-17 de Junio de 2016, Merseburg, Germany.

Fracture behavior of environmentally friendly polymers and composites.
C. Bernal, M. Mollo, V. Pettarin, M.J. Abad, C. Rosales, N. Ait Hocine.

PP/TPV/nanoclay hybrid composites: mechanical and fracture performance of injected pieces.

M.A. Costantino, A. Pontes, V. Pettarin, P. Frontini.

The Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (5 ISEBE), 25-29 de julio de 2016, Buenos Aires, Argentina.

Effect of native and oxidized corn starch-polystyrene blends under reactive extrusion conditions using zinc octanoate as catalyst for the development of composite materials at pilot scale with application to food packaging. M. P. Guarás, A. Torres Nicolini, L. Ludueña, V. A. Alvarez, T.J. Gutiérrez.

Estudio de nanocomuestos de almidón termoplástico reforzados con bentonita modificada obtenidos mediante extrusión reactiva. M. P. Guarás, L. N. Ludueña, V. A. Alvarez.

32 International Conference of the Polymer Processing Society (PPS), 25-29 de Julio de 2016, Lyon, Francia.

Pilot scale production of thermoplastic starch/bentonite nanocomposites and their blends with polystyrene. M.P. Guarás, A. Torres, V. Alvarez, L.N. Ludueña.

ASME 2016, Pressure Vessels & Piping Conference, PVP2016 (63888), July 17-21, 2016. Vancouver, British Columbia, Canada.

Fatigue life estimation of pitted specimens by mean of an integrated fracture mechanics approach. N.O. Larrosa, M.D. Chapetti, R.A Ainsworth.

5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering 2016 (5ISEBE), 25-29 july, 2016 San Martin, Buenos Aires, Argentina.

Modifications of olive waste oils for biopolymers production. M. Bagni, M. Reboreda, D. Granados.

9no Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales y Biomateriales COLAOB". 24-27 de Agosto de 2016, Foz do Iguazu, Brasil.

Modificación superficial de implantes de titanio para promover la oseointegración en individuos osteoporóticos. J. Ballarre, M.V. GonzalezGaldos, J.I Pastore, V. Ballarín, S.M. Ceré.

Magnesium alloys for orthopaedic temporary implants: surface and electrochemical performance in vitro. S.A. Omar, J. Ballarre, S.M. Ceré.

Effect of anodic surface film of titanium with different structures on the in vivo and in vitro performance. J. Pellejero, L. Salemme, KhalilHaddad, A. V. GomezSanchez, M. R. Katunar, S. Ceré.

Preliminary approach of the biological response to anodised zirconium implants. M.R. Katunar, A. Gomez-Sánchez, A. Santos-Coquillat, E. Martinez-Campos, V. A Ramos, S.M. Ceré.

Bilayered electrospun polymeric vascular grafts with biomimetic behavior. F. Montini Ballarin, G. Rivero, R. Armentano, G.A. Abraham.

67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry in The Hague, 21-26 august, 2016, the Netherlands.

The effect of citrate ions on the stability of passive film on carbon steel in alkaline solution contaminated with chloride ions. S. Toujas, M. Vázquez, M.B. Valcarce.

Correlation between donor density and inhibition efficiency by phosphate and nitrite ions on carbon steel. M.A. Frontini, M.B. Valcarce, M. Vázquez.

10th World Biomaterials Congress. 17-22 Agosto 2016, Montreal, Canadá.

The effect of anodised treatment on zirconium implant at early stages: a preliminary in vivo and in vitro characterization. M. R. Katunar, A. Gomez-Sánchez, J. Pellejero, A. Santos-Coquillat, E. Martinez-Campos, A. Civantos, M. Baca, C. B. Vottola, V. Ramos, S. Cere.

Effect of anodic surface film of titanium with different structures on the in vivo and in vitro performance. A. V. Gomez Sanchez, J. Pellejero, L. Salemme, K. Haddad, M. T. Baca, C. B. Vottola, J. Ballarre, M. R. Katunar, S. Ceré .

XIX Congresso Brasileiro de Parásitologia Veterinária, Agosto 2016, Brasil.

Películas biodegradables fabricadas a partir de soja como liberación controlada de clamidosporas de hongos nematófagos. M.F. Sagües, E.M. Ciannamea, S. Zegbi, P.M. Stefani, S. Fernández, I. Guerrero, L. Iglesias, R.A. Ruseckaite, C. Saumell.

4to. Simposio Mundial de Apicultura Organica. Apibio 2016, 6-10 de Septiembre 2016, Santiago del Estero, Argentina.

Desarrollo de películas activas basadas en caseinato de sodio y sustancias naturales para el control de Loque Americana. B.S. Alvarez, J.F. Martucci, L.B. Gende.

International Conference on Nanotechnology Applications, NANOTEC2016. 26- 27 de septiembre, 2016, Valencia, España.

Antimicrobial electrospun nanocomposite membranes for dental applications. G. Furtos, G. Rivero, S. Rapuntean, G.A. Abraham.

59th International Colloquium on Refractories, 28-29 septiembre 2016, Aachen, Alemania.

Evaluation of the in-service degradation of alumina-magnesia-graphite refractories used in the steelmaking industry. W.A. Calvo, E. Brandaleze, E. Benavidez, P. Pena, A.G. Tomba M.

Mechanical and thermal characterization of MgO-C bricks and thermomechanical stress resistance analysis. E. Benavidez, E. Brandaleze, Y. Lagorio, P. Galliano, S. Gass, A. G. Tomba M.

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Septiembre 2016, Montevideo, Uruguay.

Factor de efectividad transitorio en partículas de catalizador poroso. Aplicación al estudio cinético en reactores batch. C.M. Bidabehere, J.R. García, U. Sedran.

Peroxidación catalítica tipo-Fenton para el tratamiento continuo de efluentes fenólicos en un reactor de lecho fijo cargado con Fe(III)-Al₂O₃. C. Di Luca, P. Massa, S. Marchetti, R. Fenoglio, P. Haure.

Optimización de parámetros para la oxidación del licor de procesamiento alcalino de biomasa forestal. L. G. Covinich, P. Massa, R. J. Fenoglio, F. F. Felissia, M. C. Area.

22nd International Congress on Acoustics (ICA2016), 5-9 de septiembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

Biobased porous acoustical absorber made from polyurethane and waste tires particles. G. Soto, N. Vechiatti, N. Marcovich, F. Iasi, M. Mosiewicki, A. Armas.

XV Brazilian MRS Meeting, September 25-29, 2016, Campinas, Brasil.

Biobased Nanocomposites with Magnetic and Chelating Properties. G. A. Kloster, D. Muraca, K. R. Pirota, N. E. Marcovich, M. A. Mosiewicki.

Effect of nano-magnetite content in a vegetable oil based polymeric matrix. C. Meiorin, D. Muraca, D.G. Actis, P. Mendoza Zélis, M.I. Aranguren, M. Knobel, M.A. Mosiewicki.

IBEROMAT XIV. 26-30 September 2016, Mérida, Mexico.

Fracture mechanics tools for integrated fatigue analysis of metallic components. M.D. Chapetti, G.E. Carr.

XXIII Congreso Latinoamericano y XIV Congreso Argentino de microbiología. 26-30 de septiembre de 2016. Rosario, Argentina.

Mejorando la producción de corriente en biofilms electro-activos de Geobactersulfurreducens con nanopartículas de oro sintetizadas in situ. M.V. Ordóñez; L. Robuschi; C Hoppe; J.P. Tomba, J.P. Busalmen.

Actividad antioxidante en extractos de arqueas halófilas. D. Nercessian, D. Villamonte, J.P. Busalmen.

En la búsqueda de microorganismos halófilos electroactivos. JI Solchaga, D Nercessian, M.V. Ordoñez, J.P. Busalmen.

Degradación de fenantreno por la arquea hiperhalófila *Halobacterium salinarum*. L. Di Meglio, J.P. Busalmen, D. Nercessian.

Edificios bacterianos: construyendo electrodos porosos para la generación de corriente utilizando microorganismos electrogénicos. D.A. Massazza, R. Parra, J.P. Busalmen, H.E. Romeo.

Bio-cátodos fotosintéticos utilizando *Scenedesmus dimorphus* para la obtención de energía en sistemas electroquímicos. A. Guardia, S. Bonnani, M.V. Beligni, J.P. Busalmen.

Crecimiento de *Acidithiobacillus ferrooxidans* en condiciones electroquímicas. D.A. Massazza, J.P. Busalmen.

Tercer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, 1 de Septiembre de 2016, La Plata, Argentina

Modelado de transiciones de fases en cristales líquidos confinados a 2D. M. Virginia Zonta, E. R. Soulé.

36º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios ALAFAR, 17-21 octubre 2016, Bariloche, Río Negro, Argentina.

Evaluación de la corrosión de refractarios alúmina-magnesia-carbono por diferentes metodologías de análisis. M. L. Dignani, W. A. Calvo, V. Muñoz, S. Camelli, P. Pena, A. G. Tomba M.

Influencia de los cambios físico-químicos en el rango de bajas temperaturas sobre la respuesta mecánica de refractarios MgO-C. N. Bellandi, P. G. Galliano, S. E. Gass, A. G. Tomba M.

I Simposio Internacional IAOMS-ALACIBU-ACCOMF, V Encuentro de Residentes de la ALACIBU, 14-15 Octubre, 2016, Medellín, Colombia.

Aplicación Clínica de Fosfato Tetracálcico Fraguable en Regeneración Ósea. A. N. Baez, C. G. Luchetti, M. A. Fanovich.

VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2016. 11-15 octubre de 2016, Bucaramanga, Colombia.

New technique for determining age of coastal skates (Chondrichthyes, Rajidae) from Argentinian sea by digital image processing analysis. P. A. Cristini, J.I. Pastore, S. A. Barbini, J. Ballarre, D. Sabadín, A. Bouchet.

MC3C3-E1 cell response to zirconium (Zr) implants with different surface characteristic by digital image processing analysis. M.R. Katunar, A. Bouchet, J. Ballarre, J.I. Pastore.

3rd iPROMEDAI S&T Meeting, 9 - 12 de octubre, 2016. Kuşadası, Turquía & Samos, Grecia.

From concept to reality: Bioreactors for cellular and bacterial mechanotransduction. C. C. D'Alessandro, A. Badria, S. Korossis, Y. Missirlis, P. Koutsoukos, D. Mavrillas, S. Dermenoudis, R. Romarowski, R. Laguens, R. Armentano, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham.

XV Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2016. 23-27 de octubre, 2016. Cancún-Riviera Maya, México.

Development of bioresorbable electrospun small-diameter vascular grafts. F. Montini-Ballarin, P.C. Caracciolo, G.A. Abraham.

Magnetic films based on bio-polymers and nanomagnetite. G. A. Kloster, Diego Muraca, Mirna A. Mosiewicki, Norma E. Marcovich.

Magnetohypertermia in a vegetable oil based polymer. C. Meiorin, D. Muraca, D.G. Actis, P. Mendoza Zélis, M.I. Aranguren, M. Knobel, M.A Mosiewicki.

Cellulose nanocrystals films with optical properties. J. M. Buffa, Mirta I. Aranguren, Verónica L. Mucci.

Composite of water borne polyurethane from vegetable oil and nanocellulose. M. V. E. Hormaiztegui, D. Marin, P. Gañán Rojo, M. I. Aranguren, P. Stefani, V. L. Mucci.

Novel epoxy-based azo polymers obtained by cationic polymerization: synthesis, characterization and photoinduced birefringence. R. Ollier, G. Arenas, W. Schroeder, P. Oyanguren, M. J. Galante.

Effects of physical crosslinks on the photoresponse of epoxy-based polymers. M. Victorel, L. M. Sáiz, D.P. Fasce, M. J. Galante, P. A. Oyanguren.

Exfoliación de grafeno en fase líquida: primera etapa en la producción de nanocomuestos epoxi/grafeno. L. Silva, J.P. Tomba, C.C. Riccardi.

Sphere to vesicle transition induced by polymerization in a PEB-*b*-PEO modified epoxy matrix. J. Puig, I. A. Zucchi, R. J. J. Williams, W. F. Schroeder.

Morphology and mechanical behaviour of epoxy networks modified with semicrystalline planar micelles of PE-*b*-PEO. J. Puig, W. F. Schroeder, L. A. Fasce, I. A. Zucchi.

The 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, 16-19 octubre, 2016, Niza, Francia.

Antimicrobial efficiency of chitosan edible coatings enriched with geraniol and vanillin on the preservation of fresh-cut strawberries. Tomadoni, B., Pereda, M., Ponce, A.

4ta. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICIFA), 27- 28 de octubre de 2016, Rosario, Argentina.

ϵ -polylysine-loaded PLA/PEG-b-PLA microparticles development and in vitro evaluation. M. Chevalier, M. García, D. Basseres, D. Gonzalez, H. Farina, V. Alvarez.

Frontiers in Physical Sciences Humboldt Kolleg. 14-18 de noviembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

Vesicles of PEB-b-PEO formed during polymerization induced self-assembly in an epoxy matriz. J. Puig, I. A. Zucchi, R. J. J. Williams, W. F. Schroeder.

Self-healing of bio-based polymer networks with remote triggering through photothermal effect. F.I. Altuna, J. Antonacci, G.F. Arenas, V. Pettarin, C.E. Hoppe, R.J.J. Williams.

Effect of matrix oxidation and nanoclay addition on hydrophilicity of starch nanocomposites. D. Merino, T. Gutierrez, V. Alvarez.

International workshop on drug design and neglected tropical diseases. 1-8 de noviembre, 2016. La Plata, Argentina.

Preliminary studies of electrospun guar gum scaffolds for drug controlled delivery. P.R. Cortez Tornello, G. Islan, A. Mukherjee, G.A. Abraham, G.R. Castro.

VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016). 2-4 noviembre 2016, Córdoba, Argentina.

Extracción de compuestos bioactivos con CO₂ supercrítico a partir de hojas de rabanito: rendimiento y capacidad antioxidante. R. Goyeneche, M. A. Fanovich, M. G. Goñi, K. Di Scala.

Películas activas biodegradables basadas en proteínas. Síntesis, caracterización, actividad y migración en simulantes. R. Ruseckaite.

Evaluación de películas activas de gelatina de pescado con carvacrol sobre rebozados de pescado. L. M. Neira Hazime, S. Agustinelli, M. Yeannes, R. A. Ruseckaite, J. Martucci

Geles de gelatina. Sistemas modelos para alimentos. M. Czerner, M. Prudente, J.F. Martucci, L.A. Fasce.

Recubrimientos de gelano con agregado de compuestos naturales: control de la microflora nativa de frutilla cortada durante el almacenamiento refrigerado. B.Tomadoni, M. Pereda, M.R. Moreira, A. Ponce.

Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales 16° SAM-CONAMET, 22-25 noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.

Infiltración de 'templates' de madera para el desarrollo de cerámicos con porosidad jerárquica. C. S. Certuche Arenas, J. O. Bolaños Rivera, M. L. Sandoval, M. A. Camerucci.

Caracterización fisicoquímica y ambiental de carozos de aceituna. Factibilidad de uso como formadores de poros en piezas cerámicas. N. Quaranta, M. Unsen, H. López, A. Cristóbal.

Síntesis y caracterización de recubrimientos híbridos orgánico-inorgánicos cargados con nanoarcillas funcionalizadas. H. F. Giraldo Mejía, R. A. Procaccini, S. A. Pellice.

Cementos compuestos de fosfatos de calcio y vidrio bioactivo como sustitutos óseos. C. Lavayen, M. A. Fanovich.

Síntesis hidrotérmica y caracterización de nanopartículas de hidroxiapatita. G. M. Hernández, R. Parra, M. A. Fanovich.

Resistencia a la corrosión y comportamiento tribológico de aceros inoxidables austeníticos cementados a baja temperatura." Noviembre 2016. A. GascoOwens, L. Escalada, E. L. Dalibon, G. Marcos, T. Czerwiec, S. P. Brühl, S. N. Simison.

Matrices nanofibrosas obtenidas por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos. R. Giannetti, G.A. Abraham, G. Rivero.

Modificación superficial de implantes de titanio para promover la oseointegración en individuos osteoporóticos. M. Victoria González Galdós, J. Ballarre, S. M. Ceré.

Efecto de tratamientos térmicos en aire sobre la estructura de películas anódicas de TiO₂. A. Gomez Sanchez, M. Desimone, S. Cere.

Celdas solares con nanopilares de ZnO embebidos en CuInS₂ como absorbente de la radiación. M. Berruet, Y. Di Iorio, M. Vazquez, R. Marotti.

Películas delgadas de Cu₂ZnSnS₄ obtenidas por electrodeposición. M. H. Valdés, Y. Di Iorio, K. Castañeda, G. M. Perelstein, R. E. Marotti, M. V. Vázquez.

Comparación de la susceptibilidad al picado y las propiedades semiconductoras de películas pasivas sobre acero de construcción. Efecto de iones fosfato. M. A. Frontini, L. Yohai, M. Vázquez, M. B. Valcarce.

Análisis multi escala del proceso de daño en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica en instancias tempranas de deformación. D. Fernandino, P.J. Sánchez, A. E. Huespe, A.P. Cisilino.

Caracterización de las propiedades elastoplásticas a escala microestructural en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica. D. Fernandino, R. Boeri, A.P. Cisilino.

Efecto del socavado lateral en la vida a fatiga de componentes soldados. C. Steimbreger, M.D. Chapetti.

Modelos predictivos basados en un doble parámetro como fuerza impulsora de la propagación de fisuras por fatiga. C.A. Molina and M.D. Chapetti.

Ciclado Pseudoelástico de alambres superelásticos de NiTi. S.M. Jaureguizahar, M.D. Chapetti, A. Yawny.

Propiedades de nanocompuestos de almidon termoplastico nativo y oxidado reforzado con

bentonita-quitosano. D. Merino, Y. Mansilla, C. Casalongué, T. J. Gutiérrez, V. A. Alvarez.

Extrusión reactiva de mezclas a partir de almidon de maiz nativo y oxidado/poliestireno usando octanoato de zinc como catalizador. T. J. Gutiérrez, A. Torres Nicolini, L. Ludueña, V. A. Alvarez.

Preparación y caracterización de nanopartículas magnéticas de Fe_3O_4 funcionalizadas con PAA. L. M. Sanchez, J. S. Gonzalez, V. A. Alvarez.

Evaluación del desempeño de hidrogeles compuestos para remoción de contaminantes acuosos provenientes de la industria textil. L. M. Sanchez, R. Ollier, V. A. Alvarez, J. S. Gonzalez.

Degradación térmica de nanocomuestos basados en PHB y arcillas: efecto del tratamiento y procesamiento. D.A. D'Amico, R.P. Ollier, W.F. Schroeder, V.P. Cyras, V. A. Alvarez.

Espumas de poliuretano para absorción acústica modificadas con bio-polioles y partículas de caucho reciclado. G. Soto, N. Marcovich, M. Mosiewicki.

Comparación de distintos métodos de síntesis de películas de quitosano con nanomagnetita: caracterización fisicoquímica y mecánica. G. A. Kloster, D. Muraca, M. A. Mosiewicki, N. E. Marcovich.

Nanocomuestos poliméricos basados en aceites vegetales y magnetita para aplicaciones de hipertermia. C. Meiorin, D.G. Actis, P. Mendoza Zélis, D. Muraca, M. Knobel, M.I. Aranguren, M.A. Mosiewicki.

Bionanocomposites based on castor oil using glycerol as crosslinker agent reinforced with cellulose nanocrystals or magnetite nanoparticles. C. Meiorin, M.A. Mosiewicki, M.I. Aranguren, M.A. Corcuera, A. Eceiza.

Nanocomuestos magnéticos con memoria de forma a partir de poliuretanos segmentados y magnetita (Fe_3O_4). G. Soto, C. Meiorin, N. Marcovich, M.A. Mosiewicki.

Fractura de mezclas poli(3-hidrobutirato)/ácido poliláctico. M.L. Iglesias Montes, L.A. Fasce, D.A. D'Amico, L.B. Manfredi, V.P. Cyras.

Mezclas poli(3-hidrobutirato)/ácido poliláctico: efecto del agregado de un plastificante natural. M.L. Iglesias Montes, D.A. D'Amico, V.P. Cyras, L.B. Manfredi.

Estudio del efecto de dos tipos de plastificantes en la biodegradación en compost de polihidroxibutirato. I.T. Seoane, D.A. D'Amico, L.B. Manfredi, V.P. Cyras.

Adhesivos sensibles a la presión renovables basados en aceite de soja epoxidado y ácidos dicarboxílicos. E.M. Ciannamea, P.M. Stefani, R.A. Ruseckaite.

Bioresina epoxi terminal. Cinética y curado. Diana Catalina Marin, J. P. Espinosa, C. Riccardi, R. Ruseckaite, P. M. Stefani.

Environmentally friendly soybean protein concentrate adhesives with enhanced microbiological stability. A. Larregle, E.M. Ciannamea, P.M. Stefani, J.F. Martucci, R.A.

Ruseckaite.

Propiedades mecanicas de hidrogeles de gelatina de pescado entrecruzadas químicamente. M. Prudente, M. Czerner, J. Martucci, R. Ruseckaite, L. Alejandra Fasce, P. Frontini.

Bioresina epoxy terminal: cinética y curado. Diana C. Marín Q.*, Juan P. Espinosa, Carmen Riccardi, Roxana Ruseckaite y Pablo M. Stefani.

Acetilación sin solvente de celulosa de origen bacterian espumada. D. C. Marín, R. Zuluaga, C. Castro, P. Gañán, P. M. Stefani.

Desarrollo de aglomerados ambientalmente sostenibles basados en cáscara de arroz y proteína de soja. D. Negro, J. Mottin, P. Leiva, E. Ciannamea, P. M. Stefani.

Síntesis de poliuretanos de base acuosa y sus nanocomuestos a partir de aceite vegetal y nanocristales de celulosa. M. E.V. Hormaiztegui, V. L. Mucci, M. I. Aranguren.

Una mirada al comportamiento dinámico y estructural en un sistema polimérico mediante simulaciones de dinámica molecular. C. Balbuena, N. Rull, E. I. R. Soulé.

Fabricación y evaluación de paneles sándwich ultra-livianos de fibra de carbono. J. P. Vitale, G. Francucci, H. Rapp, A. Stocchi.

Estudio del proceso de microfisuración en componentes de materiales compuestos empleados en la industria aeroespacial. D. Lopez, P. Leiva, J. Moran, E. Rodriguez.

Optimización de secuencia de laminado de materiales compuestos para recipientes a presión tipo v para la industria aeroespacial. D. Lopez, E. Rodriguez, J. Morán.

Fundiciones esferoidales adi-dual phase: estudio de la transformación austenita - ferrita dentro del intervalo intercrítico α - γ -grafito del diagrama Fe-C-Si. A. D. Basso, M. Caldera, J. M. Massone, R. E. Boeri.

Caracterización de aceros colados de alto silicio y medio carbono. N. Tenaglia, A. Basso, R. Boeri, J. Massone.

Relación entre microsegregación y cinética de reacción en el austemperado de aceros colados de alto silicio. N. Tenaglia, A. Basso, R. Boeri y J. Massone.

Estudio del efecto de inoculantes en piezas de fundición nodular por medio de inoculación in mould M. G. López, G I. Rivera, J. M. Massone, R. E. Boeri.

Caracterización de las propiedades elastoplásticas a escala microestructural en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica. D. O. Fernandino, A. P. Cisilino, R. E. Boeri.

Uniones mediante tlpb en inconel 718: caracterización preliminar. M. Poliserpi, D. Bohusch, C. Poletti, R. Boeri, S. Sommadossi.

Comportamiento mecánico de recubrimientos PVD depositados sobre ADI. D.A. Colombo, M.D. Echeverría, A.B. Márquez, F. García Marro, L.M. Llanes, A.D. Sosa.

Comportamiento tribológico de ADI tratada superficialmente mediante tecnologías de plasma. D.A. Colombo, J.P. Quintana, M.D. Echeverría, J.M. Massone, A.B. Márquez.

Correlación entre el daño superficial y las propiedades mecánicas a escala nanométrica de recubrimientos pvd depositados sobre ADI. D. A. Colombo; M.D. Echeverria, A. Marquez, J.J.R. Rovira, A.D. Sosa.

Análisis Multi-escala del proceso de daño en fundición de hierro con grafito esferoidal de matriz ferrítica en la etapa de daño temprano. D.O. Fernandino, J.P. Sánchez, A. E. Huespe, A.P. Cisilino.

Relación procesamiento-microestructura de mezclas PP/LLDPE. V. Pettarin, C. Rosales, C. Bernal.

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy. 22-25 de noviembre de 2016, Montevideo, Uruguay.

Development of intelligent films from waste of the wine industry using as matrix isolated starch from guinea arrowroot (*Calathea allouia*) grown at the Venezuelan Amazons. C. Herniou-Julien, M. Bracone, V. A. Alvarez, T.J. Gutiérrez.

Optimización del proceso de hidrólisis ácida para la obtención de nanocelulosa. M. Bracone, L. Ludueña, V. Alvarez.

Estudio del efecto de las condiciones de síntesis por método mecánico sobre la morfología, estructura química y resistencia al procesamiento de nanofibras de celulosa a partir de celulosa microcristalina. M. Bracone, L. Ludueña, V. Alvarez.

Gelatin/nanocellulose hydrogels: A potential materials for biomedical applications. A. Pizzano, M. Bracone, J. Gonzalez, V. Alvarez, F. Horst, V. Lassalle.

Renewable pressure sensitive adhesives based on epoxidized soybean oil and dicarboxylic acids. E.M. Ciannamea, J.P. Espinosa, P.M. Stefani, R.A. Ruseckaite.

International Conference on Current Trends in Biotechnology, 8- 10 de diciembre de 2016, Vellore, India.

Bacterial cellulose membranes with silver phosphate microparticles for skin wound dressing. B. Bayón, V. A. Alvarez, G. R. Castro.

FPCM13 - The 13th International Conference on Flow Processes in Composite Materials. Kyoto, Japan.

Mold filling simulation in RTM processing of natural fiber composite materials. Experimental validation. J. Moran, C. Rodriguez Lalli, G. Francucci.

ECCM17 - 17th European conference on Composite Materials. Munich, Alemania.

Ultra-lightweight CFRP cores made by interlocking method: fabrication and evaluation. J. Pablo Vitale, G. Francucci, A. Stocchi.

American Advanced Materials Congress (AAMC), Miami, USA.

MOGA-FE composite laminate stacking sequence optimization for ultralight pressure vessels. E. Rodriguez, J. Moran.

3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, 2016, Madrid, España.

Ordered mesoporous alumina-supported metal oxides as Fenton-like catalysts towards the treatment of phenolic wastewater. C. Di Luca; N. Inchaurondo; R. Parra; P. Haure.

Natural catalysts for the Fenton-like oxidation of Orange II. N. Inchaurondo; A. Maestre; A. Pintar; P. Djinovic, C. Ramos; P. Haure.

CURSOS

Dictados en el país

Dra. Mirta Inés Aranguren. Título: "Flujo y deformación de los alimentos y otros materiales complejos" (duración: 8 h). 1-2 Sept. 2016-Universidad Nacional de Mar del Plata, en el marco de las IV Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería, IV JorMEI, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Dictado en el país

R. Boeri, Conferencia Plenaria, dictada en el marco del V Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (CAIM), "Tecnologías modernas de Desarrollo y Fabricación de partes metálicas por colado – Uso de aleaciones de muy alta resistencia y confiabilidad", 6 de octubre de 2016, Santiago del Estero, Argentina.

R. Boeri, Conferencia Plenaria, dictada en el marco del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales: 16° SAM-CONAMET-2016, "Producción de Partes Metálicas de Alta Performance empleando Técnicas de Fusión y Moldeo", 24 de Noviembre de 2016.

R. Boeri, Conferencia titulada: "Desarrollo de componentes mecánicos de alta resistencia mediante fusión y colado – Aplicación de Fundición de Grafito Esferoidal Austemperizada (ADI), y de Aceros Bainíticos Libres de Carburos (ABLC)" CIDETER – Las Parejas, Santa Fe. Septiembre 2016.

Dictados en el exterior

R. Parra. Síntesis de materiales funcionales nanoestructurados por métodos químicos, en II Semana da Química, UNILA, 20-24 de septiembre de 2016, Foz do Iguaçu, Brasil.

R. Parra. Métodos químicos para la síntesis de materiales cerámicos nanoestructurados, Departamento de Física, Universidad del Quindío, 05-09 de septiembre de 2016, Armenia, Colombia.

L. Ramajo. Electrocerámicos, Universidade Estadual Paulista – Campus de Guataringuetá Postgrado en Ingeniería Mecánica área de Materiales y Tecnología, Brasil.

M. S. Castro. Desarrollo de materiales electrocerámicos con distintas aplicaciones, VII congreso internacional de materiales (VII CONIMAT), 26 al 28 de octubre de 2016, Cusco, Perú.

G. Abraham. "Matrices electrohiladas para ingeniería de tejidos y liberación controlada de agentes terapéuticos" Conferencia dictada en el Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida, Yucatán, México. 21 de octubre, 2016.

G. Abraham. "Nanofibras poliméricas: obtención, propiedades y aplicaciones bio/nanotecnológicas". Conferencia dictada en el Centro de Investigaciones en Química Aplicada, CIQA, Saltillo, Coahuila, México. 31 de octubre, 2016.

S. Ceré. "Magnesium alloys as temporary implants: electrochemical study in Hanks solution". Conferencia Semi plenaria. 10th International Symposium on Electrochemical impedance Spectroscopy A Toxa, España, Junio 2016.

C. E. Hoppe, "Materiales funcionales basados en redes poliméricas nanoestructuradas", Conferencia plenaria Invitada en el II Simposio Internacional de Nanotecnología: Salud-Medio Ambiente-Energía, 10-12/11/2016, Trujillo, Perú.

N. E. Marcovich, "Nano-cellulose as reinforcement of polymeric matrices", 14 de noviembre de 2016. Charla invitada en el marco del Proyecto ERC ID: 640598, "NEW_FUN, New era of printed paper electronics based on advanced functional cellulose". Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica (Portugal).

M. I. Aranguren, "Vegetable Oils: A widely available source of raw materials for polymers and composites", 7th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry- IV National Conference on Nanotechnoscience -4th National Conference on Polymers- ADAM 2016, Costa Rica September 21th -23th, 2016. Conferencia Inaugural.

M. I. Aranguren, "Bio-based nanoparticles and derived composites. Nanocellulose" 7th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry- IV National Conference on Nanotechnoscience -4th National Conference on Polymers- ADAM 2016, Costa Rica September 21th -23th, 2016 Keynote speaker.

M. I. Aranguren, "Bio-composites based on vegetable oils and lignocellulosics" I&S Workshop- Insights and strategies towards a bio-based economy, Montevideo, Uruguay, on November 22th to 25th, 2016.

Dictados en el país

M. A. Camerucci. Diseño y procesamiento de materiales cerámicos porosos, Conferencia, 2º Jornada Nacional de Investigación Cerámica, 9 -10 de Junio de 2016. ATAC, Buenos Aires, Argentina.

M. A. Fanovich. Biomateriales cerámicos como sustitutos óseos, Conferencia, 2º Jornada Nacional de Investigación Cerámica, 9 -10 de Junio de 2016. ATAC, Buenos Aires, Argentina.

G. Abraham. “Introducción a los Biomateriales y la Ingeniería de Tejidos”. IV Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería (JorMEI), 1 y 2 de septiembre, 2016. Mar del Plata, Argentina.

J. P. Busalmen. Plenary Lecture: Electric pets: on how Geobacter sulfurreducens can become domestic the fifth international symposium on environmental biotechnology and engineering. 3iA, UNSAM, 25-29 de Julio, 2016, Buenos Aires, Argentina.

J. P. Busalmen. Los humedales electroquímicos y el balance hídrico en Mar del Plata. Jornadas de Ingeniería Aplicada al Medio Ambiente y al Desarrollo Sostenible. FI, UNMdP, 9 de septiembre de 2016. Mar del Plata, Argentina.

J. P. Busalmen. El secreto de sus rojos: qué sabemos hoy sobre los citocromos de Geobacter. Mesa redonda: Fisiología, genética y arquitectura de biofilms bacterianos. XXIII Congreso Latinoamericano y XIV Congreso Argentino de microbiología. 26-30 de septiembre de 2016.

Rosario, Argentina.

J. P. Busalmen. ¿Qué puede hacer un biólogo en el ámbito de la ciencia de los materiales?. XI Encuentro Biólogos en Red, 14-15 de noviembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

S. Ceré. Prótesis metálicas no cementadas para implantes permanentes: desde la ingeniería de superficie a la integración con el hueso. Septiembre de 2016, Asociación Marplatense de estudiantes de Ing Química y Alimentos.

S. Ceré. Nuevos biomateriales para cirugía ortopédica y odontología. Programa universitario para adultos mayores. Agosto 2016. (PUAM-UNMdP).

M. R. Katunar. Preliminary approach of the biological response to anodised zirconium implants. 9no Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales y Biomateriales COLAOB, Conferencia Semiplenaria.

R. J. J. Williams, “Materiales con respuesta a estímulos”, Conferencia Plenaria en el 2º Encuentro Científico-Tecnológico del CIFICEN (UNCPBA-CONICET-CIC), 8 de abril de 2016. Olavarría.

H. E. Romeo, “Del enlace molecular a la corriente eléctrica”, Conferencia de Divulgación, Ciclo Anual de Charlas de Física “Roberto Stímler”, 16 de septiembre de 2016, Mar del Plata, Argentina.

W. F. Schroeder, "Materiales nanoestructurados obtenidos mediante autoensamblado de copolímeros de bloque semicristalinos", Conferencia Plenaria en el VI Encuentro Argentino de Materia Blanda, 17 de agosto 2016, Córdoba.

V. Alvarez, Productos innovadores basados en Nanoarcillas. I Workshop Italo – Argentino sobre Nanotecnología de Materiales Poliméricos y Compuestos. 14 al 15 de noviembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

V. Alvarez, Optimización de nanocompuestos partir de matrices poliméricas y arcillas. III Workshop de Nanoarcillas y sus aplicaciones, 17 al 18 de noviembre de 2016, Bahía Blanca, Argentina.

M. I. Aranguren "Aprovechamiento de la biomasa en la producción de materiales estructurales y avanzados", Disertante en el Simposio Bioeconomía Argentina-Región Centro Pampeana Sur, MINCyT, 12 y 13 de Diciembre de 2016, Buenos Aires.

M. I. Aranguren "La alternativa de los Materiales Bioderivados", en el marco de las IV Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería, IV JorMEI, 2 de Septiembre 2016, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

CICLO DE SEMINARIOS INTEMA 2016

- | | |
|-------|---|
| 6/04 | Lineamientos de la Oficina de Vinculación de INTEMA.
Pablo Montemartini |
| 4/05 | Materiales fotopolimerizables para aplicaciones de interés tecnológico
Silvana Asmussen |
| 1/06 | Démosle al agua una segunda oportunidad, tratamiento bioelectroquímico de aguas residuales sin gasto de energía. Sebastián Bonanni |
| 9/06 | Seminario de Planeamiento Estratégico. Objetivos, perspectivas y desafíos de la planificación estratégica: diseño y orientación del rumbo institucional.
Nadya Gandini, Juan Pablo Gramático |
| 13/07 | Estrategias de encapsulación
Guadalupe Rivero |
| 17/08 | El Plan Espacial Nacional
Exequiel Rodríguez |
| 28/09 | Redes autorreparables mediante enlaces covalentes dinámicos.
Facundo Altuna |
| 2/11 | Impresión 3D de piezas cerámicas.
Mariano Talou |
| 7/12 | Electrones van, electrones vienen...las bacterias se entretienen.
Diego Massazza |

Otras Actividades

Estadía en el exterior

Dr. Mariano H. Talou. Estancia en el Grupo de Técnicas de Separación en Química (GTS) de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB, Barcelona, España) entre enero y marzo de 2016, como participante del proyecto "Advanced Multifunctional Nanostructured Materials Applied to Remove Arsenic in Argentinian Groundwater" (NANOREMOVAS) del Programa Marie Curie de Intercambio Internacional de Personal de Investigación (H2020-

RISE-2014).

Dr. Sergio Pellice. Realización de tareas de I+D en el área de materiales mesoporosos, híbridos orgánico-inorgánicos, para la adsorción de arsénico. Proyecto europeo FP7-PEOPLE-2011-295197 EU-LA NETCERMAT: Network in ceramic materials with environmental and industrial applications. Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) of the 7th Framework Programme of the European Commission. Royal Institute of Technology – Division of Functional Materials (FNM-KTH), Estocolmo, Suecia. Desde el 15 de diciembre de 2015 al 14 de marzo de 2016.

Dr. Adrián Cisilino realizó una estadía de un mes durante febrero de 2016 en el laboratorio de Modelización y Simulación Multiescala, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad París- Est Créteil Val de Marne, París, Francia, febrero 2016 (un mes) en el marco del Programa de Movilidad Docente a París de la Secretaría de Políticas Universitarias y del Proyecto “Modelling and Simulation in Multidisciplinary Engineering” del Programa de Cooperación Bilateral Nivel II MINCYT-CONICET-CNRS.

Dr. Gustavo Abraham. Centro de Investigaciones en Química Aplicada, CIQA, Saltillo, Coahuila, México. 5 días; y Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida, Yucatán, México. 2 días.

Dr. Juan Pablo Busalmen; Dr. Sebastian Bonanni. Centro de las nuevas tecnologías del agua (CENTA), Carrión de los Céspedes, Sevilla, España. Participación reunión ordinaria del proyecto iMETland. 23 de abril al 02 de mayo de 2016.

Dr. Lisandro Escalada; Universidad de Erlangen, Núremberg, Alemania y en la Universidad del Sarre, Saarland, Alemania. Viaje enmarcado en el proyecto CREATe-network (Junio-Julio-Agosto 2016).

Dra. Sheila Omar. Estadía en el Instituto de Cerámica de Vidrio (ICV), Madrid, España. Febrero-abril 2016.

Dra. Josefina Ballarre. Estadía en la Universidad Friederich Alexander – Erlangen – Nuremberg, Alemania. Septiembre 2016.

Dra. Yesica Di Iorio. Estadía en el Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería de Montevideo, Universidad de la República, Uruguay. En el marco del Proyecto MOV_CO_2013_1_100005 del tipo Movilidad Cooperación Internacional ANII- CONICET. Del 1 al 25 de mayo de 2016.

Dr. Matías Valdés. Estadía en el Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC), Barcelona, España. En el marco del programa de Becas Externas Posdoctorales para jóvenes investigadores de CONICET. Periodo: Octubre 2016 – Julio 2017

Dr. Leandro Ludueña. Department of Polymer Engineering, Universidad do Minho, Guimares, Portugal. Febrero 2016 - Febrero 2017

Dra. Norma E. Marcovich - Estancia de investigación de 1 mes (2 de noviembre - 4 de diciembre de 2016) en la Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa (FCT/UNL), en el marco del programa para Facilitar a Investigadores Argentinos

Oportunidades de Investigación en Europa ERC-MINCYT. Participación en el proyecto europeo: ID: 640598, "New era of printed paper electronics based on advanced functional cellulose, dirigido por el Profesor Luis Miguel Nunes Pereira. Tema del plan de trabajo: "Functional cellulose/oxide nanocomposites for electrical and electrochemical applications".

Dr. Gastón Francucci. Estancia de investigación en la Griffith University, School of Engineering, Australia, en el marco del programa de Becas Externas de CONICET. Supervisor: Dr. Wayne Hall. Tema de trabajo: "Processing and environmental degradation of bio composites". Abril 2016-Abril 2017.

Dra. Natalia Inchaurrendo. Estancia de investigación en el "Grup de Tècniques de Separació en Química" (GTS) de la Universidad Autónoma de Barcelona, desarrollando tareas con la colaboración del Dr. Manuel Valiente Malmagro y Cristina Palet, enmarcadas en el proyecto de cooperación internacional, Nanoremovals: Advanced Multifunctional materials applied to remove arsenic in argentinian groundwater. Período: 01/09/2016 hasta 20/02/2017

Dra. Carla di Luca. Estadía en el Grupo de Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA), Departament d'Enginyeria Química, Universitat de Barcelona, Barcelona, España, bajo la supervisión del Prof. Dr. S. Esplugas. Período: 01/09/2016 al 30/11/2016 (Financiamiento: Beca de estadía en el exterior para becarios, Programa de Financiamiento Parcial de Estadías Breves en el Exterior para Becarios Postdoctorales Convocatoria 2016 CONICET)

Visitantes extranjeros

Prof. Manuel Valiente Malmagro. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) – Grupo de Técnicas de Separación (GTS), Barcelona, España. Período: 20 al 30 de agosto de 2016. Visita dentro del proyecto NANOREMOVAS: "Advanced multifunctional nanostructured materials applied to remove arsenic in argentinean groundwater". Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) of the H2020 European Commission.

Srta. Verónica Verdugo. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) – Grupo de Técnicas de Separación (GTS), Barcelona, España. Período: 25/07/2016 al 24/10/2016. Visita dentro del proyecto NANOREMOVAS: "Advanced multifunctional nanostructured materials applied to remove arsenic in argentinean groundwater". Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) of the H2020 European Commission.

Dra. Liliana Liverani, (Institute of Biomaterials Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Germany). 15 días.

Dr. Juan V. Cauich Rodríguez. Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Mérida, Yucatán, México. 5 días.

MSc. Javier Pereyra. Universidad de la Republica, Uruguay. Estadía de 2 semanas (Nov. 2016) En el marco del Proyecto MOV_CO_2013_1_100005 del tipo Movilidad Cooperación Internacional ANII- CONICET.

Sr. Clémence Herniou—Julien. Faculty Iut De Saint Brieuc Science Et Génie Des Matériaux. Universite De Rennes 1. Tema: Desarrollo de films actives inteligentes a partir de compuestos de cherry usando como matriz almidón extraído de guinea arrowroot (Calathea

allouia) crecida en las amazonias venezolanas.

Dra. Gabriela Raineri (Brasil), abril del 2016. Estancia de investigación, en su beca posdoctoral, en el laboratorio de Sensores de la división Catalizadores y Superficies. Caracterización electrica de Lantanitas de hierro y Ferritas de Lantano dopadas con Pr, Sm.

Dr. Albin Pintar (Profesor, Investigador, Director del Departamento de Ciencias Ambientales e Ingeniería, Universidad de Ljubljana, Eslovenia) - Noviembre 2016.

Actuación en tareas de gestión

Dr. Williams, R.J.J.; Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, a partir del 29/04/16. Coordinador Alterno de la Comisión Asesora Interdisciplinaria Ad-hoc para la Promoción a la Clase Superior en la Gran Área de Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de los Materiales, CONICET. Miembro de la Comisión Interdisciplinaria de Presupuestos de Centros Regionales, Centros e Institutos del CONICET. Miembro del Consejo Asesor del Programa de Evaluación Institucional del MINCyT (hasta julio de 2016).

Dr. Guillermo Eliçabe, Director del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales a partir de julio de 2014-2018), Miembro del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Dr. Juan Pablo Busalmen, Vice-director del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales a partir de junio de 2015.

Dr. Celso M. Aldao, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA (2013-2017). Miembro del Comité Editor de la revista *Nexos*, Secretaría de Investigación y Posgrado de la Universidad Nacional de Mar del Plata (1993-continúa).

MSc. María Marta Reboreda, Miembro de la Asamblea Universitaria por la Facultad de Ingeniería (UNMdP) por claustro docente (2014 – continúa). Evaluador de Categorización de Docentes Investigadores: Agosto 2016 – Disciplina Ingeniería, Región Centro – Oeste, Organizado por la Universidad Nacional de Cuyo, 22 - 26 de agosto.

Dr. Adrián Cisilino, Miembro Titular del Consejo Directivo de INTEMA (UNMdP – CONICET). Miembro Titular del Consejo Asesor del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Dra. Teresita R Cuadrado: Miembro activo de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI). 1994-Presente; Miembro activo de la Society for Biomaterials, E.E.U.U., 1994-presente; Miembro del Comité Científico de la Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Órganos Artificiales e Ingeniería de Tejidos, SLABO, período 2014-2016. Jefa de la División Polímeros Biomédicos. Desde 2/9/2013.

Dr. Gustavo Abraham: Director del Posgrado en Ciencia de Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP, hasta mayo 2016. Miembro del Consejo Directivo de INTEMA desde julio 2013. Co-coordinador de la Comisión de Tecnología Energética, Minera, Mecánicas y Materiales del FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Hasta mayo 2016. Miembro Comité Editorial como Editor Regional para Sudamérica del Journal of Biomaterials and Tissue Engineering, American Scientific Publishers. ISSN: 2157-9083.

Miembro activo de la European Society for Biomaterials (ESB), Sociedad Argentina de Materiales (SAM), Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI), Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales (SLABO), Delegado Argentino 2014-2016.

Dr. Fabián Buffa, Miembro del Consejo del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Titular hasta agosto 2016. Suplente a partir de septiembre 2016.

Dra. Gloria Frontini, Secretaria de Investigación y Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dr. Juan Pablo Tomba, Miembro Consejo Académico, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. Mirta I. Aranguren, Miembro Titular del Consejo Directivo del INTEMA

Dra. Marcela Vázquez, Miembro de Consejo Directivo del INTEMA. Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias Químicas para la evaluación de informes, promociones y proyectos de CONICET.

Dra. Silvia Ceré, Miembro de Consejo Departamental Dpto de Ingeniería Química. UNMdP;

Miembro de Consejo Directivo del INTEMA.

Ing. María Alejandra Frontini, representante de la División Electroquímica Aplicada en el Comité de Seguridad e Higiene de INTEMA y representante del mismo por INTEMA en la CCT Mar del Plata.

Dra. Josefina Ballarre. Directora del Dpto de Ing en Materiales desde octubre 2016.

Dra. Silvia Simison, Miembro de Comisión de becas - Ingeniería y Tecnología de materiales, CONICET. Representante Titular del CIN ante el Sistema Nacional de Microscopía. Miembro Comisión Asesora de Coordinación de Estudios de Grado- Secretaría Académica- Fac. de Ingeniería. UNMdP

Dra. Carmen Riccardi, Miembro Comisión Asesora Honoraria de Tecnología Química y de Materiales CIC (Buenos Aires) desde 1/1/2006, miembro Comisión de ingresos CONICET Ingeniería de procesos industriales y biotecnología.

Dra. M. Andrea Camerucci, Miembro del Consejo Departamental de la carrera de Ingeniería en Materiales (noviembre de 2016- continúa). Jefe de la División Cerámicos del INTEMA.

Dra. Miriam Castro, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA, junio de 2009 - junio de 2017. Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, mayo de 2012 - octubre de 2017. Jefe de la División Cerámicos del INTEMA hasta 31 de octubre de 2016., Directora del Posgrado en Ciencia de Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. Coordinadora de la Comisión Tecnología Energética, Minera Mecánica y de Materiales del FONCyT (2016-2019).

Dr. Pablo M Botta, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA, desde junio de 2015. Miembro del Comité de Seguridad e Higiene de INTEMA

Dra. Roxana Ruseckaite, Miembro titular del Consejo Departamental del Dpto. de Química, FCEyN, desde 1/05/2012 por ordenanza OCA 1091/12.

Dr. Pablo Stefani, Miembro titular del Consejo Departamental del Dpto. de Ingeniería en Materiales, FI-UNMdP, desde 15 de octubre 2014 por ordenanza OCA 1108/14 continúa.

Dra. Norma E. Marcovich - Directora del Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, 4 de septiembre de 2015 al 16 de octubre de 2016 (RD 1074/15). Miembro Titular del Consejo Departamental del Dpto. de Ing. Química y en Alimentos - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, desde 16/10/2016 (designación a partir del 01/09/2016, con licencia por ser Directora del Dpto. hasta finalización de período de mandato), OCA 108/16).

Dra. María José Galante, Jefe División Polímeros Nanoestructurados, INTEMA. Consejera Departamental, Depto. De Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Vicedirectora Depto. De Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. Alejandra Frontini, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene de INTEMA.

Dra. Rosa Fenoglio, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene del INTEMA.

Téc. Oscar Casemayor, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene del INTEMA.

Prof. Gustavo Fazio, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene del INTEMA.

Dr. Amadeo Daniel Sosa, Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, UNMdP. Miembro del Consejo Departamental Dto. Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Dra. Vera Alvarez, Directora del Departamento de Materiales, FI, UNMdP (septiembre de 2014-continúa).

Dr. Ezequiel Rodriguez, Miembro del Consejo Académico titular Facultad de Ingeniería (CAFI). Integrante de las comisiones de Investigación, Posgrado y Extensión Universitaria (CIPEU) y Reglamento. Miembro de la Comisión de Reválidas.

Dr. Exequiel R. Soulé, Vicedirector Depto. De ingeniería Química. Facultad de Ingeniería, UNMdP. Consejero Departamental, Depto. De Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dr. Leandro Ludueña, Consejero Departamental del Departamento de materiales de la Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. Cristina Hoppe, Miembro del Consejo Asesor de la Fundación Argentina de Nanotecnología.

Dr. Juan massone, Miembro del Consejo Departamental, Dto. Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería UNMdP.

Dra. M.A. Ayude. Miembro de Comisión de Seguimiento de Planes de Estudio. Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos. Facultad de Ingeniería; UNMdP.

Dra. P. Massa. Miembro de Comisión Asesora Específica de la Carrera de Lic. en Química (UNMdP), miembro del Consejo Departamental de Química (FCEyN, UNMdP). 2016- cont.

Trabajos realizados

PUBLICADOS EN EL PERÍODO

Altuna, F.I., Antonacci, J., Arenas, G.F., Pettarin, V., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.
Photothermal triggering of self-healing processes applied to the reparation of bio-based polymer networks
(2016) Materials Research Express, 3 (4), art. no. 045003, .

Altuna, F.I., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.
Shape memory epoxy vitrimers based on DGEBA crosslinked with dicarboxylic acids and their blends with citric acid
(2016) RSC Advances, 6 (91), pp. 88647-88655.

Ansorena, M.R., Zubeldía, F., Marcovich, N.E.
Active wheat gluten films obtained by thermoplastic processing
(2016) LWT - Food Science and Technology, 69, pp. 47-54.

Aranguren, M.I., Eceiza, A.
Editorial
(2016) Journal of Renewable Materials, 4 (4), p. 239.

Arenas, G.F., Guzmán, M.N., Vallo, C., Duchowicz, R., Trivi, M.
Measurement of shrinkage during photopolymerization of methacrylate resins by interferometric techniques: Local and global analyses
(2016) Polymer Testing, 50, pp. 262-269.

Asaro, L., Rivero, G., Manfredi, L.B., Alvarez, V.A., Rodriguez, E.S.
Development of carbon fiber/phenolic resin prepgs modified with nanoclays
(2016) Journal of Composite Materials, 50 (10), pp. 1287-1300.

Asmussen, S.V., Vallo, C.I.
Facile preparation of silver-based nanocomposites via thiol-methacrylate 'click' photopolymerization
(2016) European Polymer Journal, 79, pp. 163-175.

Benaissa, B., Aït Hocine, N., Belaïdi, I., Hamrani, A., Pettarin, V.
Crack identification using model reduction based on proper orthogonal decomposition coupled with radial basis functions.
2016. Structural and Multidisciplinary Optimization, 54(2), pp 265-274.

Berruet, M., Gau, D.L., Dalchiele, E.A., Vázquez, M., Marotti, R.E.
Optical, electrical and structural characterization of chloride-doped ZnO nanopillars obtained by electrodeposition
(2016) Journal of Physics D: Applied Physics, 49 (21), art. no. 215103, .

Bouchet, A., Colabella, L., Omar, S., Ballarre, J., Pastore, J.
Processing of microCT implant-bone systems images using Fuzzy Mathematical Morphology

- (2016) Journal of Physics: Conference Series, 705 (1), art. no. 012055.
Bracone, M., Merino, D., Gonzalez, J.S., Alvarez, V.A., Gutiérrez, T.J.
Nanopackaging from natural fillers and biopolymers for the development of active and intelligent films.
- (2016) Natural Polymers: Derivatives, Blends and Composites, Volume I, pp. 119-156.
- Buffa, J.M., Grela, M.A., Aranguren, M.I., Mucci, V.
EPR spectroscopy applied to the study of the TEMPO mediated oxidation of nanocellulose
- (2016) Carbohydrate Polymers, 136, art. no. 10396, pp. 744-749.
- Cacicedo, M. L., León, I. E., Gonzalez, J. S., Porto, L. M., Alvarez, V. A., Castro, G.R.
Modified bacterial cellulose scaffolds for localized doxorubicin release in human colorectal HT-29 cells.
- (2016). *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* , 140(1) pp. 421 - 429 .
- Chapetti, M.D., Cui, W.
Comments and replies on the paper 'Prediction of short fatigue crack growth of Ti-6Al-4 V', FFEMS, 2014, 37, 1075-1086, by K. Wang, F. Wang, W. Cui, T. Hayat and B. Ahmad.
- (2016) Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 39 (9), pp. 1173-1176.
- Ciannamea, E.M., Stefani, P.M., Ruseckaite, R.A.
Properties and antioxidant activity of soy protein concentrate films incorporated with red grape extract processed by casting and compression molding.
- (2016) LWT - Food Science and Technology, 74, pp. 353-362.
- Colombo, D.A., Echeverría, M.D., Dommarco, R.C., Massone, J.M.
Influence of TiN coating thickness on the rolling contact fatigue resistance of austempered ductile iron.
- (2016) Wear, 350-351, pp. 82-88.
- Cortez Tornello, P.R., Ballarin, F.M., Caracciolo, P.C., Abraham, G.A.
Micro/nanofiber-based scaffolds for soft tissue engineering applications: Potential and current challenges.
- (2016) Nanobiomaterials in Soft Tissue Engineering: Applications of Nanobiomaterials, pp. 201-229.
- Costoya, A., Ballarin, F.M., Llovo, J., Concheiro, A., Abraham, G.A., Alvarez-Lorenzo, C.
HMDSO-plasma coated electrospun fibers of poly(cyclodextrin)s for antifungal dressings
- (2016) International Journal of Pharmaceutics, 513 (1-2) pp. 518-527.
- Covinich, L.G., Massa, P., Fenoglio, R.J., Area, M.C.
Oxidation of hazardous compounds by heterogeneous catalysis based on Cu/Al₂O₃ system in Fenton-type reactions.
- (2016) Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 46 (23-24), pp. 1745-1781.
- Czerner, M., Fasce, L.A., Martucci, J.F., Ruseckaite, R., Frontini, P.M.
Deformation and fracture behavior of physical gelatin gel systems.
- (2016) Food Hydrocolloids, 60, pp. 299-307.

- D'Amico, D.A., Iglesias Montes, M.L., Manfredi, L.B., Cyrus, V.P.
Fully bio-based and biodegradable polylactic acid/poly(3-hydroxybutyrate) blends: Use of a common plasticizer as performance improvement strategy.
(2016) *Polymer Testing*, 49, pp. 22-28.
- De La Paz Miguel, M., Ollier, R., Alvarez, V., Vallo, C.
Effect of the preparation method on the structure of linseed oil-filled poly(urea-formaldehyde) microcapsules.
(2016) *Progress in Organic Coatings*, 97, pp. 194-202.
- Dell'Erba, I.E., Mansilla, A.Y., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.
Synthesis and characterization of an antibacterial powder based on the covalent bonding of aminosilane-stabilized silver nanoparticles to a colloidal silica.
(2016) *Journal of Materials Science*, 51 (8), pp. 3817-3823.
- Dell'Erba, I.E., Arenas, G.F., Schroeder, W.F.
Visible-light photopolymerization of DGEBA promoted by silsesquioxanes functionalized with cycloaliphatic epoxy groups.
(2016) *Polymer (United Kingdom)*, 83, pp. 172-181.
- Desimone, P.M., DÁaz, C.G., Tomba, J.P., Aldao, C.M., Ponce, M.A.
Reversible metallization of SnO₂ films under hydrogen and oxygen containing atmospheres.
(2016) *Journal of Materials Science*, 51 (9), pp. 4451-4461.
- Dondero, M., Tomba, J.P., Cisilino, A.P.
The effect of flake orientational order on the permeability of barrier membranes: Numerical simulations and predictive models.
(2016). *Journal of Membrane Science*, 514 pp. 95-104.
- Doumic, L.I., Salierno, G., Ramos, C., Haure, P.M., Cassanello, M.C., Ayude, M.A.
"Soluble": Vs. "insoluble" Prussian blue based catalysts: Influence on Fenton-type treatment
(2016) *RSC Advances*, 6 (52), pp. 46625-46633.
- Fanovich, M.A., Ivanovic, J., Zizovic, I., Misic, D., Jaeger, P.
Functionalization of polycaprolactone/hydroxyapatite scaffolds with *Usnea lethariiformis* extract by using supercritical CO₂.
(2016) *Materials Science and Engineering C*, 58, pp. 204-212.
- Fernández Scudeller, F., Martínez, R.A.
Evaluation of environmentally assisted fracture of austempered ductile iron (ADI) under cyclic load bearing.
(2016) *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, 39 (3), pp. 346-356.
- Fernandino, D.O., Boeri, R.E.
Fractographic analysis of austempered ductile iron.
(2016) *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, 39 (5), pp. 583-598.
- Ferro Orozco, A.M., Contreras, E.M., Zaritzky, N.E.
Monitoring the biodegradability of bisphenol A and its metabolic intermediates by manometric respirometry tests.
(2016) *Biodegradation*, 27 (4-6), pp. 209-221.

Ferro Orozco, A.M., Contreras, E.M., Zaritzky, N.E.
Biodegradation of bisphenol A and its metabolic intermediates by activated sludge:
Stoichiometry and kinetics analysis.
(2016) International Biodeterioration and Biodegradation, 106, pp. 1-9.

Francucci, G., Rodriguez, E.
Processing of plant fiber composites by liquid molding techniques: An overview.
(2016) Polymer Composites, 37 (3), pp. 718-733.

Frontini, P.M.
Editorial corner – A personal view can the standard impact tests become a true materials
evaluation tool?
(2016) Express Polymer Letters, 10 (2), p. 83.

Gonzalez, J.S., Martinez, Y.N., Castro, G.R., Alvarez, V.A.
Preparation and characterization of polyvinyl alcohol-pectin cryogels containing enrofloxacin
and keratinase as potential transdermal delivery device.
(2016) Advanced Materials Letters, 7 (8), pp. 640-645.

Gonzalez, J.S., Ponce, A., Alvarez, V.A.
Preparation and Characterization of Poly (Vinylalcohol)/Bentonite Hydrogels for Potential
Wound Dressings.
(2016) Advanced Materials Letters, 7 (12), pp. 979-985.

González, Y.A., Cisilino, A.P., Cerrolaza, M.E.
Bem axisymmetric formulation for elasticity and thermoelasticity [Aplicación de la ecuación
integral de contorno axisimétrica para elasticidad y termoelasticidad].
(2016) Revista de la Facultad de Ingeniería, 31 (1), pp. 487-513.

Guarás, M.P., Alvarez, V.A., Ludueña, L.N.
Biodegradable nanocomposites based on starch/polycaprolactone/compatibilizer ternary
blends reinforced with natural and organo-modified montmorillonite.
(2016) Journal of Applied Polymer Science, 133 (44), art. no. 44163.

Gubeljak, N., Predan, J., Senčič, B., Chapetti, M.D.
The crack initiation and propagation in threshold regime and S-N curves of high strength
spring steels.
(2016) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 119 (1), art. no. 012024.
Heidari, H., Rivero, G., Idrissi, H., Ramachandran, D., Cakir, S., Egoavil, R., Kurttepeli, M.,
Crabbé, A.C., Hauffman, T., Terryn, H., Du Prez, F., Schryvers, D.
Melamine-formaldehyde microcapsules: Micro- and nanostructural characterization with
electron microscopy.
(2016) Microscopy and Microanalysis, 22 (6), pp. 1222-1232.

Hormaiztegui, M.E.V., Mucci, V.L., Santamaria-Echart, A., Corcueras, M.Á., Eceiza, A.,
Aranguren, M.I.
Waterborne polyurethane nanocomposites based on vegetable oil and microfibrillated
cellulose
(2016) Journal of Applied Polymer Science, 133 (47), art. no. 44207.

- Inchaurrendo, N., Font, J., Ramos, C.P., Haure, P.
Natural diatomites: Efficient green catalyst for Fenton-like oxidation of Orange II.
(2016) *Applied Catalysis B: Environmental*, 181, pp. 481-494.
- Islan, G.A., Tornello, P.C., Abraham, G.A., Duran, N., Castro, G.R.
Smart lipid nanoparticles containing levofloxacin and DNase for lung delivery. Design and characterization.
(2016) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 143, pp. 168-176.
- Ivanovic, J., Knauer, S., Fanovich, A., Milovanovic, S., Stamenic, M., Jaeger, P., Zizovic, I., Eggers, R.
Supercritical CO₂ sorption kinetics and thymol impregnation of PCL and PCL-HA.
(2016) *Journal of Supercritical Fluids*, 107, pp. 486-498.
- Ivdre, A., Soto, G.D., Cabulis, U.
Polyols Based on Poly(ethylene terephthalate) and Tall Oil: perspectives for synthesis and production of rigid polyurethane foams.
(2016) *Journal of Renewable Materials*, 4 (4), pp. 285-293.
- Ivdre, A., Mucci, V., Stefani, P.M., Aranguren, M.I., Cabulis, U.
Nanocellulose reinforced polyurethane obtained from hydroxylated soybean oil.
(2016) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 111 (1), art. no. 012011.
- Kosteski, L.E., Iturrioz, I., Cisilino, A.P., Barrios D'Ambra, R., Pettarin, V., Fasce, L., Frontini, P.
A lattice discrete element method to model the falling-weight impact test of PMMA specimens.
(2016) *International Journal of Impact Engineering*, 87, pp. 120-131.
- Lanfranconi, M., Alvarez, V.A., Ludueña, L.N.
Isothermal crystallization of polycaprolactone/modified clay biodegradable nanocomposites.
(2016) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 126 (3), pp. 1273-1280.
- Larrosa, N.O., Chapetti, M.D., Ainsworth, R.A.
Fatigue life estimation of pitted specimens by means of an integrated fracture mechanics approach.
(2016) *American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP*, 3, art. no. V003T03A057.
- Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M.
Approximate expressions of a SBR for wastewater treatment: Comparison with numeric solutions and application to predict the biomass concentration in real cases.
(2016) *Process Safety and Environmental Protection*, 100, pp. 65-73.
- Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M.
Inhibition kinetics during the oxidation of binary mixtures of phenol with catechol, resorcinol and hydroquinone by phenol acclimated activated sludge.
(2016) *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 33 (1), pp. 59-71.

Loiola, L.M.D., Fasce, L.A., da Silva, L.C.E., Gonçalves, M.C., Frontini, P.M., Felisberti, M.I. Thermal and mechanical properties of nanocomposites based on a PLLA-b-PEO-b-PLLA triblock copolymer and nanohydroxyapatite.
(2016) *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (44), art. no. 44187.

López, M.G., Rivera, G.L., Massone, J.M., Boeri, R.E.
Study of the solidification structure of compacted graphite cast iron.
(2016) *International Journal of Cast Metals Research*, 29 (5), pp. 266-271.

López, M.G., Rivera, G.L., Massone, J.M., Boeri, R.E.
Polyhydroxybutyrate-Based Nanocomposites with Cellulose Nanocrystals and Bacterial Cellulose.
(2016) *International Journal of Cast Metals Research*, 29 (5) pp. 266 - 271.

Ludueña, L.N., Stocchi, A., Alvarez, V.A.
Fracture behavior of polycaprolactone/clay nanocomposites.
(2016) *Journal of Composite Materials*, 50 (27), pp. 3863-3872.

Ludueña, L.N., Fortunati, E., Morán, J.I., Alvarez, V.A., Cyras, V.P., Puglia, D., Manfredi, L.B., Pracella, M.
Preparation and characterization of polybutylene-succinate/poly(ethylene-glycol)/cellulose nanocrystals ternary composites.
(2016) *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (15), art. no. 43302.

Meiorin, C., Londoño, O.M., Muraca, D., Socolovsky, L.M., Pirota, K.R., Aranguren, M.I., Knobel, M., Mosiewicki, M.A.
Magnetism and structure of nanocomposites made from magnetite and vegetable oil based polymeric matrices.
(2016) *Materials Chemistry and Physics*, 175, pp. 81-91.

Merino, D., Ollier, R., Lanfranconi, M., Alvarez, V.
Preparation and characterization of soy lecithin-modified bentonites.
(2016) *Applied Clay Science*, 127-128, pp. 17-22.

Messineo, M.G., Rus, G., Eliçabe, G.E., Frontini, G.L.
Layered material characterization using ultrasonic transmission. An inverse estimation methodology.
(2016) *Ultrasonics*, 65, pp. 315-328.

Mirabella, D.A., Aldao, C.M.
Surface growth by random deposition of rigid and wetting clusters.
(2016) *Surface Science*, 646, pp. 282-287.

Montini-Ballarin, F., Calvo, D., Caracciolo, P.C., Rojo, F., Frontini, P.M., Abraham, G.A., V. Guinea, G.
Mechanical behavior of bilayered small-diameter nanofibrous structures as biomimetic vascular grafts.
(2016) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 60, pp. 220-233.

Montini-Ballarin, F., Caracciolo, P.C., Rivero, G., Abraham, G.A.
In vitro degradation of electrospun poly(l-lactic acid)/segmented poly(ester urethane) blends.
(2016) *Polymer Degradation and Stability*, 126, pp. 159-169.

Montini-Ballarin, F., Abraham, G.A., Caracciolo, P.C.
Mechanical Behavior of Polyurethane-Based Small-Diameter Vascular Grafts.
(2016) *Advances in Polyurethane Biomaterials*, pp. 451-477.

Moran, J.I., Ludueña, L.N., Phuong, V.T., Cinelli, P., Lazzeri, A., Alvarez, V.A.
Processing routes for the preparation of poly(lactic acid)/cellulose-nanowhisker
nanocomposites for packaging applications.
(2016) *Polymers and Polymer Composites*, 24 (5), pp. 341-346.

Mosiewicki, M.A., Aranguren, M.I.
Recent developments in plant oil based functional materials.
(2016) *Polymer International*, 65 (1), pp. 28-38.

Muñoz, V., Martínez, A.G.T.
Factors controlling the mechanical behavior of alumina-magnesia-carbon refractories in air.
(2016) *Ceramics International*, 42 (9), pp. 11150-11160.

Kosteski, L.E., Iturrioz, I., Cisilino, A.P., Barrios D'Ambra, R., Pettarin, V., Fasce, L., Frontini, P.
A lattice discrete element method to model the falling-weight impact test of PMMA
specimens.
(2016). *International Journal of Impact Engineering*, 87 pp. 120 - 131 .

Ochoa, Y.H., Schipani, F., Aldao, C.M., Ponce, M.A., Savu, R., Rodríguez-Páez, J.E.
Electrical behavior of BaSnO₃ bulk samples formed by slip casting: Effect of synthesis
methods used for obtaining the ceramic powders.
(2016) *Materials Research Bulletin*, 78, pp. 172-178.

Ollier, R.P., Penoff, M.E., Alvarez, V.A.
Microencapsulation of epoxy resins: Optimization of synthesis conditions.
(2016) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 511, pp. 27-38.

Ordóñez, M.V., Schrott, G.D., Massazza, D.A., Busalmen, J.P.
The relay network of: Geobacter biofilms.
(2016) *Energy and Environmental Science*, 9 (9), pp. 2677-2681.

Perez, C.J., Alvarez, V.A.
Ternary composites based on HDPE and Mater-Bi reinforced with hemp fibres: Study of the
non-isothermal crystallization.
(2016) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 124 (1), pp. 499-508.

Pérez, E., Bernal, C., Pérez, C.J.
Internal structure analysis of Polypropylene/quartz composites related to their toughness.
(2016) *Polymer Composites*, 37 (5), pp. 1488-1496.

- Pracella, M., Haque, M.M.-U., Paci, M., Alvarez, V.
Property tuning of poly(lactic acid)/cellulose bio-composites through blending with modified ethylene-vinyl acetate copolymer.
(2016) *Carbohydrate Polymers*, 137, pp. 515-524.
- Procaccini, R., Bouchet, A., Pastore, J.I., Studdert, C., Ceré, S., Pellice, S.
Silver-functionalized methyl-silica hybrid materials as antibacterial coatings on surgical-grade stainless steel.
(2016) *Progress in Organic Coatings*, 97, pp. 28-36.
- Puglia, D., Fortunati, E., D'Amico, D.A., Miri, V., Stoclet, G., Manfredi, L.B., Cyras, V.P., Kenny, J.M.
Influence of Processing Conditions on Morphological, Thermal and Degradative Behavior of Nanocomposites Based on Plasticized Poly(3-hydroxybutyrate) and Organo-Modified Clay.
(2016) *Journal of Polymers and the Environment*, 24 (1), pp. 12-22.
- Puig, J., Zucchi, I.A., Ceolín, M., Schroeder, W.F., Williams, R.J.J.
Evolution of morphologies of a PE-b-PEO block copolymer in an epoxy solvent induced by polymerization followed by crystallization-driven self-assembly of PE blocks during cooling.
(2016) *RSC Advances*, 6 (41), pp. 34903-34912.
- Reiner, J., Torres, J.P., Veidt, M., Heitzmann, M.
Experimental and numerical analysis of drop-weight low-velocity impact tests on hybrid titanium composite laminates.
(2016) *Journal of Composite Materials*, 50 (26), pp. 3605-3617.
- Romonti, D.E., Gomez Sanchez, A.V., Milošev, I., Demetrescu, I., Ceré, S.
Effect of anodization on the surface characteristics and electrochemical behaviour of zirconium in artificial saliva.
(2016) *Materials Science and Engineering C*, 62, pp. 458-466.
- Rueda, F., Marquez, A., Otegui, J.L., Frontini, P.M.
Buckling collapse of HDPE liners: Experimental set-up and FEM simulations.
(2016) *Thin-Walled Structures*, 109, pp. 103-112.
- Sáiz, L.M., Orofino, A.B., Rodríguez, E.S., Zucchi, I.A., Williams, R.J.J.
Epoxy formulation including an acrylic triblock copolymer adapted for use in filament winding.
(2016) *Polymer Engineering and Science*, 56 (10), pp. 1153-1159.
- Sammartino, E.K., Reboreda, M.M., Aranguren, M.I.
Natural Fiber-Polypropylene composites made from caranday palm.
(2016) *Journal of Renewable Materials*, 4 (2), pp. 101-112.
- Santana, I., Pepe, A., Schreiner, W., Pellice, S., Ceré, S.
Hybrid sol-gel coatings containing clay nanoparticles for corrosion protection of mild steel.
(2016) *Electrochimica Acta*, 203, pp. 396-403.
- Satti, A.J., Andreucetti, N.A., Vallés, E.M., Carella, J.M., Pérez, C.J.
Use of SSA to detect structural changes in metallocenic ethylene/α-olefin copolymers and their free radical post-reactor modifications.
(2016) *Polymer Degradation and Stability*, 125, pp. 43-48.

- Seoane, I.T., Fortunati, E., Puglia, D., Cyras, V.P., Manfredi, L.B.
Development and characterization of bionanocomposites based on poly(3-hydroxybutyrate) and cellulose nanocrystals for packaging applications.
(2016) *Polymer International*, 65 (9), pp. 1046-1053.
- Sosa, A.D., Rosales, C.S., Boeri, R.E., Simison, S.N.
Corrosion mechanisms in ADI parts.
(2016) *International Journal of Cast Metals Research*, 29 (1-2), pp. 106-111.
- Soto, G.D., Marcovich, N.E., Mosiewicki, M.A.
Flexible polyurethane foams modified with biobased polyols: Synthesis and physical-chemical characterization.
(2016) *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (35), art. no. 43833.
- Taverna, M.J., Ollearo, R., Moran, J., Frontini, P., Nicolau, V.
Synthesis and Mechanical Properties of Laminates Based on Phenolic Resins Modified with Sodium Lignosulfonate.
(2016) *Latin American Applied Research*, 46; pp. 175-180.
- Tenaglia, N., Boeri, R., Rivera, G., Massone, J.
Study of shrinkage porosity in spheroidal graphite cast iron.
(2016) *International Journal of Cast Metals Research*, 29 (1-2), pp. 112-120.
- Tognana, S., Salgueiro, W., Silva, L.
Spherulitic growth and crystallization kinetics in PHB/DGEBA blends.
(2016) *Thermochimica Acta*, 623, pp. 1-8.
- Tomba, J.P., Mana, C.D., Perez, C.J., Desimone, P.M., Galland, G.B.
Microstructural characterization of semicrystalline copolymers by Raman spectroscopy.
(2016) *Polymer Testing*, 52, pp. 71-78.
- Torres, J.P., Frontini, P.M., Machado, M., Major, Z.
Deformation and failure of semicrystalline polymers under dynamic tensile and biaxial impact loading.
(2016) *International Journal of Impact Engineering*, 98, pp. 52-61.
- Torres, J.P., Frontini, P.M.
Mechanics of polycarbonate in biaxial impact loading.
2016. *International Journal of Solids and Structures*, 85-86 pp. 125-133.
- Varon, L.A.B., Orlande, H.R.B., Elicabe, G.E.
Combined Parameter and State Estimation Problem in a Complex Domain: RF Hyperthermia Treatment Using Nanoparticles.
(2016) *Journal of Physics: Conference Series*, 745 (3), art. no. 032014.
- Varon, L.A.B., Orlande, H.R.B., Eliçabe, G.E.
Combined parameter and state estimation in the radio frequency hyperthermia treatment of cancer.
(2016) *Numerical Heat Transfer; Part A: Applications*, 70 (6), pp. 581-594.

- Victorel, M., Sáiz, L.M., Galante, M.J., Oyanguren, P.A.
Effects of physical crosslinks on the photoresponse of epoxy-based polymers.
(2016) European Polymer Journal, 76, pp. 256-265.
- Villanueva, M.E., Diez, A.M.D.R., González, J.A., Pérez, C.J., Orrego, M., Piehl, L., Teves, S., Copello, G.J.
Antimicrobial Activity of Starch Hydrogel Incorporated with Copper Nanoparticles.
(2016). *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8 (25) pp. 16280 - 16288.
- Vitale, P., Francucci, G., Stocchi A.
Thermal conductivity of sandwich panels made with synthetic and vegetable fiber vacuum infused honeycomb cores.
(2016) *Journal of Sandwich Structures and Materials* 19 (1): 66-8.
- Waiman, C.V., Dell'Erba, I.E., Chesta, C.A., Gómez, M.L.
Hybrid Films Based on a Bridged Silsesquioxane Doped with Goethite and Montmorillonite Nanoparticles as Sorbents of Wastewater Contaminants.
(2016) *Journal of Nanomaterials*, art. no. 6286247.
- Yohai, L., Schreiner, W., Vázquez, M., Valcarce, M.B.
Phosphate ions as effective inhibitors for carbon steel in carbonated solutions contaminated with chloride ions.
(2016) *Electrochimica Acta*, 202, pp. 231-242.
- Yohai, L., Valcarce, M.B., Vázquez, M.
Testing phosphate ions as corrosion inhibitors for construction steel in mortars.
(2016) *Electrochimica Acta*, 202, pp. 316-324.
- Yohai, L., Schreiner, W., Valcarce, M.B., Vázquez, M.
Inhibiting steel corrosion in simulated concrete with low phosphate to chloride ratios.
(2016) *Journal of the Electrochemical Society*, 163 (13), pp. C729-C737.
- ## CAPÍTULOS DE LIBROS
- N. E. Quaranta, G. G. Pelozo, A. Césari, A. A. Cristóbal.
Characterization of sunflower husk ashes and feasibility analysis of their incorporation in soils and clay mixtures for ceramics.
Libro: *Environmental Impact Transactions on Ecology and the Environment* 2016
ISBN: 978-1-78466-087-1
- N. Quaranta, M. Caligaris, G. Pelozo, M. Unsen, A. Cristóbal.
Brewing wastes characterization and feasibility of their use for production of porous ceramics.
Libro: *Waste Management. Transactions on Ecology and the Environment* 2016
ISBN: 978-1-78466-087-1
- J. Ballarre, A. Gomez Sanchez, S. M. Ceré.
Anodization and sol gel coatings as surface modification to promote osseointegration in metallic prostheses.

Libro: Modern Aspects of Electrochemistry- Issue: Biomedical and Pharmaceutical Applications of Electrochemistry. Editor Stojan S. Djokić. Chapter 3: Editorial Springer - Enero 2016 .

M.A. Laborde, R.J.J. Williams.

Research and development in the energy sector in Argentina

Libro: Guide Toward a Sustainable Energy Future for the Americas, IANAS-IAP, Mexico, pp. 92-93, 2016, ISBN pending.

M.A. Laborde ;R.J.J. Williams.

El consumo energético y las energías renovables.

Libro. Energías renovables derivadas del aprovechamiento de aguas, vientos y biomasa, Laborde, M. A.; Williams, R. J. J., Eds., ANCEF, Serie Publicaciones Científicas nº 9, pp. 5-12, 2016 (ISBN 978-987-46104-8-5).

H. E. Romeo, D. Massazza, R. Parra, J. P. Busalmen.

Non-carbonaceous electrodes for microbial bioelectrochemical systems.

Chapter 10, en Functional Electrodes for Enzymatic and Microbial Bioelectrochemical Systems, Eds. Victoria Flexer and Nicolas Brun. World Scientific, 2016, page numbers and ISBN pending.

M. Bracone, D. Merino, J. Gonzalez, V. Alvarez, T. Gutierrez.

Nanopackaging from natural fillers and biopolymers for development of active and intelligent films. Libro: Natural Polymers: Derivatives, Blends and Composites Vol. I. Capítulo 6: 119-155 (2016). ISBN: 978-1-63485-831-1. Nova Publishers.

M.P. Guarás, L.N. Ludueña, V.A. Alvarez.

Recent Advances in starch based materials.

Libro: Advances in Materials Science Research. Volume 24: 1-16 (2016). Nova Publishers. ISBN: 978-1-63485-097-1. Editors: Maryann C. Wythers

L. M. Sanchez, V. A. Alvarez, J. S. Gonzalez.

Ferrogels: smart materials for biomedical and remediation applications.

Libro: Handbook of Composites from Renewable Materials. Volume 8: Nanocomposites: Advanced Applications: 400-430 (2016). John Wiley & son.

P.R. Cortez Tornello, F.M. Ballarin, P.C. Caracciolo, G.A. Abraham.

[Micro/nanofiber-based scaffolds for soft tissue engineering applications: Potential and current challenges](#)

(2016). *Nanobiomaterials in Soft Tissue Engineering: Applications of Nanobiomaterials* , pp. 201 - 229 .

F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, P.C. Caracciolo.

[Mechanical behavior of polyurethane-based small-diameter vascular grafts](#)

(2016). Advances in Polyurethane Biomaterials. Chapter 15. pp. 451-477.

M. I. Aranguren, V. L. Mucci, M. S. Peresin. "Chapter 17: Spectroscopy studies of cellulose nanofibers and nanocrystals based nanocomposites" en Handbook of Nanocellulose, Cellulose Nanocomposites, 2 Vol. Pages: 581-608. Total #pages: 920. Editors: Hanieh Kargarzadeh, Ishak Ahmad, Sabu Thomas, Alain Dufresne, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. En prensa, diciembre 2016. ISBN: 978-3-527-33866-5

M.I. Aranguren, N. E. Marcovich, M.M. Reboreda, "Vegetable Fibers", [Encyclopedia of Polymer Science and Technology](#) Published Online: 15 AUG 2016, doi/10.1002/0471440264.pst380.pub2

EDICION DE LIBROS

M.A. Laborde, R.J.J. Williams, "Energías Renovables Derivadas del Aprovechamiento de Aguas, Vientos y Biomasa", Serie Publicaciones Científicas nº 9 (2016), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, ISBN 978-987-46104-8-5.

M.A. Laborde, R.J.J. Williams, "Energía Solar", Serie Publicaciones Científicas nº 10 (2016), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, ISBN 978-987-4111-00-5.

R.J.J. Williams, "Empresas de Base Tecnológica en Argentina: Experiencias Narradas por sus Creadores", Serie Publicaciones Científicas nº 11 (2016), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, ISBN 978-987-4111-11-1.

Premios y Distinciones

Dra. Vera Alvarez. Premio Bernardo Houssay Área Ingenierías, Arquitectura, Informática otorgado por el MINCyT.

Dr. Gustavo Abraham. Fellow of Biomaterials Science and Engineering (FBSE) otorgado por International Union of Societies for Biomaterials Science and Engineering (IUSBSE), mayo 2016.

AI Allen Award otorgado por Refractory Ceramics Division-American Ceramic Society a la mejor publicación sobre refractarios en 2014-2015 (A.G. Tomba Martinez, A.P. Luz, M.A.L. Braulio, V.C. Pandolfelli "Al₂O₃-based binders for corrosion resistance optimization of Al₂O₃-MgAl₂O₄ and Al₂O₃-MgO refractory castables", Ceramics International 41 (2015) 9947-9956)

UNIBIO: Plataforma Tecnológica para el desarrollo de Agroinsumos Sustentables. Premio al mejor Proyecto en Nanotecnología, otorgado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN), en la Final competencia AllTec+100K, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), 22 de septiembre de 2016. Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica.

Proyecto seleccionado catálogo INNOVAR MINCyT 2016. Algatex: textiles funcionales nanoencapsulados a base de algas. Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica.

Proyecto seleccionado para su incubación en el Concurso CITES, Sancor Grupo Seguros, Sunchales, Santa Fe: ALGATEX-BIOTEX. Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica.

Proyecto seleccionado catálogo INNOVAR MINCyT 2016. Desarrollo de agroinsumo sustentable en base a arcillas y ácido salicílico ID 20022, Buenos Aires. Argentina. Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica. Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica.

Proyecto seleccionado para su incubación en el Concurso CITES, Sancor Grupo Seguros, Sunchales, Santa Fe: UNIBIO (Plataforma tecnológica para el desarrollo de Agrobioinsumos Sustentables). Grupo Materiales Compuestos de Matriz Termoplástica.

Menciones y Premios obtenidos en congresos

Mención al trabajo Preparación de biotemplates para la obtención de cerámicos porosos biomiméticos basados en SiOC, realizado por C.S. Certuche Arenas, M. L. Sandoval y M. A. Camerucci, presentado en el 2° JONICER, junio 2016, Buenos Aires, Argentina.

Mención al trabajo Biommasas residuales de agricultura: características generales y valorización en ladrillos de matriz cerámica, realizado por N. Quaranta, A. Cristóbal, presentado en el 2° JONICER, junio 2016, Buenos Aires, Argentina.

C.S. Giménez, P. Locatelli, R. Dewey, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, A. Orlowski, A. de Lorenzi, M.R. Bauza, A. Neira Sepúlveda, A. Irala, M. Embon, L. Cuniberti, F.D. Olea, Premio María Cristina Camilión de Hurtado 2016 al mejor trabajo en fisiología cardiovascular otorgado por la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) en el marco de la Reunión Anual y IV Encuentro de Docentes de Fisiología, SAFIS 2016, La Plata, Argentina. 5-7 de octubre, 2016. Láminas de polilactato sembradas con mioblastos diafrágmáticos que sobreexpresan conexina 43. Sus efectos cardioprotectores en un modelo ovino de infarto agudo de miocardio. Resultados preliminares.

R. Giannetti, G.A. Abraham, G. Rivero. 16° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2016. 22 al 25 de noviembre, 2016. Córdoba, Argentina. Matrices nanofibrosas obtenidas por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos. Trabajo premiado como mejor presentación de poster de estudiante de grado, otorgado a Rocío Giannetti.

C. Meiorin, D. Muraca, D.G. Actis, P. Mendoza Zélis, M.I. Aranguren, M. Knobel, M.A. Mosiewicki. Mejor presentación de póster en la sesión "Nanotecnología y Polímeros" del XV Simposio Latinoamericano de Polímeros and XIII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2016) por el trabajo: "Magnetohypertermia in a vegetable oil based polymer".

Divulgación Científica

G. Abraham. Servicio de información y difusión de la División Polímeros Biomédicos: sitio web <http://www3.fimdp.edu.ar/biomat> Desde abril 2003.

G. Abraham. Agencia de Noticias Científicas Argentinas (CYTA) Programa de Divulgación Científica y Técnica del Instituto Leloir. "Desarrollan membranas nanofibrosas para aplicaciones dentales". Abril 2016.

G. Rivero. Divulga INTEMA, equipo multidisciplinario para la divulgación científica. Charlas en 4 escuelas primarias y secundarias de Mar del Plata.

G. Rivero. Semana de la Ciencia 2016. Teatro Auditorium, Mar del Plata.

C.M. Aldao, "Experiencias de un científico en el mundo paranormal," Ciencia e Investigación

66 nº3, pp.13-27 (2016).

M.A. Ponce, exposición de manera periódica en diversos medios, radios y gráficos sobre el desarrollo de una llave de corte de gas, Registro INPI 20120101794, para prevenir intoxicaciones por presencia de CO. Además, se expuso el tema en cuatro Universidades de Brasil, en Tecnópolis e INNOVAR 2016.

M.A. Ponce, durante 2016 se realizaron, en el marco de un programa de voluntariado universitario, más de 100 salidas en los medios (radio, gráficos, internet etc.).

M.A. Ponce, Presentación oral en el espacio de exposición de CONICET, 17 y 18 de septiembre de 2016.

M. Alejandra Mosiewicki, G. A. Kloster, N. E. Marcovich, Membranas magnéticas basadas en biopolímeros para saneamiento de efluentes acuosos industriales. Proyecto elegido para participar del catálogo en la categoría "Producto innovador", página 130._

N. E. Marcovich, Nota para página web de la Facultad de Ingeniería: "Ingeniería Química: No tan lejana como parece"; <http://www.fimdp.edu.ar/index.php/133-ingenieria-quimica-no-tan-lejana-como-parece>. Re-publicada en <http://laopinionmdp.com.ar/ingenieria-quimica-unmdp/>, 29 de junio de 2016 y en diario La Capital (edición impresa), 3 de julio de 2016.

N. E. Marcovich, Entrevista radial tema "ingeniería Química", FM 95.7 (UNMdP), 15 de julio de 2016.

M. Bagni, D. Granados, M.M. Reboreda, "Green PU from Olive Oil Residues", Bioplastics Magazine, Volumen 11, Issue 6, November/December 2016, pag 30.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

PROYECTOS EJECUTADOS

Empresas	Desarrollos - Asesorías – STAN
Palmar S.A.	Caracterización y evaluación de materias primas naturales de uso en la industria ladrillera
Costumbres Argentinas S.A.	Mejora del Proceso Productivo de Parrillas Pre-moldeadas
IDEAR S.A.	Molienda y análisis de muestras en polvo de hidroxiapatita
VENG S.A.	Convenio de Investigación y Desarrollo entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET) y VENG S.A. Ensamblar una primera serie normalizada de cien (100) iniciadores completos para su certificación como dispositivos aeroespaciales. Desarrollar un sistema automático de pesado para implementarlo en la fabricación de las piezas de aluminio que soportan la carga pirotécnica de los iniciadores.
Costumbres Argentinas S.A.	Convenio de Investigación y Desarrollo entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET) y

	Costumbres Argentinas S.A. Desarrollar un material refractario monolítico prototipo, capaz de ser empleado en la conformación de piezas refractarias premoldeadas para la fabricación de parrillas.
GIE S.A.	Propagación radial por fatiga de fisuras longitudinales iniciadas en la zona de la soldadura longitudinal de dos oleoductos de acero API
American Implant	Caracterizaciones a fatiga de Implante dental según norma ISO 14801
Armada Argentina	Convenio CONICET - dgmn nº 4428/15. Análisis de deformaciones y vibraciones en Rompehielos Almirante Irizar
IMPSA S.A.	Penetraciones del RPR. Evaluación de Crecimiento de Fisura en Soldaduras de Penetración Parcial
Y-TEC	Asesoramiento y curso de capacitación en Tecnología de Electrohilitado para desarrollo de membranas de separación de gases
CABRALES S.A.	Estudio de la factibilidad del tratamiento de efluentes líquidos industriales mediante humedales electroquímicos con recuperación de energía.
CENTRAL TERMOELÉCTRICA NECOCHEA	Ánálisis de falla de tubos de intercambiadores de calor
FV S.A.	Ánálisis de falla de accesorios de latón recubiertos
H2O CONTROL	Convenio de I+D: Desarrollo de un sistema integral de cultivo de biofilms de bacterias reductoras de sulfato.
CARPER anonizados	Evaluación de la resistencia a la corrosión de piezas de Ti grado 5 in vitro
SINTEC	Estudio de la resistencia a la corrosión de acero al carbono en contacto con fluido de salida de batería 3
EET Nº 5	Reevaluación de la corrosión de los soportes del techo.
ITPN	Extrusión de almidón termoplástico con aditivos
COARCO S.A.	Servicios de asesorías
YTEC	Diseño y construcción de dispositivos conceptual para ensayo fractomecánico de rocas por presión intersticial
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIV. DE LA PLATA	Construcción de dispositivo para ensayos de rocas
TRANSPORTADORA MAR DEL PLATA S.A.	Ensayos de caracterización mecánica de hormigón

COARCO S.A.	Ensayos de caracterización mecánica de hormigón
COARCO S.A.	Consultoría y auditoría de procesos y materiales para la construcción de tubos de hormigón armado tipo Pipe Jacking
COSTUMBRES ARGENTINAS S.A.	Desarrollo de refractario monolítico para la fabricación de piezas premoldeadas.
CAMUZZI GAS PAMPEANA S.A.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
PROAGAS S.A.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
REDES EXCON S.A.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
DYPSEA	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
INGENIERIA GAMAR S.A.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
COOP. TELEFONICA MECHONGUE	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
REDSERV S.R.L.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
REDES EXCON S.A.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
COS LTDA.	Calificación de fusionistas de tuberías de PE
CARMAS COMPOSITES S.R.L.	Caracterización reológica, mecánica y física de sistemas epoxy
GIE S.A.	Ánalysis de recubrimientos epoxídicos
GIE S.A.	Ánalysis integridad ductos ERFV
TOTAL ARGENTINA S.A.	Ánalysis de falla de línea de conducción de ERFV
Riboso Cosmetológica S.A.	Determinación de peróxido de hidrógeno en oxidantes cremosos
CAMUZZI GAS	Calificación de Electrofusionistas de redes de distribución de gas natural
Contratistas de CAMUZZI GAS	Calificación de Electrofusionistas de redes de distribución de gas natural
Transmerquim Argentina	Desarrollo de Poliestirenos de Alto Desempeño - Etapas 3 y 4
Veng	Producción de EPDM para industria Aeroespacial
Transmerquim Argentina	Seguimiento de conversión para minimizar tiempos de reactor

Tenaris - Siderca	Reingeniería de protectores para Roscas de tubos de acero Etapas 1,3 y 3
Tenaris - Siderca	Confección de Placas de PP sintético para ensayos normalizados
Astillero Sur	Caracterización de PRFV de embarcaciones deportivas según normas de Prefectura Naval Argentina
IPS	Caracterización de Polipropilenos para tuberías y accesorios de termofusión
Amafren	Asesoramiento técnico sobre espumado de poliolefinas
Repsa	Asistencia técnica en batea API. Relevamiento y diagnostico de fallas
Tenaris - Siderca	Desarrollo de sellos estancos para protectores de roscas de tubos de acero Etapa 1 a 6
Paiplas	Determinaciones de inflamabilidad según Norma IRAM N° 2376
AR Technology	Ensayos de tracción y de desgarro de telas revestidas según Norma ASTM D751

AUTORIDADES

Director: Dr. Guillermo Eliçabe
Vicedirector: Dr. Juan Pablo Busalmen

CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo del INTEMA fue conformado de acuerdo con el resultado de la elección del 9 de abril de 2015 en el marco del nuevo convenio CONICET-UNMdP para instituto de doble dependencia, renovando parcialmente el consejo e incorporándose un representante de la Carrera de Personal de Apoyo y Becario con los siguientes diez miembros:

Dr. Abraham, Gustavo Abel
Dra. Aranguren, Mirta
Sr. Asarou Juan
Dr. Boeri Roberto
Dr. Botta, Pablo
Ing. Calvo Andres
Dra. Ceré, Silvia Marcela
Dra. Hoppe Cristina
Dra. Marcovich Norma
Dra. Vazquez, Marcela

ESTRUCTURA

El INTEMA está organizado en doce divisiones que llevan a cabo actividades de investigación, docencia y extensión, un área interdisciplinaria y un conjunto de servicios técnicos de apoyo.

Divisiones

Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Electroquímica Aplicada
Ingeniería de Interfases y Bioprocessos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Polímeros Biomédicos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Materiales Compuestos Termoplásticos
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Mecánica de Materiales

Áreas de Servicios

Análisis de Superficies
Caracterización de Polímeros
Electrónica
Hemeroteca Regional
Mecánica
Microscopía Electrónica
Microespectroscopía
Rayos X
Vitroplastía

Áreas de Gestión

Administración
Vinculación Científica y Tecnológica
Intendencia
Seguridad e Higiene

OBJETIVOS

- Generar conocimientos básicos y desarrollos tecnológicos en el área de los materiales, tanto desde el punto de vista estructural como funcional de sus aplicaciones.
- Proveer el ambiente académico y el apoyo logístico propicios para contribuir a la formación de investigadores, técnicos y a la enseñanza de grado y posgrado en el campo de los materiales.
- Colaborar en la realización de proyectos de grado, tesis doctorales, tesis de magíster y actividades académicas de su competencia.

- ♦ Promover el desarrollo de estudios en su especialidad a través de programas interinstitucionales para la formación de recursos humanos.
- ♦ Elaborar y ejecutar programas y planes para el estudio de los problemas de su especialidad en forma directa o en colaboración con otras instituciones del país y del extranjero.
- ♦ Organizar y cooperar en la realización de cursos de actualización científica, seminarios y reuniones científicas.
- ♦ Difundir la labor realizada en el instituto a través de publicaciones, conferencias e intercambio con otras instituciones nacionales y extranjeras.
- ♦ Prestar apoyo y asesoramiento a organismos, instituciones e industrias que lo requieran, dentro de la temática del instituto y en el marco de sus posibilidades.

Los cargos del personal del INTEMA son provistos, fundamentalmente, por la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). A la fecha, la Universidad aporta un total de 63 cargos docentes, 1 cargo no docente y 5 personas contratadas. El CONICET aporta 103 cargos de Carrera del Investigador, 43 de Carrera del Personal de Apoyo y 63 Becarios. Otras instituciones nacionales e internacionales tienen a su cargo a 11 miembros del instituto.

Personal - Staff



Cargos provistos por la UNMdP

Profesor Titular con dedicación exclusiva

Dr. Celso M. Aldao
Dra. Mirta Aranguren
Dr. Roberto Boeri
Dr. Mirco D. Chapetti
Dr. Adrián Cisilino
Ing. Raúl H. Conde
Dra. Teresita Cuadrado
Dr. Ricardo C. Dommarco
Dr. Guillermo Eliçabe
Dra. Gloria Frontini
Dra. Patricia Frontini

Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Metalurgia
Mecánica de Materiales
Mecánica de Materiales
Mecánica de Materiales
Polímeros Biomédicos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Dr. Juan M. Massone
Dr. Ricardo Martínez
Dr. Enrique Pardo
M.Sc. María M. Reboreda
Dra. Carmen C. Riccardi
Dra. Silvia Simison
Dra. Claudia Vallo
Dra. Marcela Vázquez

Metalurgia
Metalurgia
Mecánica de Materiales
Ecomateriales (interino)
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada (interina)

Profesor Asociado con dedicación exclusiva

Dr. Gustavo A. Abraham
Dra. Claudia Bidabehere
Dr. Fabián Buffa
Dra. María Andrea Camerucci
Dra. Miriam S. Castro
Dra. Dolores Echeverría
Dra. María José Galante
Dra. Norma E. Marcovich
Dr. Juan Pablo Tomba
Dra. Patricia Oyanguren

Polímeros Biomédicos
Catalizadores y Superficies
Polímeros Biomédicos
Cerámicos
Cerámicos
Metalurgia
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva

Dra. Vera Alvarez
Dr. Pablo Botta
Dr. Martín Caldera
Dra. Silvia Ceré
Dra. Viviana Cyrus
Dra. María Alejandra Fanovich
Dra. Rosa Fenoglio
Dra. Liliana Manfredi
M.Sc. Matías Martínez Gamba
Ing. Aníbal Marquez
Lic. Daniel Mirabella
Dr. Pablo E. Montemartini
Dra. Valeria Pettarin
Dr. Exequiel Rodríguez
Ing. Alejandro Reutemann
Dr. Pablo Stefani
Dr. Amadeo Daniel Sosa
Dra. Analía G. Tomba Martínez

Materiales Compuestos Termoplásticos
Cerámicos
Metalurgia
Electroquímica Aplicada
Ecomateriales
Cerámicos
Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Metalurgia
Mecánica de Materiales
Catalizadores y Superficies
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Compuestos Estructurales termorrígidos
Mecánica de materiales
Ecomateriales (interino)
Metalurgia
Cerámicos

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva

Dra. Alejandra Ayude
Dra. Laura Fasce
Dra. María Rosa Katunar
Ing. Marcos Lopez
Dra. Paola Massa

Catalizadores y Superficies
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Electroquímica Aplicada
Metalurgia
Catalizadores y Superficies

Dr. Fernando Otero
Dr. Claudio Javier Perez
Dra. María Beatriz Valcarce
Dr. Andrés Pepe
Sr. Juan José Peralta

Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Electroquímica Aplicada
Metalurgia / Electroquímica Aplicada
Metalurgia

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial

Tco. Juan Asarou
Tco. Gustavo Wagner

Taller Mecánico
Mecánica de Materiales

Ayudante de Primera con dedicación exclusiva.

M.Sc. María A. Frontini
Ing. M. Gabriela Messineo
Ing. Alejo Mandri

Electroquímica Aplicada
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Metalurgia

Personal No Docente

Sra. Hilda Nuñez

Mantenimiento

Cargos provistos por el CONICET

Carrera del Investigador Científico y Tecnológico

Investigador Superior

Dr. Celso M. Aldao
Dra. Mirta Ines Aranguren
Dra. Patricia M. Frontini
Dr. Roberto J.J. Williams

Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados (contratado)

Investigador Principal

Dr. Gustavo A. Abraham
Dra. Vera Alvarez
Dr. Roberto Boeri
Dr. Juan Pablo Busalmen
Dr. José M. Carella
Dra. Miriam S. Castro
Dr. Mirco Chapetti
Dra. Silvia Ceré
Dr. Adrián Cisilino
Dr. Guillermo Eliçabe
Dra. María José Galante
Dra. Patricia Haure
Dra. Norma E. Marcovich
Dra. Patricia Oyanguren

Polímeros Biomédicos
Materiales Compuestos Termoplásticos
Metalurgia
Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Cerámicos
Mecánica de Materiales
Electroquímica Aplicada
Mecánica de Materiales
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Nanoestructurados
Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados

M.Sc. María Marta Reboredo
Dra. Carmen C. Riccardi
Dra. Roxana Ruseckaite
Dra. Silvia Simison
Dr. Juan Pablo Tomba
Dra. Claudia Vallo
Dra. Marcela Vazquez

Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados
Ecomateriales
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada

Investigador Independiente

Dr. Pablo Martín Botta
Dra. María Andrea Camerucci
Dra. Viviana Cyras
Dr. Edgardo Contreras
Dra. Teresita Cuadrado
Dr. Ricardo Dommarco
Dra. Laura Fasce
Dra. Alejandra Fanovich
Dra. Gloria L. Frontini
Dra. Cristina Hoppe
Dr. Juan Massone
Dra. Liliana Manfredi
Dr. Ricardo Martínez
Dr. Pablo E. Montemartini
Dra. Mirna A. Mosiewicki
Dr. Rodrigo Parra
Dr. Claudio Javier Perez
Dra. Valeria Pettarin
Dr. Miguel A. Ponce
Dr. Leandro Ramajo
Dr. Exequiel Rodríguez
Dr. Pablo Stefani
Dr. Walter F. Schroeder
Dr. Ezequiel Soule
Dra. Analía G. Tomba Martínez
Dra. Ileana Zucchi

Cerámicos
Cerámicos
Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Polímeros Biomédicos
Metalurgia
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Cerámicos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados
Metalurgia
Ecomateriales
Metalurgia
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ecomateriales
Cerámicos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Catalizadores y Superficies
Cerámicos
Compuestos Estructurales termorrígidos
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Nanoestructurados
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados

Investigador Adjunto

Dra. M. Alejandra Ayude
Dra. Silvana Asmussen
Dra. Josefina Ballarre
Dr. Alejandro Basso
Dr. Martín Caldera
Dr. Pablo Caracciolo
Dr. Adrián Alberto Cristóbal
Dr. Ignacio E. Dell'Erba
Dra. Micaela Ferro Orozco
Dr. Gastón Francucci
Dr. Leandro Ludueña

Catalizadores y Superficies
Polímeros Nanoestructurados
Electroquímica Aplicada
Metalurgia
Metalurgia
Polímeros Biomédicos
Cerámicos
Polímeros Nanoestructurados
Catalizadores y Superficies
Compuestos Estructurales termorrígidos
Materiales Compuestos Termoplásticos

Dra. Josefa Martucci
Dra. Paola Massa
Dra. Verónica Mucci
Dra. Mariana Pereda
Dr. Sergio A. Pellice
Dr. Raúl Procaccini
Dr. Hernán Romeo
Dr. Ariel Stocchi
Dr. Amadeo Daniel Sosa
Dr. Mariano Talou
Dra. María Beatriz Valcarce
Dr. Matías Valdés

Ecomateriales
Catalizadores y Superficies
Ecomateriales
Ecomateriales
Cerámicos
Cerámicos / Electroquímica Aplicada
Polímeros Nanoestructurados
Compuestos Estructurales termorrígidos
Metalurgia
Cerámicos
Electroquímica Aplicada
Electroquímica Aplicada

Investigador Asistente

Dra. Alvarez Cerimedo María Soledad
Dr. Facundo I. Altuna
Dra. Agustina Aldana
Dr. Cristian Balbuena
Dra. Mariana Berruet
Dr. Pablo Sebastián Bonanni
Dr. Emiliano M. Ciannamea
Dr. Diego Colombo
Dr. David Alberto D`Amico
Dra. Yesica Di Iorio
Dra. Jimena Gonzalez
Dra. Natalia Inchaurondo
Dra. María Rosa Katunar
Dr. Diego Massazza
Dra. Cintia Meiorin
Dra. María de la Paz Miguel
Dr. Juan Morán
Dra. Florencia Montini Ballarin
Dra. María Victoria Ordoñez
Dra. Romina P. Ollier Primiano
Dr. Fernando Otero
Dra. Elisabeth Penoff
Dra. Julieta Puig
Dra. Guadalupe Rivero
Dra. Luciana M. Sáiz
Dra. Laura Mabel Sánchez
Dra. María Laura Sandoval
Dr. Germán Schrott
Dr. Leonel Ignacio Silva

Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Biomédicos
Polímeros nanoestructurados
Electroquímica Aplicada
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Ecomateriales
Metalurgia
Ecomateriales
Electroquímica Aplicada
Materiales Compuestos Termoplásticos
Catalizadores y Superficies
Electroquímica Aplicada
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados
Compuestos Estructurales termorrígidos
Polímeros Biomédicos
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Materiales Compuestos Termoplásticos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Compuestos Estructurales Termorrígidos
Polímeros Nanoestructurados
Polímeros Biomédicos
Polímeros Nanoestructurados
Materiales Compuestos Termoplásticos
Cerámicos
Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo

Profesional Principal

Ing. Juan C. Belmonte	Mecánica de Materiales
Ing. Jorge O. Cechini	Catalizadores y Superficies
Dra. Diana P. Fasce	Laboratorio de Caracterización de Polímeros
Lic. Fernando Ivorra	Catalizadores y Superficies
Lic. Carlos A.L. Piacentini	Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Dra. Graciela L. Rivera	Metalurgia
Dra. María P. Suarez	Catalizadores y Superficies
Sr. Fernando Trabadelo	Laboratorio de Electrónica

Profesional Adjunto

Ing. Ulises Casado	Laboratorio de Análisis Mecánico - Dinámico
Ing. Bernardo Daga	Laboratório de Análisis de Superficies
Lic. Mariela Desimone	laboratorio de Microespectroscopía
Sr. Gustavo Fazio	Intendencia
Ing. Sebastián Jaureguizahar	Mecánica de Materiales
Ing. Pablo Leiva	Compuestos Estructurales Termorrígidos
Lic. Nancy Lenzo	Hemeroteca Regional
Dra. Vanesa Muñoz	Laboratorio de Microscopía Electrónica (TEM)
Ing. Antonio Rivero	Laboratorio de Electrónica

Profesional Asistente

Sra. Patricia M. Soto	Administración
Ing. Sebastián Gass	Cerámicos
Ing. Vanesa Maria Fuchs	Laboratorio de rayos X
Ing. Pablo del Valle Fayó	Compuestos Estructurales Termorrígidos

Técnico Principal

Tca. Pierina Arrastia	Administración
Tco. Juan Asarou	Taller Mecánico
Tco. Héctor Asencio	Taller de Vitroplastía
Tco. Oscar Casemayor	Caracterización de Polímeros
Tca. Carmen Rodriguez	Catalizadores y Superficies
Tco. Eduardo Stocchi	Mecánica de Materiales
Tco. Gustavo Wagner	Mecánica de Materiales

Técnico Asociado

Tco. Mariano Kalafatovich	Mecánica de Materiales
Tca. Cecilia Méndez Casariego	Vinculación Científica y Tecnológica
Tco. Fabricio Pietrani	Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Tco. Sebastián Rodriguez	Electroquímica Aplicada
Tco. Roberto Senus	Metalurgia
Lic. Andres Torres Nicolini	Materiales Compuestos Termoplásticos

Técnico Asistente

Tca. Melina Bracone
 Tco. Leonardo Chaparro
 Tco. Sergio Conte
 Tca. Sandra V. Giunta Ramos
 Tco. Pablo Kalafatovich
 Tco. Martín Lere
 Tco. Leonardo Luna
 Tco. Nicolás Tibaldi
 Tco. Ricardo Torres

Materiales Compuestos Termoplásticos
 Mantenimiento
 Ciencia e Ingeniería de Polímeros
 Ingeniería e Interfaces y Bioprocesos
 Taller de Vitroplastía
 Cerámicos
 Caracterización de Polímeros
 Catalizadores y Superficies
 Taller Mecánico

Personal contratado

Marcos Dondero
 Mariano Pucheu
 Diego Negro
 Candela Rey
 Emilio Busalmen

Compuestos Estructurales Termorrígidos
 Ciencia e Ingeniería de Polímeros
 Ciencia e Ingeniería de Polímeros
 Ciencia e Ingeniería de Polímeros
 Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos

Becas otorgadas por CONICET

Becas Doctoral

Ing. Arrosio Florencia
 Lic. Juan Manuel Buffa
 Ing. Javier Camargo
 Ing. Lucas Colabella
 Ing. María José Churruca
 Lic. Aisha Elena Guardia
 Ing. María Paula Guarás
 Ing. Enrique Ezequiel Frayssinet
 Ing. María Victoria Hormaiztegui
 Ing. Magdalena Iglesias Montes
 Ing. Joaquin Inchaurrondo
 Ing. Gianina Kloster
 Lic. Nayla Lores
 Ing. Danila Merino
 Ing. Marcos Moliné
 Ing. Sheila Omar
 Ing. Diego Ivan Pedro
 Ing. Gonzalo Martín Perelstein
 M.Sc. M. D. P. Pereida Da Cunha
 Ing. Mariano Prudente
 Ing. Mariana Poliserpi
 Ing. Camila Quintana
 Ing. Karen Rosales
 Ing. Nahuel Rull
 Ing. Lucas Sanchez Fellay
 Ing. Irene Seoane
 Lic. Federico Schipani

Compuestos Estructurales Termorrígidos
 Ecomateriales
 Cerámicos
 Mecánica de Materiales
 Compuestos Estructurales Termorrígidos
 Ingeniería e Interfaces y Bioprocesos
 Materiales Compuestos Termoplásticos
 Mecánica de Materiales
 Ecomateriales
 Ecomateriales
 Ingeniería de Interfaces y Bioprocesos
 Ecomateriales
 Polímeros biomédicos
 Materiales Compuestos Termoplásticos
 Cerámicos
 Electroquímica Aplicada - Cerámicos
 Metalurgia
 Electroquímica Aplicada
 Polímeros Biomédicos
 Polímeros Nanoestructurados
 Metalurgia
 Ciencia e Ingeniería en Polímeros
 Ciencia e Ingeniería de Polímeros
 Ciencia e Ingeniería en Polímeros
 Ciencia e Ingeniería en Polímeros
 Ecomateriales
 Catalizadores y Superficies

Ing. Daiana Lucía Simón	Cerámicos
Ing. Ceferino Steimbreger	Mecánica de Materiales
Ing. Nicolás Emanuel Tenaglia	Metalurgia
Ing. Julieta Uicich	Compuestos Estructurales Termorrígidos
Ing. Joaquín García Zarate	Mecánica de Materiales

Beca Doctoral con Países Latinoamericanos

Ing. Javier Bolaños Rivera	Cerámicos
Ing. Carol Certuche Arenas	Cerámicos
Lic. Pedro Antonio Calderón Bedoya	Cerámicos
Química. Gloria M. Hernández Ortiz	Cerámicos
Ing. Ursula Montoya Rojo	Polímeros Nanoestructurados
Ing. Diego Alberto Moralez Urrea	Catalizadores y Superficies
Lic. Hugo Giraldo Mejia	Cerámicos
Ing. Laura Margarita Hazine Neira	Ecomateriales
Ing. Andrea Fabiola Prado Espinosa	Cerámicos

Becas Posdoctoral

Dra. Boaman Zugarramurdi Gisel	Ingeniería de Interfases y Bioprocessos
Dra. Camila Buono	Catalizadores y Superficies
Ing. Guillermina Capiel	Ecomateriales
Dra. Alejandra Costantino	Ciencia e Ingeniería de Polímeros
Dra. Paula Andrea Cristini	Electroquímica Aplicada
Dra. Mayra Chalapud	Ecomateriales
Dra. Carla Di Luca	Catalizadores y Superficies
Dra. Lucila Doumic	Catalizadores y Superficies
Dr. Lisandro Escalada	Ingeniería e Interfaces y Bioprocessos
Dr. Diego Fernandino	Metalurgia
Dr. Tomy Gutierrez Carmona	Materiales Compuestos Termoplásticos
Dra. Melisa Gianetti	Polímeros Nanoestructurados
Dra. Vivina Hanazumi	Ecomateriales
Dra. Agustina Leonardi	Cerámicos
Dra. Antonela Beatriz Orofino	Compuestos Estructurales termorrígidos
Dr. Mariano Manuel Ruiz	Polímeros Nanoestructurados
Dra. Irene Seoane	Mecánica de materiales
Dra. María F. Silva Barni	Polímeros Nanoestructurados
Dra. Julieta Merlo	Electroquímica Aplicada
Dra. Lucia Yohai del Cerro	Cerámicos
Dra. Magda Lorena Arciniega Vaca	Polímeros Nanoestructurados
Dr. Ing. Federico Rueda	Ciencia e Ingeniería en Polímeros

Becas provistas por otras instituciones

Beca Doctoral FONCYT

Lic. Nancy Cativa	Polímeros Nanoestructurados
Ing. W. Andrés Calvo	Cerámicos
Lic. Jhon Castrillon Arango	Cerámicos

Ing. Yuk Ming Xavier Hung Hung
Ing. Carlos Molina
Ing. Juan Pablo Vitale

Cerámicos
Mecánica de Materiales
Compuestos estructurales Termorrígidos

Beca Doctoral UNMdP

Ing. Merari Tumin Chevalier

Materiales Compuestos Termoplásticos

Beca Doctoral CIC

Ing. Nadia Stejskal
Lic. Ruth Schmarsow

Ecomateriales
Polímeros Nanoestructurados

Pos Doctoral Bunge y Born

Dr. Guillermo Soto
Dra. Luciana Robuschi

Ecomateriales
Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

NFRAESTRUCTURA

EQUIPAMIENTO

División Catalizadores y Superficies

Agitadores magnéticos termostatizados
Analizador de Carbono Orgánico Total
Balanzas analíticas
Bombas mecánicas
Integradores
Cámara de gases para ensayo de propiedades eléctricas de sensores
Cromatógrafo de gases Konix Cromatix KNK – 2000
Cromatógrafo de gases Hewlett-Packard 5890 Serie II
Espectrofotómetro Shimadzu UV-1800
Electrómetro Keithley 614
Equipo TPR/TPO
Espectrómetro de masas UTI 100-C
Espectrómetro de masas, Perkin-Elmer
Microscopio de efecto túnel, Nanoscope II
Multímetros
Reactor Autoclave Engineers
Equipo de medición de área BET Micromeritics FlowSorb II 2300
Incubadora INGELAB
Reactor microcatalítico
Sortómetro
Termostatos
Estufas de esterilización y secado
Horno mufla eléctrico
Lavador ultrasónico Teslab

División Cerámicos

Agitador magnético con placa calefactora (2x LabCompanion + 1x FBR)
Agitador magnético IKA RET basic, con placa calefactora y sonda de temperatura
Agitador magnético color squid IKAMAG 2500 rpm
Agitador orbital IKA KS 260 basic
Analizador térmico diferencial (ATD), Shimadzu
Analizador termogravimétrico (ATG), Shimadzu
Analizador de tamaño de partículas, Malvern serie Zetasizer Nano S90 modelo ZEN1690
Balanza (KRETZ ELITE) hasta 3000g
Balanza analítica (Sartorius) c/ accesorios para medición de densidad
Balanza granataria (OHAUS) hasta 120g
Balanza semianalítica Shimadzu (320g-1 mg)
Baño termostático, Vicking
Baño ultrasónico
Cortadora c/disco diamante 300 mm
Cortadora de alta velocidad c/ disco diamante 110 mm
Difractómetro de Rayos X, Philips
Digital Super Megohm Meter DSM-8104
Dispersor ULTRA-Turrax T-25 IKA
Durómetro, Tukon 300
Estufa de secado Memmert, UFP-400/AO
Estufas
Equipo p/impregnación en vacío
Equipo para medida de módulos elásticos y amortiguación
Electroimán con fuente de energía y gaussímetro
Fuente de alimentación Siglent SPD3303D
GILMORE APPARATUS, modelo 38-2690 (CT-5)
Hipot Vitrek V73
High Pressure Unit 500, Eurotechnica
High Pressure View Chamber (HPVC500), Eurotechnica
Horno Tubular vertical Termolab
Horno de tubo c/control de atmósfera (1400 °C)
Horno eléctrico c/ resistencias de SiC (1400 °C)
Horno eléctrico c/ resistencias de SiC (1300 °C)
Horno eléctrico tipo mufla c/resistencias de MoSi₂ (1700 °C), Carbolite
Horno eléctrico c/resistencias de SiC (1500 °C), ORL
Horno eléctrico, marca INDEF, 1200 °C (2x)
Horno eléctrico, marca INDEF, 1200 °C programable (2x)
Generador de Señales GW Instek
LCR Hi Tester Hioki 3522-50, 3535
LCR HP 4284 A
Lámpara UV modelo Spectroline EBF-280C/FE (Dual. 1 tubo 8W 312 nm / 1 tubo 8W 254 nm)
Lupa binocular, Zeiss
Máquina universal de ensayos mecánicos para ensayos de materiales cerámicos en flexión, tracción, compresión y fatiga Instron 8501 y accesorios (hornos, extensómetros, dispositivos, etc.)
Medidor constante piezoelectrica d₃₃ YE2730 – Sinoceramics
Mezclador Stir-Park Dual-Shaft IKA
Molino a bolas

Molino de atracción
Molinos planetarios, Fritsch 5 y 7
Muflas eléctricas Indef (1200 °C) x2
Multímetro Agilent 34401A
Multímetro Rigol DM 3062
pH-metro Hanna
Osciloscopios Owon
Pistola de Aire Caliente STEINEL HG 2310 LCD (50 – 650 °C, 150 – 500 L/min, 2300 W)
Prensa uniaxial, Carver
Pulidora semiautomática, MAREX 151
Pulidora semiautomática, Praxis
Reactor HT Eurotechnica P_{máx} 10 bar, V 200 mL (con cierre manual).
Reactor HT Eurotechnica P_{max.} 16bar, V 200mL.
SINOCO SIC-3030
Sonda de humedad relativa y temperatura
Tamicos
Termohigrómetro profesional Testo 645
Unidad fuente-medición tensión-corriente, Hioki Digital super megohm meter DSM-8104
Variadores de Voltaje AC (0 a 250V)
Vibra cell, VCX, Sonics&Materials
Viscosímetro marca AND, modelo SV10.

División Electroquímica Aplicada e Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

Agitador múltiple FERCA
Amplificador de señales LOCK-IN
Analizador de iones Orion
Autoclave automático
Autoclave SCI Systems tipo Charberland automático de 50 lt.
Balanza analítica 200gr -0,1mg c/cabina Modelo APX200.
Baño termostático HAAKE
Bipotenciómetro con elect. anillo disco, potenciómetro con rampa
Bombas peristálticas Longerpump BT 100-IJ (3 unidades)
Cabezal peristáltico Longer mod YZ2515
Centrífuga de mesa
Centrífuga Heal-Force Neofuge 15 (veloc. máx.: 16000 rpm)
Controlador de temperatura Omron E5EN (0-300°C) com termocupla blindada
Cortadora de baja velocidad Buehler
Cortadora Isomet de baja velocidad
Cuba de electroforesis
Destilador de agua Bioquímica SRL. Características técnicas: Destilador de agua 4 lt/h
Equipo digitalización imágenes
Equipo modular compuesto de bipotenciómetro, programador de funciones
Equipamiento modular optoelectrónico Ocean Optics.
Espectrofotómetro marca Biochrom, modelo Libra 6
Espectrofotómetro UV – VIS – SHIMADZU
Espectrofotómetro Biotraka
Esfera integradora
Estufa de secado
Granizadora de hielo
Lámpara de deuterio modelo L-6380. Características técnicas: para espectrofotómetros

marca Shimadzu

Lámpara de Tungsteno-Halógeno marca Shimadzu. Características técnicas: para espectrofotómetros UV Visible

Limpiador ultrasónico, cat. Cole-Parmer 08849-02.

Medidor fr pH de mesa Hanna HI121

Medidor multiparametro. Marca Hach SensION378.

Micromanipulador Motorizado DC-3KS con control remoto MS314

Microscopio Nokon Eclipse TiU

Microscopios ópticos, transmisión (contraste de fases), reflectancia; reflectancia portátil; reflectancia (campo claro - oscuro fotómetro automático), lupa estereoscópica.

Mufla ORL-III

Multímetro Fluke 289 TRMS

Objetivo Leica. Características técnicas: 50X/0,5 FWD 8,2 MM

Osciloscopio Kenwood

Potenciómetro/Galvanómetro y Analizador de Impedancia

Potenciómetros, multímetro, registrador, electrodo rotatorio, generador de funciones

Procesador Ultrasónico Vibracell

Pulidoras

Purificador de agua por ósmosis inversa

Reactor para tratamientos térmicos con atmósfera controlada

Sensor de oxígeno

Simulador Solar Oriel Newport 96005

Sistema de electrodo rotante de disco y de anillo-disco

Sistema para medición de photocorrientes

Software para análisis de impedancia electroquímica

Software para análisis gráfico

Termostato - criostato Techne - 15 a + 150 °C

Termostato con circulación modelo TVD (Digital), marca Vicking.

Thomson Reuters. Características técnicas: software

División Metalurgia

Balanza analítica

Bancos metalográficos

Batea para temple en aceite

Cámara digital color Go5 incorporada a miscroscopio metalográfico Olympus

Durómetros y microdurómetro, Leitz-Durimet

Electroerosionadora

Equipo de ultrasonido Karl Deutsch

Equipo para desbaste y pulido de muestras metalográficas

Equipo para determinación de C y S, Mazzeo

Especrómetro de emisión óptica Marca BAIRD

Eutectómetro

Fotocolorímetro

Horno mufla para alta temperatura

Hornos de sales fundidas (500 y 70 kg.)

Hornos Mufla

Licencia Académica del software "MAGMASOFT"

Lupa binocular

Máquina de medir por coordenadas Mitutoyo BH506

Máquina para incluir probetas metalográficas en resinas, marca BUEHLER, modelo

Simplimet 1000

Máquina universal de ensayos de 40 Tn c/accesorios

Máquinas de desgaste (Erosión-Abrasión, Erosión con impacto, Fatiga de contacto, Erosión pura, Desgaste en caliente)

Máquina para ensayo de abrasión norma ASTM G65

Microdurómetro marca ISOTEST, modelo PMH 1000Z

Planta Piloto de Fundición (Horno de Inducción de media frecuencia de 60 Kg. de capacidad.

Mezcladora de arena. Arenadora de piezas. Equipos precalentadores de cuchara. Accesorios para

moldeo, para colada y precalentadores de cuchara. Pirómetro óptico y de inmersión).

Rugosímetro de contacto Surtronic 3+

Sierra sin fin para corte de metales

Software de medición y análisis de rugosidad Talyprof

Software de medición y escaneo de superficies Mcosmos 1 + scanpak-win+transpa

Software para análisis de imágenes

Torno, Fresadora, Limadora, etc.

Divisiones: Ecomateriales – Polímeros Biomédicos – Polímeros Nanoestructurados – Ciencia e Ingeniería de Polímeros – Materiales Compuestos Termoplásticos - Compuestos Estructurales termorrígidos

Accesorio Peltier del espectrofotómetro UV-visible.

Accesorios del analizador de Impedancia Hewlett Packard 4284^a

Adquisidor HBM Quantum X

Agitador magnético de temperatura constante

Agitadores magnéticos con placa calefactora DRAGON LAB.

Analizador térmico-dinámico-mecánico (DMTA) Perkin Elmer

Analizador Termogravimétrico Auto MYGA (TGA), marca TA Instruments

Analizador termogravimétrico macro, modelo TGA-50, marca Shimadzu

Balanzas analíticas, granataria y de humedad

Baño ultrasónico SONICA

Booster para gases SC Hydraulic Engineering

Calorímetro diferencial dinámico (DSC) modelo Pyris I, marca Perkin-Elmer

Calorímetro diferencial dinámico, modelo DSC-50, marca Shimadzu

Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC) – D'Amico Sistemas S.A.

Calotest compac

Camara Leica EC3

Centrífuga marca Heal Force

Cortadora metalográfica de precisión de baja velocidad de operación automática marca Buehler, modelo ISOMET.

Cromatógrafo de permeación de geles Knauer

Detector UV de arreglo de diodos modelo SmartLine 2600 marca Knauer.

Deshumidificador portátil modelo DRY-DIGY20LCD

Dinamómetro 4467 Instron

Dispositivo para medir birrefringencia fotoinducida

Equipo purificador de agua Millipore, modelo simplicity

Equipo homogenizador ultrasónico Cole-Parmer modelo 04711-65

Estación de calentamiento adosada a un microscopio óptico

Estación de trabajo Shimadzu TGA-50 TA60WS

Estufa de secado con circulación de aire forzado marca Memmert, modelo UFE 550-A0

Extrusora simple tornillo

Extrusora co-rotante Doble Argentina

Espectrofotómetro UV/Vis marca UNICO modelo SQ-2800E
Goniómetro RAME HART, equipado con una cámara B/N MV-50 y zoom 6X, riel óptico con carro móvil y soportes
Goniómetro
Homogeneizador dispersor marca Figmay
Homogeneizador ultrasónico marca Cole-parmer 04711 con accesorios.
Humidificador Howard, modelo ultra 500
Intracooler para DSC Perkin Elmer
Laminadora por Filament Winding de 4 ejes
Laser semiconductor SAPPHIRE 488-CDRH.
Lanza y Kit de calibración TGA TA Instruments
Liofilizador Virtis
Liofilizador marca Karaltay mod. FDIC 50
Línea producción de películas por soplado, marca Extralex
Microscopio Metalográfico com camara digital
Máquina de impacto instrumentado CEAST, Fractovis
Máquina Universal de ensayos Shimadzu SC-500
Máquina de ensayos mecánicos Labthink, modelo XLW-PC
Melt flow index marca INSTRON CEAST mod. MF10
Microscopio Optico Bio-Optic S.R.L.
Cámara Fotográfica para microscopio óptico Bio-Optic S.R.L.
Osmómetro Knauer
Perfilómetro de contacto KLA-TENCOR AlphaStep modelo D100.
Permeómetro N500- GBPI Instruments
Porosímetro de extrusión de líquidos, PMC Inc.
Prensa para moldeo de Proflow Ing.
Prensa marca Arturo Mardones Pradine
Reómetro Capilar marca INSTRON CEAST mod. SR50
Reómetro capilar COASIN
Accesorio para reómetro Anton Paar, modelo Physica MCR 301
Reactores agitados de 1, y 30 litros
Reactor multipropósito marca Figmay
Refractómetro ABBE Modelo 2T.
Rotavapor Buchi R114/A
Sistema de polarización para láseres de 785 y 514 nm
Sistema de fibra óptica para Microscopía Raman
Software para adquisición de imágenes Cyberoptics PXC
Spincoater, marca Laurell, modelo WS-400Ez-6NPP-Life
Termoformadora marca Extralex
Unidad de Electrospinning
Viscosímetro Brookfield LVT
Viscosímetro rotacional Myr Modelo V1R

División Mecánica de Materiales.

Clúster Beowulf de 8 PC Pentium 4 y 16 GB de Memoria RAM
Computador con dos procesadores INTEL XEON E5520 2.26 GHZ, 16GB RAM
Durómetro Barcol
Equipamiento de extensometría eléctrica
Equipo para determinación de C.O.D., KIC, JIC

Equipos de adquisición y procesamiento de datos

Escáner láser 3D

Fresadora Wecheco modelo FT45P con el accesorio de avance automático

Fresadora, limadora, tornos, etc.

Máquina de Fatiga control por desplazamiento

Máquina de Fatiga Instron de 10tn

Máquina de soldadura TIG, Hobart

Máquina Walking Beam de Fatiga 2 Tn.

Máquinas de ensayo de CREEP

Máquinas de ensayo de desgaste (Laboratorio Tribología)

Máquinas de soldadura Hobart Megamig 450

Máquinas herramientas varias

Péndulo Amsler de 30 Kg.

Perforador Mannesmann de laboratorio para ensayos de desgaste de herramiental a altas temperaturas.

Prefisuradora de probetas por fatiga

Registrador y sistema de computación

Sistema de medición de vibraciones y extensómetros

Software de cálculo: ABAQUS 7.1, MSC visual NASTRAN 4D

Servicio de Microscopía Electrónica

Microscopio Electrónico marca JEOL, modelo JSM-6460LV

Unidad analizadora marca EDAX, modelo Genesis XM - 2 - Sys.

Servicio de Microespectroscopía y Rayos X

Difractómetro de rayos X PANalytical X'Pert Pro

Espectrómetro de fluorescencia de rayos X, PANalytical Minipal 2

Microscopio Confocal acoplado a espectrómetro Raman, marca Renishaw, modelo inVia

Servicio de Análisis de Superficies

Nanoindentador marca Hysitron

Cabezal microindenter Hysitron

Microscopio de fuerza atómica (AFM) con accesorios

Microscopio de efecto Túnel Digital II

Equipamiento recientemente adquirido

Reómetro Rotacional y oscilatorio Antón Paar

Espectrofotómetro infrarrojo por transformada de Fourier con accesorios

Espectrómetro Infrarrojo por Transformada de Fourier (FTIR)

Analizador dinámico mecánico (DMA)

Accesorios para DMA TA Instruments

Calorímetro Diferencial de Barrido Modulado (MDSC)

Instrumentación electrónica para una Máquina Universal de ensayos de 40 Tn de carga

TEM JEOL y Cámara GATAN - Crio ultramicrotomo LEICA

Microscopio y Cámara óptica para Microscopio LEICA

BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN

La **Biblioteca y Hemeroteca Regional INTEMA** fue creada en 1986 con pequeñas suscripciones aportadas por cada división del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), dependiente de la Universidad Nacional de Mar del Plata y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Desde 1991 hasta 1998 la Biblioteca contó con presupuesto propio provisto por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), convirtiéndose en **Biblioteca y Hemeroteca Regional INTEMA**; su fondo bibliográfico es especializado en las área de la ciencia de los materiales y sus disciplinas relacionadas, está dirigida a satisfacer las necesidades de los investigadores de la institución y centros de investigación o académicos dependientes de otros organismos afines.

La responsable a Cargo es la Licenciada en Bibliotecología y Documentación Nancy Lenzo egresada de la Universidad Nacional de Mar del Plata su cargo fue concursado y es Profesional Asistente CONICET.

OBJETIVOS

1. Contribuir a la formación de investigadores, técnicos y profesionales de grado y postgrado.
2. Atender las demandas del personal del instituto, docentes, investigadores, tesistas y alumnos avanzados en la búsqueda bibliográfica con recursos propios o en otras unidades de información.
3. Promover y vincular el uso efectivo de la Biblioteca

FONDO BIBLIOGRÁFICO

El acervo bibliográfico está integrado por libros y publicaciones periódicas especializadas (impresas y en formato electrónico) recibidas por distintos medios. La Biblioteca posee aproximadamente 1000 títulos de libros en formato papel y electrónico, 176 Tesis, 230 títulos de publicaciones periódicas. También, cuenta con 170 volúmenes de actas de congresos, jornadas, simposios nacionales e internacionales, etc.

El Instituto posee acceso a la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MINCyT desde el año 2003, actualmente se realiza la difusión de los nuevos recursos disponibles específicos al área de investigación, acceso a 149 Títulos de revistas disponibles por medio de la Biblioteca Electrónica MINCyT de la temática Ingeniería en Materiales y distintas bases de datos referenciales como: MathSci; OVID; Engineering Village – Compendex; NASA Astrophysics Data System; SCOPUS; Scitopia; Academic Search Premiser-EBSCO.

SERVICIOS y PRODUCTOS

Atención a las consultas de los usuarios en forma personal o a través de correo electrónico, orientación en búsquedas bibliográficas, consultando nuestro fondo bibliográfico, catálogos,

enciclopedias especializadas, bases de datos, propias u otras como Engineering Village.

Servicio de alerta informativo vía correo electrónico interno, para investigadores de la institución, de novedades mensuales de la producción institucional, anuncios de nuevas publicaciones, nuevos recursos disponibles, etc.

Servicio de provisión de documentos: se solicitan copias impresas o en formato digital de trabajos científicos a bibliotecas del país o del exterior, de universidades, centros de investigación y empresas privadas; y en ciertos casos directamente a los autores. Generalmente es en forma gratuita, si tiene algún costo lo abona el proyecto solicitante si así lo desea. De igual forma se reciben y procesan pedidos similares y se remiten preferentemente en formato electrónico. En lo que respecta a la Argentina se mantiene relación permanente con CNEA, CERIDE, PLAPIQUI, FCEN-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA, AQA(Asociación Química Argentina), CINDECA, y ocasionalmente INIFTA, CIOP, CETMIT, CERELA, Fundación Instituto Leloir, INTI, INTA, etc.

CATÁLOGOS AUTOMATIZADOS /BASES DE DATOS

El software utilizado como soporte para las bases de datos es el CDS/ISIS WINISIS (UNESCO), actualmente el catálogo de la Biblioteca es accesible por el software PMB que se ha implementado posibilitando la accesibilidad por Intranet, a los usuarios de la institución a los recursos y servicios de la biblioteca de las siguientes Bases de datos:

- **Libros, Congresos, capítulos de libros, series monográficas, separatas.**
1372 registros
- **Publicaciones Periódicas.** 230 registros
- **Tesis.** 176 registros
- **Producción Científica INTEMA.** 900 registros aproximadamente que deben ser migrados al nuevo sistema.

Con su base de Revistas Científicas, participa de Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP), una base de datos en línea de acceso público que reúne aproximadamente 43.000 títulos que se reciben de 960 bibliotecas de todo el país. Producida por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológicas (CAICYT - CONICET).

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Investigación

PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONALES

OLI-PHA. A novel and efficient method for the production of polyhydroxyalkanoate polymer-based packaging from olive oil waste water. Proyecto financiado dentro del séptimo programa marco de la Comunidad Económica Europea para el desarrollo tecnológico. Tema 4. NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies. Coordinador por América.

En este proyecto participan 3 grupos de investigación y 10 empresas (1 de América y 9 de Europa).

Coordinador en Argentina: Dra. Vera Alvarez

I.DEAR

Entidades participantes Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Dept. Materials Science & Engineering.Saarland University, Saarbruecken, Alemania. Facultad de Ingeniería. Período 2014-2018

Coordinador en Argentina: Silvia Simison

Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies (CREATE)

Entidades participantes: Saarland Univ., DE; Technical Univ. of Catalonia, ES; and INM - Leibniz Institute for New Materials, DE, Sandvik Coromant, SE; Steinbeis, Research and Innovation Centers, DE; and Nanoforce Ltd., UK,CSIR -Council for Scientific and Industrial Research, ZA; Univ. Católica de Uruguay, UY; Instituto de Investigaciones en Ciencia e Ingeniería de Materiales, AR; Univ. de Concepción, CL; Univ. de Sao Paulo, BR; and Georgia Institute of Technology, US).Período 2015-2018

Coordinador en Argentina: Silvia Simison

Advanced multifunctional nanostructured materials applied to remove arsenic in Argentinian groundwater NANOREMOVAS.

Institución financiadora: People Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) España, Institut de Ciència de Materials de Barcelona del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMAB-CSIC) España, Royal Institute of Technology (KTH) Suecia, Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA) Argentina, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) Argentina, AERIS Tecnologías Ambientales S.L. España, INNOVABIC Italia. Período: 2015-2019.

Coordinador en INTEMA: Dr. Raúl A. Procaccini.

Coordinador general: Dr. Manuel Valiente (UAB – Barcelona)

Hormigones refractarios Red Temática CYTED.

Coordinación del grupo de INTEMA (Argentina): Analía G. Tomba Martínez. Coordinación general: Dra. C. Baudín (ICV, España).

Entidades participantes: Centro de Investigación y Desarrollo de Tenaris Siderca (Argentina), Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, (España), Universidade Federal de São Carlos (Brasil), Centro Tecnológico de Recursos Minerales y Cerámica (Argentina), Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (Argentina), Universidad de

Antioquia (Colombia), CINVESTAV-IPN Unidad Saltillo (México), Universidad da Beira Interior (Portugal), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Refractarios ALFRAN (España), Hormigones Refractarios de España, Ingeniería y Servicios Técnicos, PASEK (España), Materiales Refractarios Especiales (Argentina) y MRSA-Refractarios Argentinos SAICM, TERMOLAB Fornos eléctricos (Portugal), Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios, Materiales y Servicios Afines (España), Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios y Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
Período: 2017; sin financiación.

Modelling and Simulation in Multidisciplinary Engineering
Entidades participantes: MINCYT-CONICET-CNRS (Francia)
Coordinador en Argentina: Dr. Adrián Cisilino

Purificación de Efluentes Industriales por Medio de Peroxidación Utilizando Catalizadores avanzados Basados en Materiales Naturales.

Entidades participantes UNMdP (Argentina)- National Institute of Chemistry (Eslovenia).
Período 2014-2017.

Coordinador en Argentina: Dra. Patricia Haure.
Coordinador en Eslovenia: Dr. Albin Pintar.

Obtención y caracterización de nuevos materiales nanocompuestos derivados de recursos renovables mediante modificación química.

Entidades participantes: Proyecto de cooperación internacional CONICET-CNR (Ref nº: 1010). Universidad de Pisa, Italia / INTEMA-UNMdP. Período: marzo 2013- abril 2017.

Coordinador italiano: Dr. Mariano Pracella.
Coordinadora local: Dra. L.B. Manfredi.

Mecanismos de conducción en detectores de gases basados en óxidos de titanio y de cerio nanoestructurados.

Entidades participantes: CONICET – FAPESP. Período: 2017- 2018.
Coordinador en Argentina: Dr. Celso Aldao.

Desarrollo de un sistema de detección de gases y análisis del comportamiento eléctrico de sensores de gases.

Entidades participantes: PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS – BOLSAS NO PAÍS MODALIDADE PESQUISADOR VISITANTE ESPECIAL – PVE”, Facultad de Ingeniería de Materiales de la Ciudad de Guaratingueta, UNESP, Sao Paulo, Brasil / INTEMA – UNMdP.
Período 2014 – 2017

Coordinador en Argentina: Dr. Miguel Ponce.

Efecto de la estructura del ZnO sobre la eficiencia de celdas solares fotovoltaicas.
Entidades participantes: ANNI - CONICET (Res. 36535). Período 2015-2017.
Coordinador en Argentina: Dr. Matías Valdés.

Tratamiento y reciclaje de aguas industriales mediante soluciones sostenibles fundamentadas en procesos biológicos (TRITON).

Responsable de la Red: Dr. Julián Carrera (GENOCOV, Universidad Autónoma de Barcelona)

Responsable en Argentina: Dr. Edgardo Contreras

Entidades participantes: Red CYTED 316RT0508. Universidades y Centros de I+D: GENOCOV (UAB, España), INTEMA (UNMdP, Argentina), Universidad Militar Nueva

Granada (Colombia), UNAM (México), Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE, Uruguay), Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP, Portugal), Universidad Rovira i Virgili (URV, España), Núcleo de Biotecnología Curauma de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (NBC-PUCV, Chile), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN, Nicaragua), Centro de Investigación en Tratamiento de Aguas Residuales y Residuos Peligrosos (CITRAR-UNI, Perú). PYMES de desarrollo tecnológico: IBT Consultores e Ingeniería (México), Aeris Tecnologías Ambientales S.L. (España), Adventech – Advanced Environmental Technologies Lda. (Portugal), SACAF Ingeniería Agroindustrial (Chile).

Mechanical testing and failure map mode map construction of carbon fiber innovative sandwich panels for transport industry.

Responsables: Dr. Helmut Rapp Dr. Ariel Stocchi

Entidades participantes: CONICED-DAAD

Período 2015-2017

Proyecto “FIBER” perteneciente a la convocatoria ERANET-LAC.

Responsables: Exequiel Rodríguez (Responsable Argentino)

Entidades participantes: Tadeusz Kościuszko University of Technology (Polonia); Nigde University (Turquía); Pontificia Universidad Católica (Perú); Babes Bolyai University (Rumania); Riga Technical University (Letonia); UNMdP; Catholic University of Uruguay.

Período: 2017-2019

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

Remediación de efluentes líquidos de la industria textil por medio de procesos de oxidación avanzada (POAS).

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220110100575). Directora: Dra. Patricia Haure.

Desarrollo de aleaciones base hierro de alta performance para producción de partes coladas: solidificación, procesamiento, tratamiento superficial y comportamiento en servicio. Entidad Financiadora: CONICET (PIP/2017- 112201501007160CO). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

Funcionalización superficial de materiales compuestos para aplicaciones en el sector energético. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100247/2016). Director: Pablo Montemartini.

Desarrollo de materiales avanzados basados en la interacción de polímeros nanoestructurados con radiación visible/infrarroja.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 0594/2016). Director: Dra. Patricia Oyanguren

Nuevos sistemas poliméricos y bioconjugados para nanomedicina regenerativa.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 0089/2012). Director: Dr. Gustavo Abraham.

Mecanismos de conducción electrónica en films de óxidos metálicos para la conformación de detectores de gases.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100793). Director: Dr. Celso M. Aldao.

Desarrollo de materiales compuestos multiferroicos por combinación de cerámicos ferrimagnéticos y piezoelectricos.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220110100432). Directora: Dra. Miriam Castro.

Cerámicos porosos biomiméticos obtenidos por infiltración de templates nativos y conformados por impresión 3D.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220150100128 / 2016). Directora: Dra. Andrea Camerucci.

Películas compuestas obtenidas por combinación de polielectrolitos biodegradables y biocompatibles.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100637). Directora: Dra. Norma Marcovich.

Bionanocompuestos con propiedades funcionales.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220110100866). Directora: Dra. Mirta I. Aranguren. Co-directora: M.Sc. María Marta Reboredo.

Nuevos materiales de bajo impacto ambiental y mayor resistencia térmica, basados en polímeros totalmente biodegradables.

Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220120100527). Directora: Dra. Liliana Manfredi.

Caracterización y optimización de biofilms electro-activos con materiales nano-estructurados. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Modificación en la nano y microescala de metales para implantes para mejorar la oseointegración. Entidad Financiadora: CONICET (PIP572). Director: Dra. Silvia Ceré.

Desarrollo de Nanobiomateriales para Envases y Productos Biomédicos.

Entidad Financiadora: CONICET (PIP 617/2015). Directora: Dra. Vera Alvarez.

Celdas solares basadas en junturas NP nanoestructuradas. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 11220130100175CO/2016). Director: Dr. Matías Valdés

Efecto del ortofosfato sobre la estabilidad de películas pasivas en acero de construcción. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 0670/2015). Director: Dra. Beatriz Valcarce.

Desarrollo de recubrimientos de última generación con técnicas asistidas por plasma para proteger aceros contra el desgaste y la corrosión.

Entidad Financiadora: CIN-CONICET (PDTS 281/2015). Directora: Dra. Silvia Simison

Desarrollo de eco-aglomerados basados en adhesivos de soja y sustitutos de la madera.

Entidad Financiadora: CIN-CONICET (PDTS 457). Director: Dr. Pablo Stefani

Materiales autorreparables a partir de inhibidores de corrosión.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2017-153406). Director: Dra. Miguel María de la Paz.

Organización de nanoestructuras en sistemas de elevada anisotropía para el diseño de materiales funcionales avanzados.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2017-15-1433). Director: Dra. Cristina Hoppe.

Degradación química de materiales refractarios de uso siderúrgico.

Entidad financiadora: ANPCYT (PICT/2012-1215). Directora: Dra. Analía G. Tomba Martinez.

Diseño y evaluación de materiales magnetoeléctricos compuestos.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2014-1314). Directora: Dra. Miriam Castro.

Diseño y desarrollo de nuevos materiales cerámicos porosos a partir del estudio de la tecnología de impresión tridimensional.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2016). Directora: Dra. Andrea Camerucci.

Películas cerámicas transparentes para optoelectrónica, energía solar y el uso eficiente de la energía.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT /2016-2305). Director: Dr. Rodrigo Parra.

Desarrollo y aplicación de autopartes, motopartes y agropartes coladas, empleando técnicas de fabricación avanzadas y materiales metálicos de alta tecnología.

Entidad Financiadora: (PICT 2014-3038). Director: Dr. Juan Massone

Estudio de la estructura de solidificación y propiedades mecánicas de aceros colados.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2012-1146). Director: Dr. Roberto Boeri.

Efectos de estructura y dinámica molecular sobre procesos de difusión y propiedades de mezclas y aleaciones de polímeros

Entidad financiadora: FONCYT (PICT 14 -1919). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Nanoestructuras poliméricas y compuestas obtenidas mediante procesos electrohidrodinámicos.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2012). Director: Dr. Gustavo Abraham.

Impresión 3D de estructuras porosas y dispositivos biomédicos poliuretanos.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 153/2015). Director: dr. Pablo Caracciolo.

Modelos y tecnologías integrales para el análisis y la predicción del comportamiento a fatiga de altos y muy altos ciclos de materiales y componentes.

Entidad financiadora: FONCYT (PICT 2013-0110). Director: Dr. Mirco Chapetti.

Aprovechamiento de recursos naturales renovables para el desarrollo de nuevos biocompuestos poliméricos.

Entidad financiadora: ANPCYT (PICT 2013-1535). Directora: Dra. Norma Marcovich.

Ácidos grasos como plataforma sostenible de precursores poliméricos.

Entidad financiadora: ANPCYT (PICT 2013-0420). Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Películas con alto contenido de nanocelulosa. Fotopolimerización y autoensamblado.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2014-0732). Dra. Verónica Mucci.

Adhesivos de fusión por calor sostenibles y potencialmente biodegradables.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2015-1024). Dr. Emiliano Ciannamea.

Spirulina Platensis: una Plataforma Química Sostenible Aplicable al Diseño de Envases Activos Biodegradables e Indicadores de Frescura.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2016-1672). Dra. Roxana Ruseckaite.

Tableros contraenchapados de madera forestada y adhesivos biogénicos.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2016-0445). Director: Dr. Pablo Stefani.

Biofilms halófilos electro-activos: Caracterización y aplicaciones en procesos de bioremediación y generación de bioenergía.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1787/2014). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Biofilms electrogénicos acidófilos: caracterización y aplicaciones biológicas.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 0576-14). Director: Diego Massazza.

Desarrollo e implementación de procesos bioelectroquímicos con fines de remediación ambiental
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 0400-15). Director: Dr. Germán Schrott.

Sistemas Bioelectroquímicos de citocromos Tipo C Omc de la bacteria electro-activa *G. sulfurreducens*.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2132-15). Director: Dra. M. Victoria Ordoñez

Electrogénesis para potenciar el tratamiento de aguas residuales en humedales artificiales.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 0094-15). Director: Dr. Sebastián Bonanni.

Humedales bioelectroquímicos de uso domiciliario.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 4809-16). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Estudio de las propiedades eléctricas de películas nanoestructuradas de óxidos metálicos para su aplicación en alarmas de CO.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1806-12). Director: Celso M. Aldao.

Producción de polietileno reticulado a partir de peróxidos en forma de tuberías
Entidad Financiadora: ANPCyT (FONARSEC FITR 2013-14). Director: Dr. Jose Carella.

Mangangá: Vehículo aéreo no tripulado multipropósito orientado a la aeroaplicación agrícola
Entidad Financiadora: ANPCyT (FONARSEC 12/2016). Director: Ariel Stocchi

Desarrollo, caracterización y procesamiento por inyección de mezclas de polipropileno/polietileno reforzadas con partículas de caucho de neumáticos reciclados.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2032/2015). Director: Dra. Valeria Pettarin.

Desarrollo de materiales compuestos de alto desempeño reforzados con fibras de carbono con aplicaciones en la industria aeroespacial.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 2015). Director: Dr. Exequiel Rodríguez.

Desarrollo de Nanocompuestos para Aplicaciones en la Industria de Envases y Biomédica.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 3228/2015). Directora: Dra. Vera Alvarez

Desarrollo de materiales catalíticos para su aplicación en procesos avanzados de oxidación de efluentes del tratamiento químico de la biomasa.
Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT 1992/2015). Directora: Dra. Paola Massa.

Mejoramiento de sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales industriales mediante la inmovilización de biomasa.

Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/2012-2264). Director: Dr. Edgardo Contreras

Mecánica computacional en Ciencias la Ingeniería

Entidad financiadora: UNMdP (ING 458/14). Director: Dr. Adrián Cisilino.

Modelos para la predicción de propiedades mecánicas de materiales.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 398/14). Dr. Mirco Chapetti

Crecimiento de superficies, sensores de gases y fenómenos de difusión.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 391/15). Director: Dr. Celso M. Aldao.

Producción de nanocompuestos epoxigrafeno por dispersión y polimerización in situ.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 15/G46). Directora: Dra. Carmen Riccardi.

Materiales basados en resinas de fotocurado para aplicaciones de interés tecnológico

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 15/G47). Directora: Claudia Vallo.

Proteínas y ácidos grasos (i)-instaurados como precursores sostenibles de materiales para envasados activo de alimentos, adhesivos, y bioresinas.

Entidad financiadora: UNMdP (15/G467/16). Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Celdas solares nanoestructuradas de estado sólido.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 477/16) Directora: Dra. Marcela Vazquez

Tratamientos de modificación superficial de materiales metálicos como vía para optimizar la protección y oseointegración.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 455/16). Directora: Dra. Silvia Ceré.

Empleo de iones inorgánicos para el control de la corrosión

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 456/16). Directora: Dra. Silvia Ceré.

Desempeño de piezas inyectadas de nuevos materiales de polipropileno para la industria automotriz: caracterización experimental y modelado.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 465/16). Directora: Dra. Patricia Frontini.

Caracterización de difusión y estructura en materiales poliméricos por Microscopía Raman Confocal.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 475/16). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Desarrollo de partes de fundición de hierro y caero colado de alto silicio con matrices ausferríticas.

Entidad financiadora: UNMdP (ING 452/16). Director: Dr. Roberto Boeri.

Aprovechamiento inteligente de la biomasa para obtener materiales micro y nanocompuestos con aplicaciones de alto valor agregado.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING500/17). Director. Dra. María Marta Reboreda – Co-dirección: Dra. Norma Marcovich

Matrices Poliméricas biométricas para Ingeniería de tejidos y sistemas de liberación controlada de fármacos.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING485/17). Director: Dra. Teresita Cuadrado – Co-dirección:

Dr. Gustavo Abraham.

Desarrollo de productos innovadores a partir de nanoarcillas
Entidad Financiadora: UNMdP (ING482/17). Director: Dra. Vera Alvarez.

Materiales compuestos avanzados: desde el laboratorio a la planta piloto.
Entidad Financiadora: UNMdP (ING449/16). Director: Dra. Vera Alvarez.

Confiabilidad de Instalaciones de Material Compuesto. Envejecimiento y Vida en Servicio.
Entidad Financiadora: UNMdP (ING467/16) . 2016-2017. Director: Pablo Montemartini.

Tribología. Estudio del desgaste de materiales.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING 486/17). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

Tecnología de superficies para piezas de Fundición Esferoidal de alta resistencia y acero inoxidable AISI 316L, con diferentes características superficiales.

Entidad Financiadora: UNMdP (15/G459/16). Director: Prof. Echeverría María Dolores.

Desarrollo de materiales cerámicos con propiedades funcionales y estructurales.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING460/16)). Directora: Dra. María Alejandra Fanovich.

Procesamiento de materiales compuestos de alto desempeño utilizando nano y micro refuerzos.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING472/16). Director: Dr. Exequiel Rodriguez.

Modificación superficial para el control de la tribó-corrosión de aleaciones ferrosas.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING474/16). Director: Dra. Silvia Simison.

Modelado, simulación computacional y solución de problemas directivos e inversos para la evaluación no destructiva de materiales.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING487/17). Director: Dra. Gloria Frontini.

Degrado de contaminantes emergentes por medio de procesos de oxidación avanzada (POAs).

Entidad Financiadora: UNMdP (ING493/17). Director: Dra. Patricia Haure.

Desarrollo de películas biodegradables para uso en envases: estudio del efecto del agregado de plastificantes.

Entidad Financiadora: UNMdP (ING495/17). Director: Dra. Liliana Manfredi.

Proyectos de investigación vigentes en 2017 financiados por otras entidades nacionales y extranjeras.

A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective centralized waste water treatment systems.

Entidad Financiadora: Comunidad Europea (642190/2015). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen

Processing and characterization of advanced nanocomposites for resource efficient

applications and technologies.

Entidad Financiadora: European Comission . Director: Dra. Silvia Simison

Líneas de trabajo en realización

Catalizadores y Superficies

Formación y caracterización de interfaces mediante técnicas de scaling. Mecanismos de conducción electrónica en films de óxidos metálicos para la conformación de detectores de gases. Desarrollo de sistemas de protección ante presencia de CO. Determinación de parámetros difusivos, cinéticos y de equilibrio en medios porosos. Desarrollo de catalizadores para la remoción de contaminantes orgánicos en medio acuoso utilizando procesos de oxidación avanzada. Desarrollo de biocatalizadores enzimáticos para la oxidación de contaminantes orgánicos en medio acuoso.

Cerámicos

Desarrollo de recubrimientos híbridos orgánico-inorgánicos por sol-gel. Desarrollo de dispositivos cerámicos nanoestructurados basados en óxidos de Ti, Sn y Zn para aplicaciones en electrónica. Materiales compuestos de alta constante dieléctrica. Materiales piezoelectrónicos libres de plomo. Desarrollo de materiales cerámicos porosos a partir de procesamientos coloidales no contaminantes. Comportamiento mecánico en caliente de materiales cerámicos avanzados, densos y porosos, y refractarios. Corrosión gaseosa y por escorias líquidas de materiales refractarios. Síntesis mecanoquímica y caracterización de materiales magnéticos y multiferroicos basados en óxidos de metales de transición. Desarrollo de biomateriales nanoestructurados basados en hidroxiapatita y otros fosfatos de calcio. Desarrollo de cementos óseos basados en fosfato tetracálcico y fosfato de calcio anhidro contenido macropartículas híbridas nanoestructuradas. Aplicación de la tecnología de fluidos supercríticos al desarrollo y procesamiento de biomateriales: diseño y construcción de un sistema que emplea dióxido de carbono en condiciones supercríticas como solvente limpio para la impregnación de biomateriales con fármacos.

Ingeniería de Interfaces y Bioprocessos

Bioelectroquímica. Tratamiento de aguasresiduales. Corrosión Microbiológica. Modificación superficial de aceros inoxidables. Bioelectromineralización.

Electroquímica Aplicada

Biomateriales metálicos para uso como implantes ortopédicos y odontológicos. Generación

de energías limpias: Celdas solares inorgánicas de película delgada y electrolitos sólidos para baterías recargables de ion Li^+ . Corrosión en estructuras de hormigón armado.

Metalurgia

Estudio de la solidificación de fundiciones de hierro, análisis y predicción de microcavidades. Tratamientos térmicos tendientes a desarrollar FE con microestructuras complejas (dual phase) para piezas de alta performance. Aceros Colados bainíticos libres de carburos. Fractura en fundición de hierro con grafito esferoidal. Análisis experimental y modelado multi-escala. Estudios *in-situ* en interfaces de sistemas multicapas multicomponentes para uniones TLPB para aplicaciones libres de plomo en electrónica y en superaleaciones.

Ecomateriales

Materiales a partir de plataformas sostenibles:

Ácidos grasos y terpenos como precursores de resinas y adhesivos. Proteínas vegetales y animales como precursores de materiales de envasado activo e inteligente de alimentos. Adhesivos sostenibles. Utilización de la biomasa microalgal para el diseño de películas activas e inteligentes

Dispositivos biodegradables de liberación de hongos nematofagos de uso veterinario. Aglomerados sostenibles. Hormigones autocompactantes desarrollados con aditivos y adiciones sostenibles. Películas biodegradables de mezcla de polímeros provenientes de recursos renovables (almidón, polihidroxialcanoatos, ácido poliláctico, polibutilensuccinato, polietilenglicol) y plastificantes. Películas bicapa totalmente biodegradables basadas en poliésteres y cartón de celulosa. Nanocomuestos biodegradables a partir de matrices provenientes de recursos renovables y nanocargas (arcilla, nanocelulosa, silsesquioxanos). Soportes nanocomuestos macroporosos basados en polímeros derivados de recursos renovables, para retención/separación de contaminantes ambientales. Recubrimientos poliméricos con menor impacto ambiental.

Usos alternativos para los desechos sólidos de las industrias olivícola y vitivinícola. Desarrollo de biopolímeros a partir de residuos oleosos de la industria olivícola. Obtención de nanocristales de celulosa y modificación superficial de los mismos por diferentes técnicas. Caracterización de los nanocristales, propiedades ópticas y estudios detallados de las modificaciones. Síntesis de poliuretanos de base acuosa a partir de aceites naturales. Formulación de materiales compuestos a partir de poliuretanos de base acuosa y nanocelulosa: nanocristales y microfibrilar. Formulación de materiales magnéticos a partir de poliuretanos de base acuosa y magnetita. Obtención de papeles magnéticos a partir de fibras de celulosa y partículas magnéticas. Polímeros magnéticos bioderivados a partir de aceites vegetales y magnetita. Evaluación de envejecimiento de polímeros bioderivados. Formulación de materiales magnéticos a partir de poliuretanos de base acuosa y magnetita. Obtención de papeles magnéticos a partir de fibras de celulosa y partículas magnéticas. Obtención de films magnéticos basados en almidón y magnetita. Nanocomuestos basados en quitosano, alginato y nanopartículas magnéticas con potencial aplicación en remediación acuosa. Polímeros a partir precursores derivados de aceites vegetales y ácidos grasos.

Nanocompuestos magnéticos con memoria de forma Biopelículas y recubrimientos compuestos con propiedades antimicrobianas y de barrera al vapor de agua aptas para su uso en contacto con alimentos Nanocompuestos reforzados con nanofibrillas de polianilina y nanocristales de celulosa conductora Películas comestibles con propiedades antibacterianas y de barrera al vapor de agua incrementadas

Encapsulados de aceites esenciales por gelificación externa para su aplicación en cosmética y envases de alimentos Técnicas de encapsulado por gelificación inversa. Optimización películas de quitosano con vainillina Películas de quitosano y agentes antimicrobianos.

Polímeros Nanoestructurados

Materiales con respuesta foto-mecánica basados en silsesquioxanos puenteados con grupos azos

Recubrimientos foto-termocrómicos basados en óxidos de vanadio y grafeno para su uso en ventanas. Modificación de resinas termorrígidas con óxido de grafeno para el mejoramiento de las propiedades mecánicas. Materiales de cambio de fase basados en organogeles modificados con nanopartículas metálicas activados por efecto fototérmico. Encapsulado de inhibidores de corrosión para el desarrollo de materiales autorreparables. Estudios computacionales sobre los fenómenos de relajación vítreo en compuestos poliméricos y nanocompuestos. Estudios de dinámica molecular en la formación de fases lamelares. Plataformas nanoestructuradas para el desarrollo de dispositivos de biosensado. Polímeros termorrígidos autorreparables basados en enlaces dinámicos con activación remota mediante efecto fototérmico. Recubrimientos anfífilicos para superficies con propiedades especiales. Electrodos porosos para la generación de corriente eléctrica a partir de orina. Electrodos porosos para la electro-oxidación de herbicidas en agua. Plataformas poliméricas porosas como sustratos SERS. Plataformas nanoestructuradas basadas en papel y NPs metálicas como sustratos SERS. Películas de poliuretano modificadas con nanopartículas de plata y oro. Sílica modificada con nanopartículas de oro y su utilización como soporte de catalizadores en la polimerización de olefinas

Sistemas híbridos porosos polímero-NPs de Ag y Au para la reducción catalítica de p-nitrofenol. Recubrimientos basados en sistemas nanoestructurados para el control del ingreso de radiación en edificaciones. Hidrogeles y ferrogeles para captura de iones metálicos y agentes contaminantes. Generación fotoinducida de nanopartículas metálicas, en medios acuosos y en distintas matrices poliméricas. Materiales poliméricos obtenidos por fotopolimerización (radicales libres, catiónica por apertura de anillo, vinileter y tiol-ene). Desarrollo de nuevos sistemas fotoiniciadores UV y visible para la preparación de films y recubrimientos de sustratos. Polímeros conductores obtenidos por fotopolimerización de diversos monómeros. Desarrollo y caracterización de tintas conductoras y recubrimientos a partir de polímeros conductores modificados con nanopartículas de Ag. Nanocapacitores basados en nanopartículas de Ag y monómeros metacrilato. Redes fotopolimerizables para colectores de energía solar. Transiciones de fases y formación de estructuras en materiales líquido-cristalinos. Modelado termodinámico multi-escala de materiales poliméricos nano-estructurados. Polímeros nanoestructurados basados en copolímeros de bloque autoensamblados. Nanocompuestos metal/polímero obtenidos por síntesis in-situ promovida por luz visible. Materiales poliméricos funcionales a partir de azo-cromóforos y nanopartículas metálicas. Generación de materiales con grupos azobenceno con comportamiento óptico anisotrópico. Cristales líquidos dispersos en polímeros (PDLC) modificados con grupos azobenceno. Materiales con respuesta foto-inducida basados en matrices epoxi modificadas con grupos azobenceno.

Polímeros Biomédicos

Síntesis y caracterización de polímeros biomédicos. Diseño y obtención de matrices poliméricas biocompatibles y biomiméticas. Procesamiento de biomateriales poliméricos y compuestos mediante técnicas electrohidrodinámicas y de manufactura aditiva. Encapsulación de agentes terapéuticos. Modificación superficial (química, física y biológica).

Ciencia e Ingeniería de Polímeros

Desarrollo de espumas poliméricas con agentes de expansión de bajo impacto medioambiental. Desarrollo de espumas termoplásticas en base a poliolefinas. Desarrollo de agentes de sostén ultralivianos para la extracción de gas y petróleo. Modelado, caracterización, diseño, simulación de procesos de fabricación de piezas y partes poliméricas. Adhesión y compatibilización entre materiales poliméricos. Desarrollo de Polietilenos entrecruzados PEX para tuberías de alta performance. Caracterización de materiales por microscopía Raman. Desarrollo de técnicas de monitoreo y caracterización de productos adaptables a entornos industriales basadas en Microscopía Raman. Desarrollo de plataformas de detección ultrasensible basadas en Surface Enhanced Raman Spectroscopy. Predicción de difusión y permeabilidad en materiales con propiedades de barrera. Difusión y dinámica de cadena en interfaces poliméricas. Desempeño Mecánico de Plásticos bajo condiciones complejas de solicitud. Deformación y falla de plásticos y compuestos. Comportamiento en impacto, fatiga y en función del tiempo (situaciones de solicitud mecánica pura o combinaciones con efectos ambientales externos). Mecánica Convencional, mecánica de fractura, micro-mecánica y nanomecánica. Modelado Constitutivo, criterios de falla y predicción de tiempo de vida. Tuberías plásticas para transporte de agua, efluentes, crudo y derivados. Fricción y desgaste de polímeros y compuestos a escalas nano, micro y macro (Micro y nano compuestos, nylon, PEEK, UHMWPE). Relación estructura-propiedad-procesamiento-desempeño de poliolefinas y compuestos (PE, PP, copolímeros), elastómeros, nano y micro compuestos. Caracterización física y tecnológica de propiedades y desempeño de materiales en condiciones similares a las de servicio (a nivel de probetas de laboratorio y componentes). Estudio y determinación por simulación de los parámetros óptimos de producción en la fabricación por inyección de piezas de materiales plásticos. Desarrollo de mezclas termoplásticas a partir de materiales reciclados. Desarrollo de materiales compuestos de matriz polimérica cargada con partículas de caucho de desecho (GTR). Desarrollo de materiales tipo TPV a partir de partículas elastoméricas de desecho. Procesamiento de piezas plásticas a partir polímeros reciclados mediante técnicas industriales habituales (inyección, extrusión, etc). Caracterización microestructural, morfológica y mecánica de piezas plásticas procesadas. Modelado del desempeño de materiales reciclados. Estudio de la relación procesamiento-estructura-desempeño de piezas plásticas que involucren materiales sustentables.

Materiales Compuestos Termoplásticos

Desarrollo de nanoarcillas modificación químicamente diferentes aplicaciones. Síntesis, caracterización y desarrollo de hidrogeles compuestos para diferentes aplicaciones. Procesamiento de materiales compuestos por termoformado, extrusión y moldeo por compresión. Desarrollo de materiales compuestos avanzados para aplicaciones agroindustriales. Materiales compuestos utilizados en la industria autopartista. Desarrollo de materiales compuestos para remediación ambiental. Desarrollo de nanocomuestos para envases y embalajes. Desarrollo de materiales compuestos auto-reparables.

Vehiculización de principios activos para diferentes aplicaciones. Modelado de procesos y propiedades de materiales compuestos termoplásticos.

Compuestos Estructurales Termorrígidos

Comportamiento en servicio de instalaciones de materiales compuestos. Desarrollo de formulaciones basadas en resina epoxi reforzadas con fibras. Polímeros y compuestos para Oil & Gas. Desarrollo de materiales compuestos y componentes obtenidos a partir de la geopolimerización de cenizas volantes. Materiales compuestos avanzados para la industria aeroespacial. Sistemas de alta tenacidad basados en matriz termorrígida reforzada con fibra de carbono. Procesamiento de materiales compuestos de matriz termorrígida. Compuestos reforzados con fibras naturales. Paneles sándwich. Evaluación de integridad estructural mediante la técnica de Emisión Acústica. Desarrollo de componentes estructurales livianos. Vehículos aéreos no tripulados. Desgaste erosivo por acción de flujo en instalaciones de material compuesto. Modificación química de matrices y refuerzos de materiales compuestos. Desarrollo de herramientas computacionales para diseño, fabricación e integridad estructural de materiales compuestos.

Mecánica de Materiales

Mecanismos de daño mecánico en materiales. Modelos predictivos del comportamiento a fractura y fatiga de componentes metálicos soldados. Nano y microtecnologías para la caracterización mecánica de materiales. Nuevas tecnologías para la detección y monitoreo de daño mecánico. Modelado numérico computacional aplicado a problemas de mecánica de fractura, optimización topológica y homogeneización de propiedades mecánicas. Biomecánica del miembro superior. Caracterización mecánica del tejido óseo trabecular.

DOCENCIA DE POSGRADO - CURSOS PARA EL DOCTORADO Y MAGISTER EN CIENCIA DE MATERIALES

CORROSION.

Dra. Silvia Simison- Dra Silvia Cere

BIOMATERIALES.

Dr Gustavo Abraham. Dra Josefina Ballarre. Dra Silvia Cere.

ESTRATEGIAS DE SELECCIÓN DE MATERIALES.

Dra Josefina Ballarre.

MECÁNICA COMPUTACIONAL.

Dr. Adrián Cisilino.

MATERIALES ELECTROCERÁMICOS.

Dra. Miriam S. Castro.

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS POR DISFRACCIÓN DE RAYOS X.

Dr. Pablo M. Botta.

TRIBOLOGÍA.

Dr. Ricardo Dommarco.

METALES.

Dr. Juan M. Massone – Dr. Ricardo Dommarco – Dr. Roberto Boeri.

PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS REACTIVOS Y COMPUESTOS.

Dra. Vera Alvarez – Ms.Sc. María Marta Reboredo

Tesis

DOCTORAL EN EL PAÍS

Posgrado en Ciencia de Materiales – Facultad de Ingeniería de la UNMdP

SHEILA OMAR

Modificación superficial de materiales metálicos de uso en implantología. Director: Dra. Silvia Ceré Co-director: Dra. Josefina Ballarre.

LAURA NEIRA HAZIME

Películas Biodegradables Activas a Partir de Gelatina de Pescado Destinadas al Envasado de Alimentos. Director: Roxana .A. Ruseckaite. Co-director: Josefa F. Martucci.

DIANA MARIN QUINTERO

Materiales compuestos obtenidos a partir de películas de celulosa bacteriana y un triglicérido epoxidado hecho a medida. Director: Pablo M. Stefani, Codirector: P. Gañan.

LUCÍA GONZÁLEZ GRANADOS.

Estudio del Envejecimiento en Películas de Gelatina de Distintos Orígenes Obtenidas por Termomoldeo. Director: Roxana A. Ruseckaite. Co-director: Josefa F. Martucci.

SEOANE, IRENE TERESITA

Desarrollo de nuevos materiales biodegradables bicapa a partir de Polihidroxibutirato (PHB)/nanocelulosa y cartón de celulosa. Directora: Viviana P. Cyras - Co-directora: Liliana B. Manfredi.

ÚRSULA MONTOYA ROJO

Materiales nanoestructurados obtenidos por modificación de matrices poliméricas con copolímeros de bloque basados en policaprolactona. Directora: Dra. Carmen C. Riccardi - co-director: Dra. Piedad Gañan Rojo.

MERARI CHEVALLIER

Liberación controlada de fármacos oncológicos. Directora: Dra. Vera Alvarez.

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Participación en la organización de Jornadas y reuniones científicas

M.I. Aranguren, Miembro del Comité Científico del XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017, Córdoba, 18-20 Octubre de 2017.

M.I. Aranguren, 33rd International Conference of the Polymer Processing Society, PPS-33. Symposia organizer PPS-33. Special Symposia: Soft matter with application to polymer processing, (Organizers: A. Rey (Canadá), M.I. Aranguren (Argentina), M. H. F. Godinho (Portugal), Cancun, México, 10-14 Dec. 2017. <http://pps-33.com/>

M.I. Aranguren, Miembro del jurado nacional del Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Polímeros 2016-2017. Premio a entregar en ocasión de SAP. 2017.

Participación en Congresos y Reuniones Nacionales

IX Congreso Iberoamericano de Educación Científica (CIEDUC 2017), Facultad de Educación, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, 14 al 17 de Marzo de 2017.

J. Del Hoyo, V. Hormaiztegui, P. Massa, A. Fanovich, L. Moro, F. Buffa, B. García, Caracterización de las concepciones de los docentes universitarios de Ingeniería sobre la evaluación.

XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados-NANO 2017. Centro Atómico Bariloche. San Carlos de Bariloche, Argentina. 22 al 24 de mayo 2017.

A. Robledo, M. Berruet, y M. Vazquez. Síntesis de $ZnO_{1-x}S_x$ tipo p: caracterización óptica y electroquímica de películas delgadas.

G. Perelstein, M. Valdes, M. Berruet, Y. Di Iorio, M. Vazquez. Películas de Cu_2ZnSnS_4 obtenidas por sulfurización de precursores metálico-electrodepositados.

J. M. Buffa; M. E. V. Hormaiztegui; W. Schroeder; M. I. Aranguren; V. Mucci. Caracterización de suspensões de nanocrystais de celulosa modificadas utilizando light scattering y reología.

M. E. V. Hormaiztegui, V. Mucci, M. Aranguren. Síntesis y caracterización de nanopartículas de poliuretanos de base acuosa basados en biorecursos.

B. Bayón, G. Castro, V. Alvarez. Synthesis of bacterial cellulose scaffolds with silver phosphate microparticles for skin wounds/burns treatment.

L. Sanchez, V. Alvarez, J. Gonzalez. Obtención y caracterización de criogelos magnéticos de polivinialcohol.

M. Chevalier, S. M Saldaña, J. San Román, J. Kenny, C. Mijangos, V. Alvarez. Nanopartículas biopoliméricas modificadas superficialmente: potencial sistema para la entrega mejorada de tamoxifeno.

M. Sánchez, E. Rodriguez; P. Montemartini, M. E. Penoff. Superficies Funcionales en Servicio.

XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica. Villa Carlos Paz, Argentina, 16 al 19 de mayo de 2017.

F.I. Altuna, J. Antonacci, G.F. Arenas, J.S. Gonzalez, C.E. Hoppe, J. Puig, M.M. Ruiz, W.F. Schroeder, R.J.J. Williams. El diseño de la función: estrategias para el desarrollo de materiales inteligentes basados en sistemas epoxi.

Jornadas sobre Nanociencia y Nanotecnología, IV-NanoCórdoba. Villa Carlos Paz, Argentina. 19 y 20 de mayo de 2017.

L. Yohai, S. A. Pellice, R. Procaccini. Síntesis y caracterización de electrolitos sólidos para baterías de ion-litio por la vía sol-gel.

L. Yohai, H. Giraldo Mejía, R. Procaccini, A. Uheida, S. Pellice. Materiales nanocompuestos basados en silice mesoporosa Para la adsorción de arsénico.

IV Nanocórdoba. Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 19 y 20 de mayo 2017.

A.A. Aldana, G.A. Abraham. Obtención y caracterización de matrices nanofibrosas de gelatina entrecruzada.

M. de la Paz Miguel, C. Vallo. Obtención de nanocápsulas con core de aceite de lino y shell de “Preparación de colectores de energía solar aprovechando El calentamiento plamónico de nanopartículas de Ag”.

Asmussen, Silvana y Vallo, Claudia. Poster. Poli(melamina-formaldehído) para el desarrollo de recubrimientos anticorrosivos.

Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada, 3 al 5 de mayo de 2017.

C. Balbuena, E.R. Soulé. Condicionamiento estructural en la correlación dinámica en un polímero sobre enfriado.

**XVII Jornadas Argentinas de Microbiología Bahía Blanca, Buenos Aires Argentina
7,8 y 9 de junio del 2017.**

D.A. Massazza. Disertante en la mesa redonda "Implicancia de los biofilms microbianos en la industria, alimentos y medio ambiente, Arquitectura optima de electrodos porosos para la generación de corriente utilizando bacterias electrogenicas".

XII Congreso de la Sociedad de Microbiología General SAMIGE 2017. San Miguel de Tucumán, Argentina, 02 de marzo al 04 de agosto de 2017.

J. I Solchaga, J. P. Busalmen, D. Nercessian. Advances in the search for electrogenic halophilic microorganisms. .

A. Guardia, Ma. V. Beligni, Ma. Farías, N. Cortéz, J.P. Busalmen.
Rhodopseudomonas palustris AZUL: A new member of the electro-active bacteria club?

6º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM2017, San Martín Pcia. de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto de 2017.

J. Camargo, L. Ramajo, M. S. Castro, Obtención y evaluación de cerámicos magnéticos pertenecientes al sistema $\text{Ni}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$.

A. Prado, L. Ramajo, F. Rubio-Marcos, M. Castro, Influencia del proceso de síntesis sobre las propiedades eléctricas del sistema cerámico BNT-BT.

R. Muhammad, J. Camargo, M. S. Castro, Dielectric properties of $75\text{BaTiO}_3\text{-(25-x)}\text{BiMg}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_3\text{-xNaNbO}_3$ solid solution with X9R like characteristics.

A. Prado, L. Ramajo, M. Castro, Borde de fase morfotrópica y propiedades eléctricas del sistema $(1-x)\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3 - \text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3$.

J. E. Camargo, L. A. Ramajo, P. G. Bercoff, M. S. Castro, Cerámicos magnetoeléctricos multifásicos pertenecientes al sistema $x\text{BNKT-(100-x)NCF}$.

E. A. Villegas, R. Parra, L. Ramajo, Diferentes métodos para la determinación del espesor de películas cerámicas delgadas.

J. O. Bolaños, M. A. Camerucci, M. H. Talou, Procesamiento de cuerpos híbridos porosos a partir del uso de un polímero precerámico y distintos porógenos.

C. S. Certuche Arenas, M. L. Sandoval, M. A. Camerucci, Procesamiento de 'templates' híbridos a partir del empleo de maderas para el desarrollo de cerámicos porosos biomiméticos.

M. N. Moliné, P. Galliano, A. G. Tomba Martínez, Análisis de la degradación de escoria de cuchara de acería bajo diferentes condiciones ambientales en relación a su acción protectora del revestimiento refractario.

N. Lores, G.A. Abraham, P.C. Caracciolo. Poliuretanos biomédicos para impresión 3D por FDM.

M. Popov, A. Aldana, L. Liverani, A. Boccaccini, G.A. Abraham. Electrospun soy protein/gelatin scaffolds for soft-tissue engineering applications.

L. Tous, E.M. Ciannamea, R.A. Ruseckaite. Adhesivos de fusión por calor potencialmente biodegradables.

C. Rosales, C. Bernal, N. Ait Hocine, V. Pettarin. Comportamiento a la fractura de mezclas LLDPE/PP en piezas con doble punto de inyección.

L. M. Neira; N. Stejskal; J. F. Martucci; R. A. Ruseckaite. Inserción covalente de ácido gálico sobre gelatina de pescado por injerto radicalario.

IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). Bahía Blanca, Argentina. Agosto 2017.

E.M. Ciannamea, L.A. Castillo; S.E. Barbosa. Propiedades de transporte, sellado y rasgado de películas plastificadas basadas en gelatina: Efecto del reemplazo parcial de glicerol por aceite de soja epoxidado.

F. Faccin; N. Pascuzzi; G. Alvarez; J. Belmonte; P.M. Stefani. Diseño de hormigones autocompactantes (hac) con agregados de la región sudeste de la Provincia de Buenos Aires.

P. Leiva; E. M. Ciannamea; J.F. Martucci; P. Pagola; R.A. Ruseckaite; P.M. Stefani. Aglomerados basados en cáscara de arroz y adhesivos de proteína de soja. Efecto de la incorporación de tejido de yute sobre el comportamiento mecánico..

D. Marin Quintero; J. P. Espinosa; R.A. Ruseckaite; P.M. Stefani. Materiales compuestos transparentes basados en celulosa bacteriana y resinas epoxi de alto contenido biogénico.

B. Tomadoni, A. Ponce, R. Ansorena, M. Pereda. Chitosan-based films with vanillin: optimization of formulation by response surface methodology.

J. O. Bolaños, M. A. Camerucci, M. H. Talou, Estudio reológico de un polímero precerámico basado en 3-metacriloxipropil-trimetoxisilano.

C. S. Certuche Arenas, M. L. Sandoval, M. A. Camerucci, Infiltración de 'templates' de madera para el desarrollo de cerámicos porosos basados en SiOC.

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Buenos Aires, 18 al 20 de Septiembre de 2017

Martucci J.F. Conservación y consumo de medallones de merluza rebozados prefritos envasados en películas proteicas comestibles activas.

B. Tomadoni, A. Ponce, M. Pereda, R. Ansorena. Optimization of chitosan-based films with vanillin for food packaging application.

C.M. Remón, P. Massa, A.I. Saiz. Geles de alginato para el control de contaminación química y bacteriana.

102 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, La Plata, 26 al 29 de Septiembre de 2017.

L. Silva, J.P. Tomba, C. Riccardi. Efectos de la cavitación ultrasónica sobre la estructura del grafeno en fase líquida.

M. R. Tejerina, E. A. Villegas, G. Suárez, M. Pasquele, R. Parra, Caracterización de películas cerámicas de TiO_2 y ZnO fabricadas por sol-gel *spray-pyrolysis*.

Nanomercosur 2017, 26 al 28 de septiembre de 2017, Buenos Aires, Argentina.

R. Ollier, V. Alvarez. Estrategias de modificación de arcillas para diversas aplicaciones.

D. Merino, Y. Mansilla, C. Casalongué, V. Alvarez. Nanocomuestos antimicrobianos con aplicaciones en agroindustria.

L. Sánchez, R. Ollier, V. Alvarez, J. Gonzalez. Desarrollo de criogeles magnéticos de polivinilalcohol. Hidrogeles compuestos de poli (vinilalcohol) y bentonita para la remoción de colorantes.

A. Martinez, V. Alvarez. Algatex: Nuevo textil dermoprotector con algas marinas.

M. P. Guarás, L. Ludueña, V. Alvarez. Nanocomuestos basados en almidón termoplástico y bentonita modificada obtenidos por extrusión reactiva.

WorkShop Fronteras en NanoBioTecnología: Del Laboratorio a la Empresa. 6 y 7 de septiembre de 2017, Buenos Aires, Argentina.

M. P. Guarás, V. A. Alvarez, L. N. Ludueña. Thermal, physical and mechanical properties of thermoplastic starch/modified bentonite nanocomposites obtained by reactive extrusion for packaging applications.

R. P. Ollier, L. M. Sánchez, V. A. Alvarez, J. S Gonzalez. Hidrogeles compuestos como soportes para la remoción de colorantes.

T. J. Gutiérrez, V. A. Alvarez. Desarrollo de películas comestibles y bionanocomuestas a base de almidón de maíz/nano-rellenos inteligentes obtenidos a partir de nanoarcillas naturales y modificadas con extracto de arándano añadido.

XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. Córdoba. 25 al 27 de octubre 2017.

G. Abras, M. R. Katunar, J. Ballarre, J. I. Pastore, V. Ballarín, Reconocimiento de patrones en imágenes color: análisis micro-estructural de tejido óseo alrededor de implantes de circonio anodizados.

43° Congreso Argentino de Cardiología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 19 al 21 de octubre, 2017.

C.S. Giménez, P. Locatelli, R. Dewey, F. Montini Ballarin, A. de Lorenzi, M. Embon, F.D. Olea, A.J. Crottogini. Láminas de polilactato sembradas con mioblastos diafragmáticos que sobreexpresan conexina 43: su efecto sobre el tamaño de infarto y la función ventricular en un modelo ovino.

IV Congreso de Microfluídica Argentina. Paraná, Entre Ríos, Argentina, 30 al 31 de octubre de 2017.

M. Prudente, D. Massazza, J.P. Busalmen, H.E. Romeo. Microstructuredelectrodes for microbial energy conversion: from organic matter to electrical current.

3ras Jornadas Nacionales de Investigación Cerámica, JONICER 2017. 9-13 de octubre de 2017, Mar del Plata, Argentina.

H. F. Giraldo Mejía, R. A. Procaccini, S. A. Pellice. Efecto de la incorporación de Laponite® S482 funcionalizado en las propiedades de recubrimientos híbridos cargados con iones Ag+.

L. Yohai, R. A. Procaccini, A. Uheida, S. A. Pellice. Materiales nanocompuestos basados en sílice mesoporosa para la adsorción de arsénico.

H. F. Giraldo Mejía, L. Yohai, R. A. Procaccini, S. A. Pellice. Efecto de la incorporación de nanoarcillas funcionalizadas sobre las propiedades de recubrimientos híbridos cargados con iones Ag+.

M. R. Tejerina, E. A. Villegas, F. C. Alvira, L. Ponce Cabrera, G. Suárez, R. Parra, Recubrimientos cerámicos depositados por avblación con láser pulsado y por nebulización pirolítica.

E. A. Villegas, L. A. Ramajo, R. Parra, Influencia del espesor sobre la fotorespuesta de sensores UV basados en películas de óxido de cinc.

J. O. Bolaños, M. A. Camerucci, M. H. Talou, Cuerpos híbridos porosos obtenidos a partir de un polímero precerámico y esferas de parafina.

C. S. Certuche Arenas, M. L. Sandoval, M. A. Camerucci, Diseño e implementación de rutas de infiltración en 'templates' de álamo para la obtención de cerámicos porosos.

S. E. Gass, N. Bellandi, P. G. Galliano, A. G. Tomba M., Efecto del ligante orgánico en el comportamiento mecánico a alta temperatura de refractarios de MgO-C-Antioxidante.

M. N. Moliné, P. G. Galliano, A. G. Tomba M., Efecto de la escoria adherida sobre la oxidación del revestimiento refractario de la cuchara de acería.

W. A. Calvo, A. G. Tomba M., Evaluación de la corrosión de refractarios óxido-C mediante simulación termodinámica.

A.Castrillón, A. A. Cristóbal, C. P. Ramos, P. G. Bercoff, P. M. Botta, Cerámicos magnéticos obtenidos por reacción ácido-base activada mecanoquímicamente.

P. A. Calderón, P. M. Botta, P. G. Bercoff, M. A. Fanovich, Síntesis mecanoquímica de nanopartículas de óxidos de hierro.

J. M. Porto López, M. Desimone, P. M. Botta, V. Puente, La estabilidad de pigmentos negros conteniendo magnetita en cerámicas arqueológicas prehispánicas del NOA: el rol de las materias primas y de las condiciones de cocción.

G. M. Hernández, R. Parra, M. A. Fanovich, Biocerámicos porosos de hidroxiapatita y TiO₂ obtenidos a partir de geles secados con CO₂ supercrítico.

XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. 18 – 20 de octubre, 2017.

R. Giannetti, G.A. Abraham, G. Rivero. Liberación controlada de tramadol a partir de matrices nanofibrosas obtenidas por electrohilado de emulsiones.

M. Popov, P.C. Caracciolo, L. Liverani, A.R. Boccaccini, G.A. Abraham. Electrospun mats based on soy protein isolate for soft tissue engineering applications.

A.A. Aldana, L. Malatto, G.A. Abraham. Diseño de matrices biomiméticas de gelatina.

N.J. Lores, G.A. Abraham, P.C. Caracciolo. Poliuretanos biorreabsorbibles para la formación de filamentos de uso en impresión 3D.

M. Meuter, G. Rivero, A.R. Boccaccini, G.A. Abraham. Electrospun pH-responsive nanofibrous wound dressings.

J. Castellano, M.R. Ansorena, N. Marcovich, G. Rivero, M. Pereda. Efecto del proceso de secado sobre las propiedades morfológicas de perlas de alginato de sodio.

E.M. Ciannamea, P.M. Stefani, R.A. Ruseckaite. Adhesivos sensibles a la presión basados en aceite de soja epoxidado y ácido sebálico.

L. Tous, E.M. Ciannamea. Adhesivos de fusión por calor potencialmente biodegradables.

M. E. V. Hormaiztegui, V. L. Mucci, M. I. Aranguren, Water borne polyurethane coatings based onbiore sources and modified with cellulose nanocrystals.

J. M. Buffa, V. L. Mucci, M. I. Aranguren, Characterization of cellulose nanocrystals.

S. L. Scherzer, M. E. V. Hormaiztegui, V. Mucci, M.A. Mosiewicki, M. I. Aranguren, C. Meiorin. Water borne polyurethane magnetic nanocomposites.

G. A. Kloster, N. E. Marcovich, M. A. Mosiewicki. "Adsorción de rojo congo en películas nanocomuestasquitosano/magnetita". XII Simposio Argentino de Polímeros, 18 al 20 de octubre de 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina.

G. D. Soto, C. Meiorin, P. Mendoza Zélis, D. Actis, Norma E. Marcovich, M. A. Mosiewicki. Magnetic nanocomposites with shape-memory behavior based on segmented polyurethanes.

L. Buffa; M. R. Ansorena; N. E. Marcovich. Caracterización de películas biodegradables para su uso en alimentos.

M. F. Hernández; M. R. Ansorena; N. E. Marcovich. Películas activas basadas en gluten de trigo para envasado de alimentos.

J. B. Castellano, M. R. Ansorena, N. E. Marcovich, G. Rivero, M. Pereda. Efecto del proceso

de secado sobre las propiedades morfológicas de perlas de alginato de sodio.

L. Silva, J.P. Tomba, C. Riccardi. Producción de nanocomuestos epoxi/grafeno: dispersión y exfoliación no convencional.

C. Balbuena, E.R. Soulé. Simulaciones de Dinámica Molecular en el estudio de las longitudes de correlación dinámicas existentes entre monómeros en un sistema polimérico y en un nanocomuesto.

R. Schmarsow, I. A. Zucchi, W. F. Schroeder. Competencia entre vitrificación y cristalización como estrategia para modular la morfología de nanoestructuras de PE-b-PEO dispersas en una matriz epoxi.

M. M. Ruiz, W. F. Schroeder, C. E. Hoppe. Incorporación de materiales de cambio de fase a matrices acrílicas para control térmico pasivo en edificaciones.

U. Montoya, A. Ciolino, M. Villar, C. Riccardi. Autoensamblaje de copolímeros de bloque anfifílicos en una matriz epoxi: efecto de la concentración mísica sobre la nanoestructuración del material.

M. P. Guarás, L. Ludueña, V. Alvarez. Caracterización de nanocomuestos almidón termoplástico/bentonita en función del tiempo de almacenamiento.

L. M. Sanchez, R. P. Ollier, J. S. Gonzalez, V. A. Alvarez. Hidrogeles compuestos de poli(vinilalcohol) y bentonita para la remoción de colorantes.

M. T. Chevalier, M. Bracone, V. Alvarez. Exhaustive study of salycilic acid intercalation within sodium bentonite.

D. Merino, A. Torres Nicoloni, T. J. Gutiérrez, V. A. Alvarez. Preparación y caracterización de almidón termoplástico nativo y fosfatado bajo condiciones de extrusión reactiva.

R. Ollier, A. Torres Nicolini, V. Alvarez. Desarrollo y Caracterización de Nanocomuestos biodegradables basados en PCL a escala Planta Piloto.

D. Merino, T. Gutierrez, V. Alvarez. Propiedades superficiales y de barrera de Nanocomuestos de almidón nativo y oxidado.

M. Sánchez, F. Berberi, M. E. Penoff, P. E. Montemartini. Superficies De Material Compuesto Epoxi/Halloysite En Condiciones Simuladas De Servicio.

J. Uicich, F. Arrosio, G. Capiel, D. Fasce, P. Montemartini. Degradación Higrotérmica De Redes Epoxi-Anhídrido.

G. Capiel, J. Uicich, F. Arrosio, P. Montemartini. Hacia un sistema de gestión de integridad en instalaciones de erfv utilizados en la producción de petróleo.

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017. Buenos Aires, Argentina. 13 al 17 de noviembre de 2017.

C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, M.R. Bauzá, A. Orlowski, A. Aiello, A. De Lorenzi, M.G. Castillo Velasquez, R.A. Dewey, F. Montini Ballarin, G.A. Abraham, L. Cuniberti, A.J. Crottogini. Poly-(l-lactic acid) sheets seeded with diaphragmatic myoblasts overexpressing connexin 43 as a potential strategy for myocardial regeneration.

XX Congreso Argentino de Catálisis (CAC 2017), Córdoba, Argentina, 1º al 3 de Noviembre de 2017.

J.R. García, C.M. Bidabehere, U. Sedrán, "Cinética tipo LHHW y limitaciones difusivas en partículas porosas. Determinación simultánea de de constantes cinéticas y de equilibrio de adsorción"

C.M. Bidabehere, J.R. García, U. Sedrán, "Factor de efectividad transitorio y la determinación de parámetros cinéticos y de equilibrio bajo condiciones de reacción"

L. Covinich, M. Ferro, P. Massa, R. Fenoglio, F. Felissia, M. C. Area. Combinación de tratamientos para la reducción de la carga orgánica recalcitrante de efluentes del procesamiento de biomasa forestal.

Workshop Iberoamericano sobre Biomateriales para Aplicaciones Médicas. La Plata. 1 y 2 de Noviembre de 2017.

M.R. Katunar, M.V. Gonzalez Galdos, L. Salemme Alonso, K. Hadad, J. Ballarre, S.M. Ceré. Estudio preliminar in vivo de implantes de titanio recubierto por sol gel con vidrios dopados con estroncio en individuos osteoporóticos.

S. Omar, E. Martinez Campos, Y. Castro, A. Duran, J. Ballarre, S. Cere. Recubrimientos de vidrios bioactivos por sol gel sobre aleaciones de Mg.

M. R. Katunar, A. Gomez-Sanchez, J. Ballarre, A. Santos-Coquillat, E. Martinez-Campos, A. Civantos, M. Baca, V. Ramos, S. Cere. Efecto del anodizado en implantes de circonio: estudio y caracterización in vitro e in vivo en modelo animal.

ENIEF2017, XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, La Plata, 7-10 de noviembre 2017

S. Osinaga, M. Febbo, S. P. Machado, J. Camargo, A. Prado Espinosa, F. Rubio Marcos, L. A. Ramajo, M. S. Castro. Modelado y caracterización de cerámicos piezoelectricos para la recolección de energía en sistemas vibrantes.

D. Caballero, F. Montini Ballarin, S. Urquiza. Modelado constitutivo multiescala para materiales nanofibrosos en ausencia de matriz soporte.

L. Colabella, A.P. Cisilino, V.D. Fachinotti y P. Kowalczyk. Optimización Multiescala de Sólidos Elásticos con Microestructuras Celulares Bioinspiradas.

L. Colabella, A.P. Cisilino, G. Haïat y P. Kowalczyk. Parameterized Cellular Material for the Elastic Mimetization of Cancellous Bone.

30 Jornadas Argentina de Mastozoología, SAREM 2017, Bahía Blanca, noviembre 2017.

G.N. Buezas, A.P. Cisilino y A.I. Vassallo. Análisis de las tensiones en la mandíbula de roedores caviomorfos mediante análisis vectorial y el método de los elementos finitos.

54º Congreso Argentino de Ortopedia y Traumatología AAOT. Foro de Investigación. Hilton, Buenos Aires. 2-5 de Diciembre 2017.

J. Ballarre, M. R. Katunar, V. Gonzalez Galdos, J. Merlo, L. Salemme Alonso, M. Baca, K. Haddad, S. Ceré. Estudio de las características biológicas, estructurales y de adhesión de tejido óseo neoformado en torno a implantes de circonio modificados superficialmente.

XIII Reunión Anual de la AACr, Bahía Blanca, Argentina. 1-3 de Noviembre de 2017.

J. A. Castrillón, A. A. Cristóbal, C. P. Ramos, P. G. Bercoff, P. M. Botta, Materiales magnéticos blandos de $Ni_{1-x}Co_xFe_2O_4$ ($0 < x < 1$) obtenidos por dos vías de síntesis.

1er Simposio ATAC: Tecnologías de síntesis, procesamiento y evaluación aplicadas al desarrollo de materiales cerámicos”, 9-11 de octubre de 2017, INTEMA

S. E. Gass y A. G. Tomba Martínez, Evaluación de propiedades mecánicas.

R. Parra, Síntesis de materiales cerámicos nanoestructurados por métodos químicos.

M. A. Fanovich, Tecnología de fluidos supercríticos.

R. Procaccini, Química sol-gel aplicada al desarrollo de materiales vítreos y cerámicos.

M. H. Talou, Manufactura aditiva de piezas cerámicas.

A. G. Tomba M. y S. Gass, Evaluación de propiedades mecánicas.

L. Ramajo, Caracterización eléctrica y ferroeléctrica de materiales cerámicos.

III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. UNL. Santa Fe, Argentina, 2017.

Influencia de la historia nutricional de barros activados en la aclimatación y degradación de Bisfenol A” (A.M. Ferro Orozco, E.M. Contreras, N.E. Zaritzky).

D.A. Morales Urrea, P.M Haure, E.M. Contreras. Decoloración de Orange II con peróxido de hidrógeno en presencia de una peroxidasa de soja comercial: efecto del pH.

Participación en Congresos y Reuniones Internacionales

XIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica, SEFIG 2017. Alcalá de Henares, España. 23 al 25 de enero, 2017.

A. Costoya, F. Montini Ballarin, J. Llovo, A. Concheiro, G.A. Abraham, C. Álvarez-Lorenzo. Preparación de mallas antifúngicas por electrohilado de poli(ciclodextrinas) y polimerización en plasma de HMDSO.

IX Congreso Iberoamericano de Educación Científica CIEDUC2017 Mendoza, marzo 2017.

P. Massa, F. Buffa, L. Moro. La Educación Ambiental como Eje del Trabajo de Articulación entre la Universidad y la Escuela Secundaria.

Workshop on Spectroscopy and Dynamics of Photoinduced Electronic Excitations. Trieste, Italia. 8 al 12 de mayo de 2017.

C. J. Pereyra. Y. Di Iorio, M. Berruet, M. Vázquez; R.E. Marotti. Photoinduced charge carriers dynamics on solution-based CuInS₂/ZnO Solar cells

Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science. Sevilla, España. 17 al 19 de mayo de 2017.

C. Rosales, C. Bernal, N. Ait Hocine, A. Constantino, V. Pettarin. Fracture performance of injected LLDPE/PP double gated injected blends.

N. Ait Hocine, K. Aoudia, S. Azem, M.A. Costantino, M. Gratton, V. Pettarin. Devulcanization of waste tire rubber by microwave procedure and recycling by incorporation in a thermoset resin.

M.L. Iglesias Montes, D.A. D'Amico, V.P. Cyras, L.B. Manfredi. Effect of the addition of a natural compatibilizer on mechanical, thermal and barrier properties of polylactic acid/poly(3-hydroxybutyrate) blends.

M. L. Iglesias Montes, L. A. Fasce, V. Pettarin, D. A. D'Amico, L. B. Manfredi, V. P. Cyras. Mechanical performance under severe stress conditions of plasticized polylactic acid/poly(3-hydroxybutyrate) blends.

Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-Polymers, Bio-Materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP 2017 Rio), Rio de Janeiro, Brazil, June 7th-9th, 2017.

C. Meiorin; D. Muraca; D.G. Actis; P. M. Zélis; M.I. Aranguren; M.Knobel; M.A. Mosiewicki. Synthesis and properties of magnetic nanocomposites on vegetable oil polymers for application in hyperthermia.

G. Soto, N. Marcovich, P. Mendoza Zélis, D.G. Actis, C. Meiorin, M.A. Mosiewicki. Segmented polyurethane-magnetite nanocomposites with shape memory behavior triggered by hyperthermia.

G. A. Kloster, D. Muraca, N. E. Marcovich, M. A. Mosiewicki. Analysis of chitosan/magnetite based films obtained by different synthesis methods.

G. Soto, A. Castro, N. Vechiatti, F. Iasi, A. Armas, , M. A. Mosiewicki, N. E. Marcovich. Biobased polyurethane filled with waste tire particles as porous acoustical absorbers.

M. F. Hernández, M. R. Ansorena, N. E. Marcovich. Biobased active films aimed for food packaging.

G. Rivero, M.R. Ansorena. N.E. Marcovich, M. Pereda. Alginate microspheres containing thyme essential oil.

VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos - Hacia una economía circular, Santander, España, 13 y 14 de junio de 2017.

C. Navas, D. Granados, M.M. Reboreda. Alternativas de uso de residuos agroindustriales en la región de Cuyo, Argentina.

International Conference on Computational Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2017, Nantes, Francia, junio 2017.

D. Fernandino, S. Toro, P. J. Sanchez y A.P. Cisilino. Two-scale modeling of microscopically based failure processes at early stage of damage of ferritic ductile iron.

V Conferencia Europea sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzada. Praga, República Checa, 25 al 29 de junio de 2017.

L. Doumic, M. Cassanello, H.E. Romeo, M.A. Ayude. Highly structured TiO₂-based composites for intensifying Fenton-type oxidation processes.

14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 2017.

M.D. Chapetti and C. Molina. Threshold curve method for high cycle fatigue prediction.

C. Steimbreger and M.D. Chapetti. Fatigue strength of butt-welded joint with undercuts.

FATIGUE 2017, Cambridge, United Kingdom, June 2017.

C. Steimbreger, M.D. Chapetti. Significance of undercuts on fatigue strength of butt-welded joints.

M. M. Bagni, D. Granados, M.M. Reboreda. Uso alternativo de fracciones oleosas.

12th EUCHIS / ICCC 13th Conference; 31 de mayo al 3 de junio de 2017, Sevilla, España.

Saldaña SM, Chevalier MT, Mansilla AY, Merino D, Mendieta JR, Chevalier A, Alvarez VA, Casalougué, CA. Chitosan-based compounds for plant protection against biotic stress.

5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes EAAOP5 Praga, Rep. Checa, junio de 2017.

P. Massa, F. Felissia, R. Fenoglio, M. C. Area, L. Covinich. Heterogeneous Fenton-type treatment of an industrial effluent from forest biomass processing.

P. Massa, R. Fenoglio, P. Haure, C. di Luca. Heterogeneous Fenton-like oxidation of synthetic phenolic effluents in a continuos reactor, using alumina-based materials.

46th World Chemistry Congress IUPAC 2017 “Environmental catalysis in novel strategies for chemistry popularization”, Sao Paulo, julio 2017.

P. Massa, L. Doumic, M. Cassanello, R. Parra, H. Romeo, M. Ayude. Highly structured TiO₂-based composites for intensifying fenton-type oxidation processes.

10th international symposium on Catalysis in Multiphase Reactors (CAMURE10), Qingdao, China, julio, 2017

Lucila Doumic, María Agustina Maisterrena, Gabriel Salierno, María Alejandra Ayude, Miryan Cassanello, Continuous Heterogeneous Fenton Type Degradation of a Model Dye.

15th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS), Budapest-Hungría, Julio 2017.

L.S.R. Rocha, E. Longo, M.A. Ponce, A.Z. Simoes. Novel gas sensor with dual response under CO(g) exposure: Optical and electrical stimuli.

International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES), Praga-República Checa, Jyllo 2017.

L.S.R. Rocha, M. Cilense, M.A. Ponce, E. Longo, A.Z. Simoes. "Advanced study of rare-earth doped ceria thin film for gas sensing applications.

16th INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE. 17 al 21 de julio 2017, Granada, España.

L. M. Sanchez, R. Ollier, J. Gonzalez, V. Alvarez. Polyvinyl alcohol/bentonite composite hydrogels for dyes removal.

M. P. Guarás, A. Torres Nicolini, R. Ollier, L. N. Ludueña, V. A. Alvarez. Nanocomposites of thermoplastic starch reinforced with modified bentonite obtained by reactive extrusion for packaging applications.

5º Taller de Órganos Artificiales y Biomateriales (OBI). Merecias, San Pablo, Brasil, Agosto de 2017.

Katunar, M.R., Gonzalez Galdos, M.V., Salemme Alonso, L., Hadad, K., Ballarre, J., Ceré, S.M.

Estudio preliminar in vivo de implantes de titanio bioactivos dopados con estroncio en individuos osteoporóticos.

J.F. Gagliardo, A.R. Boccaccini, S.M. Ceré, J. Ballarre. Deposición y caracterización de recubrimientos híbridos biovidrio/silica/quitosano sobre la aleación de Magnesio WE43".

9th Symposium on Biodegradable Metals. Bertinoro, Italia. 27 de agosto al 1 de septiembre 2017.

S. Omar, E. Martinez Campos, Y. Castro, A. Duran, J. Ballarre, S. Cere. Surface modification by glass ceramic coatings of magnesium alloys: surface and electrochemical performance in vitro.

43rd International Conference on Micro and Nanoengineering (MNE2017), Portugal, 18 al 22 de septiembre de 2017.

F.I. Altuna, J. Antonacci, G.F. Arenas, I.E. dell'Erba, C.E. Hoppe, V. Pettarin, J. Puig, W.F. Schroeder, R.J.J. Williams. Epoxy-based Polymer Networks as a Tool for the Design of New Functional Materials.

16th Biennial Worldwide Congress on Refractories UNITECR'17, Santiago, Chile. 26 al 29 septiembre 2017.

W. A. Calvo, V. Muñoz, S. Camelli, D. Gutiérrez-Campos, A. G. Tomba M. Chemical attack evaluation of alumina-magnesia-graphite bricks by dynamic tests and thermodynamic simulation.

M. N. Moliné, A. G. Tomba M., P. G. Galliano. Evaluation of LF Slag Degradation and Its Impact on Ladle Lining.

S. E. Gass, A. G. Tomba M., P. G. Galliano, N. Bellandi. Mechanical Behavior of MgO-C Refractory Bricks Thermally Treated In Low Temperature Range.

S. E. Gass, A. G. Tomba M., P. G. Galliano, N. Bellandi, C. Baudín. Effect of microstructural modifications at high temperature on the work of fracture of magnesia-graphite refractories.

19th International Sol-Gel Conference - Liege - Belgium. 1 al 6 de setiembre 2017.

Y. Castro, S. Omar, J. Ballare, S. Ceré, A. Durán. Sol-gel multilayer coatings on Mg alloys for controlling the degradation rate of resorbable implants.

XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIII ELAFOT), Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 23 al 27 de octubre de 2017.

S. V. Asmussen, C. I. Vallo. Photobleaching and Regeneration of Camphorquinone in Light-Cured Thiol-Methacrylate Networks.

17° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM. Copiapó-Chile. 18 al 20 de Octubre de 2017.

M. A. Frontini, M. Vázquez, M.B. Valcarce. Efecto de iones nitrito sobre las propiedades electrónicas de las películas pasivas del acero de construcción.

F. Masari, S. Ceré y M.B. Valcarce. Obtención de cobre proveniente de desechos de la industria electrónica por electrodeposición.

F. Quiróz, M. Vázquez, M.B. Valcarce. Efecto de iones silicatos como inhibidores de la corrosión de acero de construcción. Estudio en solución simuladora de poros.

232º Encuentro de la Electrochemical Society (ECS). National Harbor, EE.UU. 1 al 5 de octubre de 2017.

M.A. Frontini, M. Vázquez y M.B. Valcarce. "Impact of Nitrites and Phosphates on the Electrical Properties of the Passive Film Formed on Steel in Concrete Pore Simulating Solutions".

G. Perelstein, M. Valdes, M. Berruet, Y. Di Iorio, M. Vazquez. Cu₂ZnSnS₄ electrodeposition By Sulfurization of Metallic Precursors.

Y. Di Iorio, M. Berruet, J. Pereyra, R. Marotti, M. Vazquez. Efficient Superstrate Solar Cells with Electrodeposited Cu₂ZnSnS₄.

S. Omar, J. Ballarre, W. Schreiner, Y. Castro, A. Durán, S. Cere. Sol Gel Glass Coating on Magnesium Alloys to be Used As Temporary Implants: Electrochemical and Surface Study in Simulated Body Fluid.

A. Gomez Sanchez, M. Desimone, S. Ceré. Effects of Thermal Treatments on Compact and Nanotubular Anodic Films on Titanium.

IWA water development congress and Exhibition, Buenos Aires, Argentina. 13 al 16 de Noviembre de 2017.

Bonanni P. Sebastian. iMETland, a new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective decentralized wastewater treatment

II International Symposium of Medicinal Chemistry and Regenerative Medicine, 22 al 24 de noviembre de 2017, Araraquara, Brasil.

Maximiliano L. Cacicedo, Germán A. Islan, M. Florencia Drachemberg, Vera A. Alvarez, Laura C. Bartel, Alejandro D. Bolzán and Guillermo R. Castro. Hybrid bacterial cellulose - pectin films for transdermal delivery of bioactive molecules.

Biopolymers 2017. Nantes, Francia. 29 de noviembre al 1 de diciembre al 2017.

J. Castellano, R. Ansorena, G. Rivero, M. Pereda. Screening of variables for the obtention of electrosprayed thyme oil-alginate micro-beads through a Plackett-Burman design.

The 3rd Biostimulants World Congress; 27 al 30 de noviembre de 2017, Miami, USA.

Casalongué CA, Alvarez VA, Chevalier A, Chevalier MT, Colman SP, Iglesias MJ, Mansilla AY, Martín-Saldaña S, Terrile MC. Influence of microspheres on growth and quality of

horticulture plants.

Plastics Processing Exhibition & Submmit – 3er Edition – PPES 2017. Bangkok - Thailand. 14 - 16 December 2017.

M. E. V. Hormaiztegui, V. Mucci, M. Aranguren. Castor oil waterborne polyurethanes from a biobased carboxylic acid.

Biopolymers 2017, Nantes, Francia, 29 al 1 de diciembre de 2017.

M.R. Ansorena, J.B. Castellano, G. Rivero, M. Pereda. Screening of variables for the obtention of alginate electrosprayed thymol-alginate micro-beads through a Plackett-Burman design.

33rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS33), 10 al 14 de diciembre de 2017, Cancún, México.

D. Merino, L. N. Ludueña and Vera A. Alvarez. Dissimilar Tendencies of Innovative Green Clay Organo-Modifier on the Final Properties of Poly(ϵ -caprolactone) Based Nanocomposites.

M.P. Guarás, V.A. Alvarez, L.N. Ludueña. Rheological properties of thermoplastic starch/clay nanocomposites.

R. Ollier, L. Sánchez, V. Alvarez, J. Gonzalez. Enhanced thermal properties of hydrogel-clay nanocomposites: the effect of the included clay during the preparation.

T. Gutiérrez, V. Alvarez. Development of corn starch-based films with added active and intelligent natural nano-fillers.

T. Gutiérrez, V. Alvarez. Properties of films made from plantain flour/poly(ϵ -caprolactone) blends under conditions of reactive extrusion using zirconium octanoate as a catalyst.

CURSOS

Dictados en el país

Giunta, Valeria, Control Ambiental. Instituto Superior de Control de la Gestión Pública.

Inchaurruno Joaquin, Bioinformática, Genómica Comparativa y Evolución Molecular 2º Cuatrimestre de 2017: Energía de la Biomasa

Guardia Aisha, Bioinformática, Genómica Comparativa y Evolución Molecular 2º Cuatrimestre de 2017: Energía de la Biomasa.

Santiago Cabred, Curso de Humedales Construidos en Aarhus (Dinamarca).

Frontini, Patricia María, "FORMACIÓN DE INSPECTORES DE SOLDADURA - 2017" dictado de un módulo "Soldadura Térmica de polímeros". 20- 22 de septiembre 2017 en jornada completa. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE FACULTAD DE INGENIERIA

Dictados en el exterior

Cere Silvia - Katunar Maria R., Materiales metálicos usados en cirugía ortopédica: desde el material a la prueba in vivo. Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiología de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Boeri Roberto, Curso de Posgrado: Dictado, en cooperación con otros docentes, del curso: "Metallurgy, Solidification and Modeling of Cast Iron Castings V", en la University of Jönköping, Jönköping, Suecia, entre el 15 y el 19 de mayo 2017n.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Dictado en el país

Rosso Susana, Ballarre Josefina, Cere Silvia. Historia de tres mujeres en la ciencia. Villa Mitre. Mar del Plata. Mar del Plata- 14 de febrero 2017.

Abraham Gustavo. V Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería (JorMEI), 5 y 6 de septiembre, 2017. Mar del Plata, Argentina. Curso: "Materiales biomédicos: estrategias de la ingeniería para la medicina". (Conf. invitado). Duración: 8 hs.

Aranguren Mirta Ines, Panelista del 3er Café Científico, Mujeres en la Ciencia, (relatos sobre cuatro historias particulares de mujeres científicas), 7 de marzo de 2017, INBIOTEC-FIBA, Mar del Plata. <http://inbiotec-conicet.gob.ar/divulgacion/mujeres-en-la-ciencia-2017>

Romeo Hernán E., Disertación *Transformando la energía: de la química a la corriente eléctrica*. Lugar: Colegio San Agustín, Mar del Plata. Fecha: 8 de junio de 2017.

Aldana Agustina, Casemayor Oscar, Romeo Hernán E., Disertación *Experimentando la Química*. Lugar: Escuela EGB Nro 63 Constancio Carlos Vigil“, Mar del Plata. 29 de agosto de 2017.

Hoppe C.E. , El diseño de la función: estrategias para el desarrollo de materiales inteligentes basados en sistemas epoxi. Conferencista invitada: XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica. Villa Carlos Paz, Argentina, 16 al 19 de mayo de 2017.

Alvarez V., Biopolymeric nanoparticles as oncological drugs delivery systems: obtaining, characterization and in vitro and in vivo evaluation. 1st School & Workshop of Nanotechnology and Cancer, 23 al 27 de octubre de 2017, Buenos Aires, Argentina.

Alvarez V., Desarrollo de sistemas portadores de principios activos para aplicaciones en Biomedicina, Agroindustria e Industria Textil. XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017, 18 al 20 de octubre de 2017, Los Cocos, Argentina.

Alvarez V., Nanocompuestos poliméricos: aplicaciones, desafíos y oportunidades. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química – CAIQ 2017, 5 al 9 de agosto de 2017, Bahía Blanca, Argentina.

Alvarez V., Desarrollo de productos innovadores basados en nanoarcillas. XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, 22 al 24 de mayo de 2017, Bariloche, Argentina.

Dictados en el exterior

Aranguren Mirta Ines, Conferencia “Waterborne-PU Films and Composites Based on Renewable Resources”, Universita di Sassari, Departmento di Chimica et Pharmacia, Sassari, Cerdeña, Italia, 15 de Junio de 2017.

Hoppe Cristina E., Epoxy-based Polymer Networks as a Tool for the Design of New Functional Materials Conferencista invitada, 43rd International Conference on Micro and Nanoengineering (MNE2017) Braga, Portugal, 18 al 22 de septiembre de 2017.

Parra Rodrigo, Conductive ceramic films based on Magnéli phases, Centro de Componentes Semiconductores (CCS), UNICAMP, 10 de mayo de 2017, Campinas, Brasil.

Ciclo de Seminario INTEMA 2017

- 12.04.2017 Divulga INTEMA (Fernando Trabadelo, Nancy Lenzo)
- 04.05.2017 De este agua no has de beber, pero no la dejes correr (Juan Pablo Busalmen)
- 07.06.2017 De nano estructuras novedosas a materiales termocrómicos (Julieta Puig)
- 06.07.2017 Pasos hacia la elaboración de ventanas inteligentes con control selectivo de transmitancia y almacenamiento de calor. (Mariano Ruiz)
- 04.09.2017 ¿Se nos prenderá la lámpara? (Mariana Berruet)
- 19.10.2017 Haciendo maderas cerámicas (Laura Sandoval)
- 09.11.2017 Modificación superficial de implantes metálicos: hacia la reducción de la re-Operación. (Silvia Ceré, Josefina Ballarre)
- 13.12.2017 “Amasando” la biomasa. (David D’Amico)

Otras Actividades

Estadía en el exterior

Ponce Miguel. UNESP/Guaratinguetá. Convenio CONICET-FAPESP, septiembre 2017.

Busalmen Juan Pablo, Santiago Cabred. Centro de las nuevas tecnologías del agua (CENTA), Carrión de los Céspedes, Sevilla, España. Participación reunión ordinaria del proyecto iMETland. 23 Junio al 29 Junio de 2017.

Escalada, Lisandro. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España y en la Universidad del Sarre, Saarland, Alemania. Viaje enmarcado en el proyecto CREATE-network. Noviembre-Diciembre de 2017.

Valdés Matías. Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC), Barcelona, España. En el marco del programa de Becas Externas Posdoctorales para jóvenes investigadores de CONICET. Periodo: Octubre 2016 – Julio 2017

Agustina Aldana. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Programa de Cooperación

bilateral MinCyT-DAAD (Argentina-Alemania). Tema: "Topographical and compositional effects of different poly- ϵ -caprolactone during in situ differentiation of human mesenchymal stem cells". Director: Dr. Aldo Boccaccini. Septiembre 2017.

Alejandra Costantino. Estadia posdoctoral en el Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire, Blois, Francia, abril-julio 2017

Magdalena L. Iglesias Montes. UniversitàdegliStudi di Perugia, Facoltà di Ingegneria. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Sede di Terni, Italia. Beca Externa de estudio otorgada por el GOBIERNO ITALIANO (MAECl) -Tema del plan de trabajo: "Estudio de la degradación de compuestos obtenidos a partir de mezcla de dos poliésteres biodegradables: PHB/PLA". Director: Prof. Luigi Torre. 1 de febrero al 31 de julio de 2017.

Mirta Ines Aranguren. Dipartimento di Chimica e Farmacia de la Università di Sassari (Sassari, Cerdeña, Italia), invitación del Prof. Alberto Mariani con objeto de dar una charla invitada y planear una colaboración con su grupo de trabajo. 15-28 junio 2017

Cintia Meiorin, Norma Marcovich, Mirna A. Mosiewicki. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), beamline: SAXS1, Campinas Brasil. En el marco del proposal 20160488: Preparation and application of magnetic nanostructures in matrices of functional biopolymers. 5 y 6 de junio de 2017.

Cintia Meiorin, Verónica Mucci, Lic. Juan Buffa. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), beamline: SAXS1, Campinas Brasil. En el marco del proposal 20170160: CHARACTERIZATION OF CELLULOSE NANOCRYSTALS SUSPENSIONS AND ITS NANOCOMPOSITES. 5 y 6 de octubre de 2017

Mariana Pereda. Beca externa de CONICET para investigadores jóvenes. INRA-BIA, Nantes, Francia. 1 noviembre 2017 hasta 30 octubre 2018.

Natalia Inchaurondo. Estancia de investigación en el "Grup de Tècniques de Separació en Química" (GTS) de la Universidad Autónoma de Barcelona, desarrollando tareas con la colaboración del Dr. Manuel Valiente Malmagro y Cristina Palet, enmarcadas en el proyecto de cooperación internacional, Nanoremovals: Advanced Multifunctional materials applied to remove arsenic in argentinian groundwater. 01 de septiembre 2016 hasta 20 de febrero de 2017.

Lucila Doumic. Estancia de Investigación en el grupo "Environmental Sciences and Engineering" del Instituto Nacional de Química, Ljubljana (Eslovenia) Se llevaron a cabo tareas de caracterización de materiales en colaboración con el grupo dirigido por el Dr. Albin Pintar, en el marco del proyecto de cooperación bilateral MINCYT-MHEST 2014: "Purificación de efluentes industriales por medio de peroxidación utilizando catalizadores avanzados basados en materiales naturales". 22 de junio al 2017 al 21 de julio de 2017.

Diego A. Morales Urrea. Estancia en el grupo GENOCOV (UAB, España) Bajo la dirección de la Dra. Dra. María Eugenia Suárez-Ojeda se llevaron a cabo tareas de desarrollo de métodos de extracción de bioplásticos (PHA) con el objeto de obtener soportes ecocompatibles para la inmovilización de enzimas. Beca otorgada por el proyecto TRITON (Red CYTED 316RT0508). Octubre a diciembre de 2017.

Marcos López, Beca Fulbright, financiada por el Ministerio de Educación de la Nación. University of Alabama, Tuscaloosa AL, Estados Unidos. Tema de trabajo: Análisis de la estructura de solidificación de fundiciones de hierro por medio de EBSD. Septiembre a noviembre 2017.

Alejandro Basso, Departamento de Física del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), Madrid - España. Tema de investigación: desarrollo de aceros colados con estructuras bainíticas libres de carburos. La estadía de investigación se financia a través de una beca del CONICET para formación de investigadores. Diciembre de 2017 a diciembre de 2018.

Leandro Ludueña. Department of Polymer Engineering, Universidad do Minho, Guimares, Portugal. Febrero 2016 - Febrero 2017

Gastón Francucci. Estancia de investigación en la Griffith University, School of Engineering, Australia, en el marco del programa de Becas Externas de CONICET. Abril 2016-Abril 2017.

Visitantes extranjeros

Dr. Elson Longo y Dr. Alexandre Zirpoli Simoes (UNESP), Convenio CONICET-FAPESP, noviembre de 2017.

Ing. Maximilian Meuter. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Programa IDEAR (Ingenieros Alemania-Argentina). Marzo – Septiembre, 2017.

Lic. Ángel Castro. Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), Saltillo, México. Agosto a Diciembre, 2017.

Ing. Selina L. Scherzer. Friedrich Alexander Universitat Erlangen-Nurnberg, Alemania. Beca financiada por el programa IDE.AR. Marzo a agosto de 2017.

Dr. Vu-HieuNguyen del aboratorio de Modelización y Simulación Multiescala, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad París-EstCréteil Val de Marne, Francia. Programa de Cooperación Bilateral Nivel II MINCYT-CONICET-CNRS. Noviembre de 2017.

Dr. Raz Muhammad, Abdul Wali Khan University, Pakistán, financiado por The World Academy of Sciences (TWAS), Italy y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Mayo a agosto de 2017.

Dr. Gregor Zerjav. National Chemistry Institute. Ljubljana. Eslovenia, en el marco del proyecto de cooperación bilateral MINCYT-MHEST. Diciembre 2017.

Prof. Leo Másson. Faculty Iut De Saint Brieuc Science Et Génie Des Matériaux. Universite De Rennes Tema: Desarrollo de compuestos biodegradables basados en ácido poliláctico y nanocelulosa.

Actuación en tareas de gestión

Dr. Williams, R.J.J.; Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y

Naturales, a partir del 29/04/16. Coordinador Alterno de la Comisión Asesora Interdisciplinaria Ad-hoc para la Promoción a la Clase Superior en la Gran Área de Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de los Materiales, CONICET. Miembro de la Comisión Interdisciplinaria de Presupuestos de Centros Regionales, Centros e Institutos del CONICET.

Dra. Patricia Frontini - Miembro de comisión AD-HOC SUPERIORES DEL GRAN AREA DE SOCIALES Y HUMANIDADES PARA PROMOCIONES- 2016-2017-2018.

Dra. Valeria Pettarin - Miembro Docente del Consejo Departamental de Materiales, Fac. de Ingeniería, UNMdP. Representante UNMdP en Núcleo Materiales AUGM

Dr. Guillermo Eliçabe, Director del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales a partir de julio de 2014-2018), Director del Centro Científico y tecnológico – CONICET - Mar de Del Plata. Miembro del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Dr. Juan Pablo Busalmen, Vice-director del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales a partir de junio de 2015.

Dr. Celso M. Aldao, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA (2013-2017). Miembro del Comité Editor de la revista *Nexos*, Secretaría de Investigación y Posgrado de la Universidad Nacional de Mar del Plata (1993-continúa).

Dr. Adrián Cisilino, Miembro Titular del Consejo Directivo de INTEMA (UNMdP – CONICET). Miembro Titular del Consejo Asesor del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Dra. Teresita R Cuadrado: Jefa de la División Polímeros Biomédicos. Miembro activo de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI). 1994-Presente; Miembro activo de la Society for Biomaterials, E.E.U.U., 1994-presente.

Dr. Gustavo Abraham: Jefe de la División Polímeros Biomédicos desde octubre 2017. Miembro del Consejo Directivo de INTEMA desde julio 2013. Miembro Comité Editorial como Editor Regional para Sudamérica del *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, American Scientific Publishers. ISSN: 2157-9083. Miembro del Comité Editorial Internacional de la Revista Argentina de Bioingeniería, ISSN 0329-5257, desde junio 2016. Miembro activo de la European Society for Biomaterials (ESB), Sociedad Argentina de Materiales (SAM), Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI), Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales (SLABO).

Dr. Fabián Buffa: Miembro del Consejo del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Suplente a partir de septiembre 2016.

Dra. Guadalupe Rivero: Miembro de la Comisión de Comunicación de INTEMA.

Dra. Agustina Aldana: Miembro de la Comisión de Personal de INTEMA.

Dr. Pablo C. Caracciolo: Coordinador de la Comisión Estructura Organizativa y Forma de Gobierno, y miembro de la Comisión de Finanzas de INTEMA

Dra. Florencia Montini Ballarin. Miembro de la Comisión de Investigación, Vinculación

Tecnológica y Extensión de INTEMA.

Ing. Juan Belmonte, Miembro Titular del Consejo Directivo de la Incubadora de la Universidad Nacional de Mar del Plata, como representante de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMdP.

Dra. Gloria Frontini, Secretaria de Investigación y Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. María Marta Reboreda, Miembro de la Asamblea Universitaria por la Facultad de Ingeniería (UNMdP) por claustro docente (2014 – hasta octubre 2017).

Dra. Verónica Mucci, Miembro de la Comisión de Investigación, Vinculación Tecnológica del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (CONICET-UNMDP) desde 1-12-2016.

Dra. Mirta I. Aranguren, Miembro Titular del Consejo Directivo del INTEMA. Editorial Board Member for Journal of Renewable Materials (JRM), Scrivener Publishing (Salem, Mass), partner with John Wiley & Sons. ISSN print 2164-6325, ISSN online 2164-6341, 4 números por año (1ero en Diciembre 2012). *Associate Editor for South America* desde Agosto de 2014. <http://www.scrivenerpublishing.com/journals.php>. Editorial Board Member for *Journal of Adhesion Science and Technology*, Taylor and Francis, ISSN Print: 0169-4243, ISSN Online: 1568-5616, Publication Frequency: 24 issues per year, http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tast20#.Um_7znDcETM. Editorial Board Member for *Journal of Natural Fibers*, Taylor and Francis, ISSN 1544-0478 (Print), 1544-046X (Online). Publication Frequency: 6 issues per year, <http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=wjnf20#.Vj1q-qRCZFU>

Evaluador externo de una solicitud de promoción a Full Professor- Faculty of Engineering at McGill University. Solicitada en Enero de 2017 por su Dean, Prof. Jim A. Nicell. Evaluador extranjero de dos proyectos de investigación, --Hungria, Mayo—Junio 2017. En el marco del acuerdo de “Evaluation of research and development proposals submitted to the calls under the National Research, Development and Innovation Fund (‘NKFI Fund’). Evaluador extranjero de un proyecto de investigación- Proyecto presentado a National Science Center, Polonia, (evaluación efectuada en Septiembre 2017).

Dra. Marcela Vázquez, Miembro de Consejo Directivo del INTEMA. Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias Químicas para la evaluación de informes, promociones y proyectos de CONICET. Comisión de las Carreras de Doctorado de la Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. OCA 1593/17. Comisión Asesora en Estructura organizativa y forma de gobierno del Consejo Directivo del INTEMA.

Dra. Silvia Ceré, Miembro de Consejo Asesor del Departamental Dpto de Ingeniería Química y alimentos de la facultad de Ingeniería. UNMdP; Miembro de Consejo Directivo del INTEMA.

Dra. Mariana Berruet, Miembro de la Comisión Asesora en Infraestructura, Servicios Generales y equipamiento del Consejo Directivo del INTEMA.

Dra. Yessica Di Iorio, miembro de la Comisión Asesora en Finanzas del Consejo Directivo del INTEMA.

Ing. María Alejandra Frontini, representante de la División Electroquímica Aplicada en el Comité de Seguridad e Higiene de INTEMA y representante del mismo por INTEMA en la CCT Mar del Plata.

Dra. Josefina Ballarre. Directora del Dpto de Ing en Materiales desde octubre 2016.

Dra. Miriam Castro, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA, junio de 2009 - junio de 2017. Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, mayo de 2012 - octubre de 2017. Directora del Posgrado en Ciencia de Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. Miriam Castro, Coordinadora de la Comisión Tecnología Energética, Minera Mecánica y de Materiales del FONCyT, 2016-2019.

Dra. María Andrea Camerucci, Miembro del Consejo Departamental de Ingeniería en Materiales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Dr. Pablo M Botta, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA, desde junio de 2015. Miembro del Comité de Seguridad e Higiene de INTEMA.

Dra. M. A. Fanovich, Miembro de la Comisión de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Becas de CONICET. Coordinador Comisión de Investigación, Vinculación Tecnológica y Extensión del INTEMA (Plan estratégico 2020).

Dr. Ezequiel Soulé: Vicedirector de Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Consejero Departamental docente suplente de Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Consejero Departamental Titular de Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Consejero Académico Suplente, Facultad de Ingeniería, UNMDP. Director de Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. Cristina Hoppe: Miembro del Consejo Directivo de INTEMA. Miembro del Consejo Asesor de la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN).

Dra. María J. Galante: Jefe División Polímeros Nanoestructurados, INTEMA. Consejera Departamental docente suplente de Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Vicedirectora Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Téc. Oscar Casemayor, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene del INTEMA.

Prof. Gustavo Fazio, Miembro del Comité de Seguridad e Higiene del INTEMA.

Dr. Juan Massone, Miembro del Consejo departamental Dto. Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Dr. Ricardo Dommarco, Miembro del Consejo departamental Dto. Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la UNMdP.

Dr. Roberto Boeri, Miembro del Consejo Directivo del INTEMA.

Dr. Leandro Ludueña, Consejero Departamental del Departamento de materiales de la Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Dra. P. Massa. Miembro de Comisión Asesora Específica de la Carrera de Lic. en Química (UNMdP), miembro del Consejo Departamental de Química (FCEyN, UNMdP). 2016- cont.

Trabajos realizados

PUBLICADOS EN EL PERÍODO

Aldana, A.A., Rial-Hermida, M.I., Abraham, G.A., Concheiro, A., Alvarez-Lorenzo, C.

Temperature-sensitive biocompatible IPN hydrogels based on poly(NIPA-PEGdma) and photocrosslinkable gelatin methacrylate

(2017) Soft Materials, 15 (4), pp. 341-349.

Aldana, A.A., Abraham, G.A.

Current advances in electrospun gelatin-based scaffolds for tissue engineering applications

(2017) International Journal of Pharmaceutics, 523 (2), pp. 441-453.

Alvarez Echazú, M.I., Olivetti, C.E., Anesini, C., Perez, C.J., Alvarez, G.S., Desimone, M.F.

Development and evaluation of thymol-chitosan hydrogels with antimicrobial-antioxidant activity for oral local delivery

(2017) Materials Science and Engineering C, 81, pp. 588-596.

Aoudia, K., Azem, S., Aït Hocine, N., Gratton, M., Pettarin, V., Seghar, S.

Recycling of waste tire rubber: Microwave devulcanization and incorporation in a thermoset resin

(2017) Waste Management, 60, pp. 471-481.

Asaro, L., Manfredi, L.B., Pellice, S., Procaccini, R., Rodriguez, E.S.

Innovative ablative fire resistant composites based on phenolic resins modified with mesoporous silica particles

(2017) Polymer Degradation and Stability, 144, pp. 7-16.

Asaro, L., Villanueva, S., Alvarez, V., Manfredi, L.B., Rodríguez, E.S.

Fire performance of composites made from carbon/phenolic preprints with nanoclays

(2017) Journal of Composite Materials, 51 (25), pp. 3515-3524.

Asaro, L., D'Amico, D.A., Alvarez, V.A., Rodriguez, E.S., Manfredi, L.B.

Impact of different nanoparticles on the thermal degradation kinetics of phenolic resin nanocomposites

(2017) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 128 (3), pp. 1463-1478.

Asmussen, S.V., Vallo, C.I.

Thermal degradation of visible-light-cured thiol-methacrylate networks photoactivated with Camphorquinone

(2017) Polymer Degradation and Stability, 137, pp. 244-250.

Basso, A.D., Dai Pra, A.L., Echeverria, M.D., Sosa, A.D.

Study of dimensional change of high-silicon ductile iron with ADI and Dual-Phase-ADI microstructures starting from different as-cast structures

(2017) International Journal of Cast Metals Research, pp. 1-9. Article in Press.

Berruet, M., Di Iorio, Y., Pereyra, C.J., Marotti, R.E., Vázquez, M.

Highly-efficient superstrate Cu₂ZnSnS₄ solar cell fabricated low-cost methods
(2017) *Physica Status Solidi - Rapid Research Letters*, 11 (8), art. no. 1700144, .

Bidabehere, C.M., García, J.R., Sedran, U.

Transient effectiveness factor in porous catalyst particles. Application to kinetic studies with batch reactors
(2017) *Chemical Engineering Research and Design*, 118, pp. 41-50.

Buono, C., Desimone, M., Schipani, F., Aldao, C.M., Vignatti, C.I., Morgade, C.I.N., Cabeza, G.F., Garetto, T.F.

N-doping effects on the oxygen sensing of TiO₂ films
(2017) *Journal of Electroceramics*, pp. 1-6.

Buono, C., Schipani, F., Ponce, M.A., Aldao, C.M.

Intergranular barrier height fluctuations in polycrystalline semiconductors
(2017) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 14 (5), art. no. 1700069, .

Buono, C., Mirabella, D.A., Aldao, C.M.

Sensitivity of metal oxide gas sensors to non-parabolic intergranular barriers
(2017) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 246, pp. 1025-1029.

Çakir, S., Bauters, E., Rivero, G., Parasote, T., Paul, J., Du Prez, F.E.

High-Throughput Platform for Synthesis of Melamine-Formaldehyde Microcapsules
(2017) *ACS Combinatorial Science*, 19 (7), pp. 447-454.

Caldera, M., Massone, J.M., Martínez, R.A.

Failure Analysis of a Damaged Direct Injection Diesel Engine Piston
(2017) *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 17 (5), pp. 979-988.

Capiel, G., Miccio, L.A., Montemartini, P.E., Schwartz, G.A.

Water diffusion and hydrolysis effect on the structure and dynamics of epoxy-anhydride networks
(2017) *Polymer Degradation and Stability*, 143, pp. 57-63.

Capiel, G., Uicich, J., Alvarez, V., Montemartini, P.

Improving the water resistance of epoxy-anhydride matrices by the incorporation of bentonite
(2017) *Polymers for Advanced Technologies*, 28 (7), pp. 886-896.

Caracciolo, P.C., Rial-Hermida, M.I., Montini-Ballarin, F., Abraham, G.A., Concheiro, A., Alvarez-Lorenzo, C.

Surface-modified bioresorbable electrospun scaffolds for improving hemocompatibility of vascular grafts
(2017) *Materials Science and Engineering C*, 75, pp. 1115-1127.

Chevalier, M.T., Rescignano, N., Martin-Saldaña, S., González-Gómez, Á., Kenny, J.M., San Román, J., Mijangos, C., Álvarez, V.A.

Non-covalently coated biopolymeric nanoparticles for improved tamoxifen delivery
(2017) *European Polymer Journal*, 95, pp. 348-357.

Chevalier, M.T., García, M.C., Gonzalez, D., Gomes-Filho, S.M., Bassères, D.S., Farina, H., Alvarez, V.A.

Preparation, characterization and in vitro evaluation of ϵ -polylysine-loaded polymer blend microparticles for potential pancreatic cancer therapy
(2017) Journal of Microencapsulation, 34 (6), pp. 582-591.

Ciannamea, E.M., Marin, D.C., Ruseckaite, R.A., Stefani, P.M.

Particleboard based on rice husk: Effect of binder content and processing conditions
(2017) Journal of Renewable Materials, 5 (5), pp. 357-362.

Colabella, L., Ibarra Pino, A.A., Ballarre, J., Kowalczyk, P., Cisilino, A.P.

Calculation of cancellous bone elastic properties with the polarization-based FFT iterative scheme
(2017) International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 33 (11), art. no. e2879, .

Colabella, L., Cisilino, A.P., Häiat, G., Kowalczyk, P.

Mimeticization of the elastic properties of cancellous bone via a parameterized cellular material
(2017) Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, 16 (5), pp. 1485-1502.

Colombo, D.A., Massone, J.M., Echeverría, M.D., Márquez, A.B.

Rolling contact fatigue behavior of Ti/TiN coated ADI by cathodic arc deposition
2017. Ceramics International, 43 (5) pp. 4263-4271.

Copello, G.J., González, J.A., Fabian, L., Pérez, C.J., Villanueva, M.E.

Sustainable and smart keratin hydrogel with pH-sensitive swelling and enhanced mechanical properties
2017. Materials Science and Engineering C , 78 pp. 619 - 626 .

Cortez Tornello, P.R., Feresin, G.E., Tapia, A., Dzieciuch, M., Cuadrado, T.R., Abraham, G.A.

Effect of processing techniques on new poly(ϵ -caprolactone)-embelin microparticles of biomedical interest
(2017) Advances in Polymer Technology, .

Costantino, M.A., Rueda, F., Pettarin, V., Frontini, P.M., Pontes, A.J., Viana, J.C.

Characterization of PP/TPV/MMT Ternary Nanocomposites Produced by Injection Molding
(2017) Macromolecular Symposia, 373 (1), art. no. 1600153, .

Covinich, L., Felissia, F., Fenoglio, R., Area, M.C.

Removal of Recalcitrant Organic Compounds From an Industrial Complex Effluent by Heterogeneous Fenton-Type Treatment
(2017) Clean - Soil, Air, Water, 45 (3), art. no. 1500451, .

Cristini, P.A., Pastore, J.I., Barbini, S.A., Ballarre, J., Sabadín, D., Bouchet, A.

New technique for determining age of coastal skates from argentinian sea by digital image processing analysis: A preliminary study
(2017) IFMBE Proceedings, 60, pp. 225-228.

Cristóbal, A.A., Ramos, C.P., Conconi, M.S., Bercoff, P.G., Botta, P.M.

Structural and magnetic properties of nanocrystalline $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.4$) synthesized by a mechanochemical route
(2017) Materials Research Bulletin, 95, pp. 292-299.

Dalibón, E.L., Escalada, L., Simison, S., Forsich, C., Heim, D., Brühl, S.P.

Mechanical and corrosion behavior of thick and soft DLC coatings
(2017) Surface and Coatings Technology, 312, pp. 101-109.

Dell'Erba, I.E., Martínez, F.D., Hoppe, C.E., Eliçabe, G.E., Ceolín, M., Zucchi, I.A., Schroeder, W.F.

Mechanism of Particle Formation in Silver/Epoxy Nanocomposites Obtained through a Visible-Light-Assisted in Situ Synthesis
(2017) Langmuir, 33 (39), pp. 10248-10258.

Di Iorio, Y., Vázquez, M.

Inexpensive methodology to prepare $\text{TiO}_2/\text{CuInS}_2$ hetero-junctions for photovoltaic applications
(2017) Materials Research Express, 4 (4), art. no. 045903, .

Di Iorio, Y., Berruet, M., Gau, D.L., (...), Marotti, R.E., Vázquez, M.

Efficiency Improvements in Solution-Based CuInS_2 Solar Cells Incorporating a Cl-Doped ZnO Nanopillars Array
2017. Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, 214(12), art. no. 1700191

Fank, P.Y., Stefani, P.M., Piter, J.C.

Machine strength grading of boards of resinous pines cultivated in the northeast of Argentina
[Clasificación mecánica de tablas de pinos resinosos cultivados en el nordeste de Argentina]
(2017) Maderas: Ciencia y Tecnología, 19 (3), pp. 247-264.

Fernandino, D.O., Cisilino, A.P., Toro, S., Sanchez, P.J.

Multi-scale analysis of the early damage mechanics of ferritized ductile iron
(2017) International Journal of Fracture, 207 (1), .

Furtos, G., Rivero, G., Rapuntean, S., Abraham, G.A.

Amoxicillin-loaded electrospun nanocomposite membranes for dental applications
(2017) Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, 105 (5), pp. 966-976.

García, J.R., Bidabehere, C.M., Sedran, U.

Diffusion controlled LHHW kinetics. Simultaneous determination of chemical kinetic and equilibrium adsorption constants by using the Weisz-Prater approach
(2017) Chemical Engineering Science, 172, pp. 444-452.

García, M.C., Aldana, A.A., Tártara, L.I., Alovero, F., Strumia, M.C., Manzo, R.H., Martinelli, M., Jimenez-Kairuz, A.F.

Bioadhesive and biocompatible films as wound dressing materials based on a novel dendronized chitosan loaded with ciprofloxacin
(2017) Carbohydrate Polymers, 175, pp. 75-86.

Giraldo Mejía, H.F., Yohai, L., Pedetta, A., Herrera Seitz, K., Procaccini, R.A., Pellice, S.A.

Epoxy-silica/clay nanocomposite for silver-based antibacterial thin coatings: Synthesis and structural characterization

(2017) Journal of Colloid and Interface Science, 508, pp. 332-341.

Giménez, C.S., Locatelli, P., Montini Ballarin, F., (...), Olea, F.D., Crottogini, A.

Aligned ovine diaphragmatic myoblasts overexpressing human connexin-43 seeded on poly (l-lactic acid) scaffolds for potential use in cardiac regeneration

2017. Cytotechnology, pp. 1-14.

Gómez, M.L., Gallastegui, A., Spesia, M.B., Montejano, H.A., Williams, R.J., Previtali, C.M.

Synthesis of poly(HEMA-co-AAm) hydrogels by visible-light photopolymerization of aqueous solutions containing aspirin or ibuprofen: analysis of the initiation mechanism and the drug release

(2017) Polymers for Advanced Technologies, 28 (4), pp. 435-442.

Gonzalez Galdos, M.V., Pastore, J.I., Ballarre, J., Ceré, S.M.

Dual-surface modification of titanium alloy with anodizing treatment and bioceramic particles for enhancing prosthetic devices

(2017) Journal of Materials Science, 52 (15), pp. 9151-9165.

Gonzalez, J.S., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.

Elastomers obtained by crosslinking of α,ω -bis(glycidylether) poly(dimethylsiloxane) as versatile platforms for functional materials

(2017) European Polymer Journal, 87, pp. 200-208.

Guarás, M.P., Ludueña, L.N., Alvarez, V.A.

Development of Biodegradable Products from Modified Starches

(2017) Starch-Based Materials in Food Packaging: Processing, Characterization and Applications, pp. 77-124.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Eco-friendly films prepared from plantain flour/PCL blends under reactive extrusion conditions using zirconium octanoate as a catalyst

(2017) Carbohydrate Polymers, 178, pp. 260-269.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Films Made by Blending Poly(ε -Caprolactone) with Starch and Flour from Sagu Rhizome Grown at the Venezuelan Amazons

(2017) Journal of Polymers and the Environment, 25 (3), pp. 701-716.

Gutiérrez, T.J., Ponce, A.G., Alvarez, V.A.

Nano-clays from natural and modified montmorillonite with and without added blueberry extract for active and intelligent food nanopackaging materials

(2017) Materials Chemistry and Physics, 194, pp. 283-292.

GUTIÉRREZ, T.J. and ALVAREZ, V.A. Eco-friendly films prepared from plantain flour/PCL blends under reactive extrusion conditions using zirconium octanoate as a catalyst.

2017. *Carbohydrate Polymers*, 178, pp. 260-269.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Cellulosic materials as natural fillers in starch-containing matrix-based films: a review
(2017) *Polymer Bulletin*, 74 (6), pp. 2401-2430.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Data on physicochemical properties of active films derived from plantain flour/PCL blends developed under reactive extrusion conditions

2017. *Data in Brief*, 15, pp. 445-448.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Properties of native and oxidized corn starch/polystyrene blends under conditions of reactive extrusion using zinc octanoate as a catalyst

(2017) *Reactive and Functional Polymers*, 112, pp. 33-44.

Gutiérrez, T.J., Alvarez, V.A.

Bionanocomposite films developed from corn starch and natural and modified nano-clays with or without added blueberry extract

(2017) *Food Hydrocolloids*.

Haro Durand, L.A., Vargas, G.E., Vera-Mesones, R., Baldi, A., Zago, M.P., Fanovich, M.A., Boccaccini, A.R., Gorustovich, A.

In vitro human umbilical vein endothelial cells response to ionic dissolution products from lithium-containing 45S5 bioactive glass

(2017) *Materials*, 10 (7), art. no. 740, .

Hegoburu, I., Soulé, E.R.

Characterisation of polymerisation-induced phase separation process in polymer-dispersed liquid crystals based on hydroxyalkyl-methacrylate matrices

(2017) *Liquid Crystals*, 44 (10), pp. 1525-1533.

Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.

Tailoring the self-assembly of linear alkyl chains for the design of advanced materials with technological applications

(2017) *Journal of Colloid and Interface Science*, .

Hoppe, C., Mitschker, F., Giner, I., De los Arcos, T., Awakowicz, P., Grundmeier, G.

Influence of organic surface chemistry on the nucleation of plasma deposited SiO xfilms

(2017). *Journal of Physics D: Applied Physics* , 50 (20) , art. no. 204002

Inchaurondo, N., Ramos, C.P., Žerjav, G., Font, J., Pintar, A., Haure, P.

Modified diatomites for Fenton-like oxidation of phenol

(2017) *Microporous and Mesoporous Materials*, 239, pp. 396-408.

Katunar, M.R., Gomez Sanchez, A., Santos Coquillat, A., Civantos, A., Martinez Campos, E., Ballarre, J., Vico, T., Baca, M., Ramos, V., Cere, S.

In vitro and in vivo characterization of anodised zirconium as a potential material for biomedical applications

(2017) *Materials Science and Engineering C*, 75, pp. 957-968.

Katunar, M.R., Bouchet, A., Ballarre, J., Pastore, J.I.

MC3C3-E1 cell response to zirconium (Zr) implants with different surface characteristic by digital image processing analysis
(2017) IFMBE Proceedings, 60, pp. 173-176.

Kloster, G.A., Muraca, D., Mosiewicki, M.A., Marcovich, N.E.

Magnetic composite films based on alginate and nano-iron oxide particles obtained by synthesis "in situ"
(2017) European Polymer Journal, 94, pp. 43-55.

Lach, R., Frontini, P.M., Grellmann, W.

On the Plastic Constraint Factor of Polymers
(2017) Macromolecular Symposia, 373 (1), art. no. 1600117, .

Lamien, B., Orlande, H.R.B., Eliçabe, G.E.

Inverse problem in the hyperthermia therapy of cancer with laser heating and plasmonic nanoparticles
(2017) Inverse Problems in Science and Engineering, 25 (4), pp. 608-631.

Lamien, B., Orlande, H.R.B., Eliçabe, G.E.

Particle Filter and Approximation Error Model for State Estimation in Hyperthermia
(2017) Journal of Heat Transfer, 139 (1), art. no. 012001, .

Lamien, B., Varon, L.A.B., Orlande, H.R.B., Eliçabe, G.E.

State estimation in bioheat transfer: A comparison of particle filter algorithms
(2017) International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 27 (3), pp. 615-638.

Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M., Zaritzky, N.E.

Monitoring and modeling 4-chlorophenol biodegradation kinetics by phenol-acclimated activated sludge by using open respirometry
(2017) Environmental Science and Pollution Research, pp. 1-14.

Loiola, L.M.D., Cortez Tornello, P.R., Abraham, G.A., Felisberti, M.I.

Amphiphilic electrospun scaffolds of PLLA-PEO-PPO block copolymers: preparation, characterization and drug-release behaviour
(2017) RSC Advances, 7 (1), pp. 161-172.

Macchi, C., Meiorin, C., Mosiewicki, M.A., Aranguren, M.I., Somoza, A.

Effect of the composition and chemical aging in tung oil-styrene networks: Free volume and dynamic-mechanical properties
(2017) European Polymer Journal, 87, pp. 231-240.

Mana, C.D., Tomba, J.P.

Tracking high molecular weight polymer interdiffusion on a SERS-based platform
(2017) Journal of Raman Spectroscopy, 48 (3), pp. 425-431.

Marcovich, N.E., Kurańska, M., Prociak, A., Malewska, E., Bujok, S.

The effect of different palm oil-based bio-polyols on foaming process and selected properties of porous polyurethanes

(2017) *Polymer International*, 66 (11), pp. 1522-1529.

Marcovich, N.E., Kurańska, M., Prociak, A., Malewska, E., Kulpa, K.

Open cell semi-rigid polyurethane foams synthesized using palm oil-based bio-polyol

(2017) *Industrial Crops and Products*, 102, pp. 88-96.

Martucci, J.F., Ruseckaite, R.A.

Antibacterial activity of gelatin/copper (II)-exchanged montmorillonite films

(2017) *Food Hydrocolloids*, 64, pp. 70-77.

Merino, D., Ludueña, L.N., Alvarez, V.A.

Dissimilar Tendencies of Innovative Green Clay Organo-Modifier on the Final Properties of Poly(ϵ -caprolactone) Based Nanocomposites

(2017) *Journal of Polymers and the Environment*, pp. 1-12.

Mondragon, G., Santamaria-Echart, A., Hormaiztegui, M.E.V., Arbelaitz, A., Peña-Rodríguez, C., Mucci, V., Corcuera, M., Aranguren, M.I., Eceiza, A.

Nanocomposites of Waterborne Polyurethane Reinforced with Cellulose Nanocrystals from Sisal Fibres

(2017) *Journal of Polymers and the Environment*, pp. 1-12.

Montini-Ballarin, F., Suárez-Bagnasco, D., Cymberknop, L.J., Balay, G., Caracciolo, P.C., Negreira, C., Armentano, R.L., Abraham, G.A.

Elasticity response of electrospun bioresorbable small-diameter vascular grafts: Towards a biomimetic mechanical response

(2017) *Materials Letters*, 209, pp. 175-177.

Moudood, A., Hall, W., Öchsner, A., (...), Rahman, G., Francucci, G.

Effect of Moisture in Flax Fibres on the Quality of their Composites

2017. *Journal of Natural Fibers*, pp. 1-16.

Mucci, V.L., Ivdre, A., Buffa, J.M., Cabulis, U., Stefani, P.M., Aranguren, M.I.

Composites made from a soybean oil biopolyurethane and cellulose nanocrystals

(2017) *Polymer Engineering and Science*, . Article in Press.

Muñoz, V., Camelli, S., Tomba Martinez, A.G.

Slag corrosion of alumina-magnesia-carbon refractory bricks: Experimental data and thermodynamic simulation

(2017) *Ceramics International*, 43 (5), pp. 4562-4569.

Ollier, R.P., Alvarez, V.A.

Synthesis of epoxy-loaded poly(melamine-formaldehyde) microcapsules: Effect of pH regulation method and emulsifier selection

(2017) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 520, pp. 872-882.

Ollier, R.P., Victorel, M., Arenas, G.F., (...), Galante, M.J., Schroeder, W.F.

Epoxy-Based Azopolymers with Enhanced Photoresponsive Properties Obtained by Cationic Homopolymerization

2017. *Macromolecular Materials and Engineering*, 302(11), art. no. 1700311.

Orofino, A.B., Galante, M.J., Oyanguren, P.A.

Analyses of surface relief gratings inscription in epoxy-azo linear and crosslinked polymers
(2017) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 55 (20), pp. 1542-1552.

Otegui, J.L., Booman, J.N., Massone, J.

Experimental assessment of thermal grain boundary embrittlement after tubeplate failure in a petrochemical heat exchanger
(2017) *Engineering Failure Analysis*, 79, pp. 140-153.

Oliveira, L.H., Ramírez, M.A., Ponce, M.A., Ramajo, L.A., Albuquerque, A.R., Sambrano, J.R., Longo, E., Castro, M.S., La Porta, F.A.

Optical and gas-sensing properties, and electronic structure of the mixed-phase CaCu₃Ti₄O₁₂/CaTiO₃ composites
2017. *Materials Research Bulletin* , 93 pp. 47 - 55 .

Pérez, E., Pérez, C.J., Bernal, C., Greco, A., Maffezzoli, A.

Mechanical behavior of fibers and films based on PP/Quartz composites
(2017) *Polymer Composites*, 38 (8), pp. 1631-1639.

Prado-Espinosa, A., Camargo, J., Ramajo, L., Castro, M.

Improvement on dielectric and microstructural properties of lead free Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃ ceramics through processing conditions
(2017) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 28 (22), pp. 16836-16841.

Prado-Espinosa, A., Castro, M., Ramajo, L.

Influence of secondary phases on ferroelectric properties of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃ ceramics
(2017) *Ceramics International*, 43 (7), pp. 5505-5508.

PUIG, J., CEOLÍN, M., WILLIAMS, R.J.J., SCHROEDER, W.F. and ZUCCHI, I.A.

Controlling the generation of bilayer and multilayer vesicles in block copolymer/epoxy blends by a slow photopolymerization process.
2017. *Soft Matter*, 13(40), pp. 7341-7351.

Puente, V., Desimone, P.M., Tomba, J.P., Porto López, J.M.

Compositional variability of pigments of Belén-style prehispanic ceramics from El Bolsón Valley, Catamarca Province, Argentina
(2017) *Journal of Archaeological Science: Reports*, 12, pp. 553-560.

Puig, J., Dell Erba, I.E., Schroeder, W.F., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.

Epoxy-Based Organogels for Thermally Reversible Light Scattering Films and Form-Stable Phase Change Materials
(2017) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9 (12), pp. 11126-11133.

Puig, J., Ceolín, M., Williams, R.J.J., Schroeder, W.F., Zucchi, I.A.

Controlling the generation of bilayer and multilayer vesicles in block copolymer/epoxy blends by a slow photopolymerization process
(2017) *Soft Matter*, 13 (40), pp. 7341-7351.

Ramajo, L., Castro, M., Fernandez, J.F., Rubio-Marcos, F.

Mechanical properties enhancement in potassium-sodium niobate lead-free piezoceramics:

the impact of chemical modifications
(2017) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 28 (7), pp. 5128-5134.

Ranieri, M.G.A., Cilense, M., Aguiar, E.C., Simões, A.Z., Ponce, M.A., Longo, E.
La0.5Sm0.5FeO3: a new candidate for magneto-electric coupling at room temperature
(2017) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 28 (14), pp. 10747-10757.

Robuschi, L., Tomba, J.P., Busalmen, J.P.
Proving Geobacter biofilm connectivity with confocal Raman microscopy
(2017) Journal of Electroanalytical Chemistry, 793, pp. 99-103.

Rocha, L.S.R., Cilense, M., Ponce, M.A., Aldao, C.M., Oliveira, L.L., Longo, E., Simoes, A.Z.
Novel gas sensor with dual response under CO(g) exposure: Optical and electrical stimuli
(2017) Physica B: Condensed Matter, . Article in Press.

Rubio-Marcos, F., Fernandez, J.F., Ochoa, D.A., García, J.E., Rojas-Hernandez, R.E., Castro, M., Ramajo, L.
Understanding the piezoelectric properties in potassium-sodium niobate-based lead-free piezoceramics: Interrelationship between intrinsic and extrinsic factors
(2017) Journal of the European Ceramic Society, 37 (11), pp. 3501-3509.

Sandoval, M.L., Camerucci, M.A.
Rheological behavior of aqueous mullite-albumin-methylcellulose systems
(2017) Ceramics International, 43 (9), pp. 7243-7252.

Schipani, F., Miller, D.R., Ponce, M.A., Aldao, C.M., Akbar, S.A., Morris, P.A., Xu, J.C.
Conduction mechanisms in SnO₂ single-nanowire gas sensors: An impedance spectroscopy study
(2017) Sensors and Actuators, B: Chemical, 241, pp. 99-108.

Schroeder, W.F., Williams, R.J.J., Hoppe, C.E., Romeo, H.E.
Unidirectional freezing as a tool for tailoring air permeability in macroporous poly(ethylene glycol)-based cross-linked networks
(2017) Journal of Materials Science, 52 (23), pp. 13669-13680.

Seoane, I.T., Manfredi, L.B., Cyrus, V.P., Torre, L., Fortunati, E., Puglia, D.
Effect of Cellulose Nanocrystals and Bacterial Cellulose on disintegrability in composting conditions of Plasticized PHB Nanocomposites
(2017) Polymers, 9 (11), art. no. 561, .

Seoane, I.T., Manfredi, L.B., Cyrus, V.P.
Effect of two different plasticizers on the properties of poly(3-hydroxybutyrate) binary and ternary blends
2017. Journal of Applied Polymer Science.

Seoane, I.T., Cerrutti, P., Vazquez, A., Manfredi, L.B., Cyrus, V.P.
Polyhydroxybutyrate-Based Nanocomposites with Cellulose Nanocrystals and Bacterial Cellulose
(2017) Journal of Polymers and the Environment, 25 (3), pp. 586-598.

Silva, L.I., Montoya Rojo, Ú.M., Riccardi, C.C.

Phase separation and segregation morphology of PCL/PS blends: Quantitative effect of the crystallization temperature, composition, and molecular weight of PS
(2017) *Polymer Engineering and Science*, 57 (10), pp. 1062-1072.

Soto, G., Castro, A., Vechiatti, N., Iasi, F., Armas, A., Marcovich, N.E., Mosiewicki, M.A.

Biobased porous acoustical absorbers made from polyurethane and waste tire particles
2017. *Polymer Testing* , 57 pp. 42 - 51 .

Sporleder, F., Carella, J.M., Dorao, C.A., Ludueña, L.N.

Novel Approach for Modeling the Dynamics of Fiber Breakage in Polymer Matrix Composites during Capillary Extrusion
(2017) *Advances in Polymer Technology*, 36 (4), pp. 507-516.

Steimbreger, C., Chapetti, M.D.

Fatigue strength assessment of butt-welded joints with undercuts
(2017) *International Journal of Fatigue*, 105, pp. 296-304.

Suárez, G., Gutiérrez, T.J.

Recent advances in the development of biodegradable films and foams from cassava starch
(2017) *Handbook on Cassava: Production, Potential Uses and Recent Advances*, pp. 297-312.

Talou, M., Miranzo, P., Camerucci, M.A.

Macroporous mullite materials prepared by novel shaping strategies based on starch thermogelation for thermal insulation
(2017) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 14 (4), pp. 738-747.

Terranova, G.R., Martín, H.O., Aldao, C.M.

Diffusion of chains in a periodic potential
(2017) *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, 2017 (9), art. no. 093204,

Tomadoni, B., Moreira, M.D.R., Espinosa, J.P., Ponce, A.

Individual and Combined Effects of Pomegranate Extract and Ultrasonic Treatments on Kiwifruit Juice Quality Parameters
(2017) *Journal of Food Process Engineering*, 40 (1), art. no. e12339, .

Tomba Martinez, A.G., Luz, A.P., Braulio, M.A.L., Sako, E.Y., Pandolfelli, V.C.

Revisiting CA6 formation in cement-bonded alumina-spinel refractory castables
(2017) *Journal of the European Ceramic Society*, 37 (15), pp. 5023-5034.

Tomba, J.P.

Understanding Chemical Equilibrium: The Role of Gas Phases and Mixing Contributions in the Minimum of Free Energy Plots
(2017). *Journal of Chemical Education* , 94 (3) pp. 327 - 334.

Toujas, S., Vázquez, M., Valcarce, M.B.

Unexpected effect of citrate ions on the corrosion process of carbon steel in alkaline solutions
(2017) *Corrosion Science*, 128, pp. 94-99.

Vera, M.L., Leyva, G., Litter, M.I.

Simple TiO₂ coatings by sol-gel techniques combined with commercial TiO₂ particles for use in heterogeneous photocatalysis

2017. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 17 (7) pp. 4946 - 4954 .

Valdés, M., Di Iorio, Y., Castañeda, K., Marotti, R.E., Vázquez, M.

Cu₂ZnSnS₄ thin films prepared by sulfurization of co-electrodeposited metallic precursors
(2017) Journal of Applied Electrochemistry, 47 (6), pp. 755-765.

Vitale, J.P., Francucci, G., Xiong, J., Stocchi, A.

Failure mode maps of natural and synthetic fiber reinforced composite sandwich panels
(2017) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 94, pp. 217-225.

Vitale, J.P., Francucci, G., Stocchi, A.

Thermal conductivity of sandwich panels made with synthetic and vegetable fiber vacuum-infused honeycomb cores

(2017) Journal of Sandwich Structures and Materials, 19 (1), pp. 66-82.

Vouilloz, F.J., Castro, M.S., Vargas, G.E., Gorustovich, A., Fanovich, M.A.

Reactivity of BaTiO₃-Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂ phases in composite materials for biomedical applications

(2017) Ceramics International, 43 (5), pp. 4212-4221.

Zhiltsava, T., Daga, B., Frontini, P., Neto, V., Oliveira, M.

Mechanical testing of micromolded plastic parts by nanoindentation

2017. Polymer Engineering and Science.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Guarás, M.P., Ludueña, L.N., Alvarez, V.A. Development of Biodegradable Products from Modified Starches. 2017. Starch-Based Materials in Food Packaging: Processing, Characterization and Applications. pp. 77-124.

Suárez, G., Gutiérrez, T.J. Recent advances in the development of biodegradable films and foams from cassava starch. 2017. *Handbook on Cassava: Production, Potential Uses and Recent Advances*. pp. 297-312.

Romeo, H., Massazza, D., Parra, R., Busalmen, J.P. Non-carbonaceous Electrodes for Microbial Electrochemical Systems. In: Functional Electrodes for Enzymatic and Microbial Electrochemical Systems. Blum, N. and Flexer, V. (Ed.) Chapter 13, pp. 467-514. WorldScientificPress. (2017). ISBN: 978-1-78634-353-6.

Frontini, M.A., Vázquez, M., Valcarce, M.B. Impact of Nitrites and Phosphates on the Electrical Properties of the Passive Film Formed on Steel in Concrete Pore Simulating Solutions. ECS Transactions, 80 (10) 621-633, 2017.

Montini Ballarin, F., Caracciolo, P.C., Abraham, G.A. Nuevas estrategias para el desarrollo de injertos vasculares, en: La Bioingeniería en la Argentina, R.S. Sánchez Peña y M. Rosen (Editores). Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina. ISBN:

978-987-4111-13-5. Serie Publicaciones Científicas N°13, Capítulo 2, pp. 22-43, 2017.

Aranguren, M.I., Mucci, V.L., Peresin, M.S. Chapter 17: Spectroscopy studies of cellulose nanofibers and nanocrystals based nanocomposites" en Handbook of Nanocellulose, Cellulose Nanocomposites, 2 Vol. (contribución por invitación del editor), First Edition. Edited by HaniehKargarzadeh, Ishak Ahmad, Sabu Thomas, and Alain Dufresne. © 2017 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Published 2017 by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Vallo, C.I., Asmussen, S.V. Hybrid organic inorganic materials prepared by photopolymerization of methacrylate-functionalized silsesquioxanos en Hybrid Systems: Performance, Applications and Technology, ISNN: 978-1-53612-488-0, pp. 178-209, 2017.

M.P. Guarás, L.N. Ludueña, V.A. Alvarez. Development of biodegradable products from modified starches. Libro: Starch-based Materials in Food Packaging: Processing, Characterization and Applications. Editorial: Elsevier, Capítulo 4: 77-123 (2017). ISBN: 9780128094396. DOI: 10.1016/B978-0-12-809439-6.00004-2

Tomy J. Gutiérrez, M. Paula Guarás, Vera A. Alvarez. Reactive Extrusion for the Production of Starch-Based Biopackaging. Libro: Biopackaging. Editorial: CRC Press Taylor & Francis Group, Chapter: 9: 1-50 (2017). Editores: Martin Alberto Masuelli. ISBN 1351648381, 9781351648387

EDICION DE LIBROS

Belmonte, J., Malizia, A. (recopiladores-editores) Vinculación Tecnológica: de la universidad al medio socioproyectivo. Vol IV.. ISBN 978-987-544-349-5. Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017.

Premios y Distinciones

Dra. Florencia Montini Ballarin. Premio Innovadores menores de 35 años LATAM 2017 del MIT Technology Reviews. Noviembre, 2017.

C.S. Giménez, P. Locatelli, R. Dewey, F. Montini Ballarin, A. de Lorenzi, M. Embon, F.D. Olea, A.J. Crottogini. Premio Dr. Bernardo Houssay otorgado por la Sociedad Argentina de Cardiología en el marco del 43° Congreso Argentino de Cardiología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 19-21 de octubre, 2017.

M. López, G. Rivera, J. Massone and R. Boeri, El artículo titulado "Study of the solidification structure of compacted graphite cast iron" International Journal of Cast Metals Research, ISSN: 1364-0461 (Print) 1743-1336 (Online), 2016, recibe el premio otorgado por The Worshipful Company of Founders al mejor paper publicado en el International Journal of Cast Metals Research en el bienio 2015-2016.

V. Alvarez, Premio a la Trayectoria Femenina otorgado por el Honorable Consejo Deliberante y la Dirección de la Mujer de la Municipalidad de General Pueyrredón.

V. Alvarez, Algatex: producto dermoprotector a base de microencapsulados de algas. Finalista en la competencia AllTec 2017. Seleccionado Mejor Stand. 31 de octubre de 2017, San Vicente.

D. Merino, Y. Mansilla, C. Casalongué, V. Alvarez, Proyecto seleccionado catálogo INNOVAR MINCyT 2017. UniBio-BC, agro-insumo innovador de origen natural.

V. Alvarez, Proyecto seleccionado catálogo INNOVAR MINCyT 2017. Adsorbentes poliméricos como alternativas muy efectivas para la adsorción de contaminantes y recuperación de los efluentes industriales.

Menciones y Premios obtenidos en congresos

Meiorin C.; Muraca D.; Actis D.G.; Zélis P.M.; Aranguren M.I.; Knobel M.; Mosiewicki M.A. *2do Premio Mejor Presentación en congreso.* “Synthesis and properties of magnetic nanocomposites on vegetable oil polymers for application in hyperthermia”, Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-Polymers, Bio-Materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP 2017 Rio), Rio de Janeiro, Brazil, June 7th-9th, 2017.

Meiorin C.; Muraca D.; Actis D.G.; Mendoza Zélis P.; Aranguren M.I.; Knobel M.; Mosiewicki M.A. Mejor charla invitada en el Fifth International Conference on Natural Polymers, Biopolymers and biomaterials: Applications from macro to nanoscale – ICNP 2017 Rio de Janeiro, Brasil por el trabajo: “Synthesis and properties of magnetic nanocomposites based on vegetable oil polymers for applications in hyperthermia

Moliné M.N., Galliano P.G., Tomba M. A.G., Efecto de la escoria adherida sobre la oxidación del revestimiento refractario de la cuchara de acería. Premio al mejor trabajo en el Área Cerámica Industrial, 3° JONICER, octubre 2017, Mar del Plata.

Propiedad Intelectual

Durante el año 2017 INTEMA ha sido generador de tres nuevas solicitudes de patente:

Título: Compuesto de cerio dopado con lantano y la conformación de sensores empleando dicho compuesto

Titulares: CONICET-UNMDP-UNESP

Inventores: Nicolas Tibaldi, Miguel Ponce, Pablo Kalafatovich, Hector Asencio, Mariela Desimone, Alexandra Simoes, Leandro Rocha, Elson Longo.

Número de Solicitud y Fecha: P20170100179, 24.1.2017

Título: Producto de alta estabilidad para aplicar como compuesto de protección vegetal

Titulares: CONIECET- UNMDP

Inventores:

Claudia Anahí Casalongué, Andrea Yamila Mansilla, Vera Alvarez, Danila Merino.

Número de Solicitud y Fecha: P20170103008, 30.10.2017

Título: Bolsa de Vacío para Fabricar Piezas de Material Compuesto por Infusión

Titulares: CONIECT-UNMDP

Inventores: Gastón Martín Francucci

Número de Solicitud y Fecha: P2017182518, 19.9.2017

European Patent WO 2016/005637 A1. Nanocompounds in the Form of Microparticles, Process for Producing Same, Popping Agents and Fracturing Fluids for Gas and Oil Extraction Processes. J. M Carella, C. Piacentini, C. J. Pérez, J. P. Tomba. (2017).

Divulgación Científica

Schrott Germán. Taller ADNigma. Talleres realizados en distintas Escuelas Secundarias Básica de Mar del Plata. Desde el 2014. Enmarcado en Proyecto de Mejora de Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria. Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), UNMdP OCS 823/14. Organizador y expositor en las escuelas secundarias EESM 205 y ESB34.

Abraham Gustavo. Servicio de información y difusión de la División Polímeros Biomédicos: Sitio web <http://www3.fimdp.edu.ar/biomat> Desde abril 2003.

Rivero Guadalupe. Divulga INTEMA, equipo multidisciplinario para la divulgación científica. Charlas en 4 escuelas primarias y secundarias de Mar del Plata. Expositora en charla-taller en el marco de la visita de alumnos del Instituto Industrial “Pablo Tavelli” al Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) y sus laboratorios. 20 de octubre de 2017.

Agustina Aldana. Grupo de divulgación, “Experimentando la química”, charlas de divulgación en escuelas secundarias de Mar del Plata. Desde 2015. Participación en Nanox1día, “Síntesis de nanofibras poliméricas”, actividad teórico-práctica para alumnos y docentes secundarios. Agosto 2017.

Caracciolo Pablo C. Expositor en charla-taller en el marco de la visita de alumnos del Instituto Industrial “Pablo Tavelli” al Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) y sus laboratorios. 20 de octubre de 2017.

Cortez Tornello Pablo R. Expositor en charla-taller en el marco de la visita de alumnos del Instituto Industrial “Pablo Tavelli” al Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) y sus laboratorios. 20 de octubre de 2017.

Aranguren Mirta Inés. Revista de divulgación SPE: Plastics Research Online, lugar de realización: Plastics Research Online SOCIETY OF PLASTICS, lugar de publicación: Internet. 2 June 2017. "Developing greener composites from cellulose nanocrystals and biopolyurethane". DOI: 10.2417/spepro.006913. Público en general.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

PROYECTOS EJECUTADOS

YPF TECNOLOGÍA	Determinación de actividad biocidasobre muestras de agua de producción.
EMPRESA: H₂O CONTROL S.A	Analisis del efecto de diferentes biocidas sobre bacterias sulfato reductoras
EMPRESA: Cabrales S.A.	Estudio de la factibilidad del tratamiento de efluentes líquidos industriales mediante humedales electroquímicos con recuperación de energía (Etapa 2)
Empresa Solicitante: Centrales de la Costa S.A.	Caracterización de óxidos superficiales en tubos de Caldera de la Central Termoeléctrica Mar del Plata
YPF TECNOLOGÍA	Convenio de I+D: Diagnóstico electro-microbiológico de la corrosión microbiana
H2O Control	Desarrollo de un sistema integral de cultivo de biofilms de bacterias reductoras de sulfato
Ocean View II Felix U. Comet 1137	Informe técnico por estado de corrosión de montacargas automóviles
FV SA.	Determinación de la resistencia al descincado de latón
CARPER	Evaluación de la resistencia a la corrosión de piezas de Ti grado 5 <i>in vitro para uso en protesis intracorporeas</i>
SINTEC SA	Estudio de la resistencia a la corrosión de acero al carbono en contacto con fluidos provenientes de la extracción de petróleo
Pluspetrol S.A.	Validación de informe diagnóstico del estado de corrosión en estructura de HHAA en planta de fraccionamiento, almacenaje y despacho de LPG asociada al yacimiento de Gas Natural de Camisea, Perú
Y-TEC	Servicio de electrohilado y asesoramiento para obtención de membranas poliméricas electrohiladas para separación de gases
Promedon Argentina	Servicio de caracterización de muestras y asesoramiento técnico
Politub SRL	Resistencia a la tracción en tubos de PEAD para telefonía
Tenaris - Siderca	Caracterización fisicoquímica de separadores de estiba
Transmerquim Argentina	Desarrollo de Poliestirenos de Alto Desempeño - Etapa 4
Tenaris - Siderca	Confección de Placas de PP sintético para ensayos normalizados
IPS	Caracterización de Polipropilenos para tuberías y accesorios de termofusión
Tenaris - Siderca	Desarrollo de Sellos Estancos para Protectores de Roscas de Tubos de Acero - Etapas 4, 5 y 6

Camuzzi Gas	Calificación de Electrofusionistas de redes de distribución de gas natural
Contratistas de Camuzzi Gas	Calificación de Electrofusionistas de redes de distribución de gas natural
TENARIS	Desarrollo “Determinación De propiedades de recubrimientos epoxy para aceros mediante nanoindentación”
GIEG	Desarrollo “Caracterización De Propiedades Residuales de Tramos De Tubería FRV”
Universidad Nacional del Comahue	Desarrollo “Estimación de la resistencia residual de espaciadores-amortiguadores de caucho”
COARCO S.A.	Asesoría y asistencia técnica para verificar la calidad de materiales, equipos, procesos y otros recursos empleados en la elaboración de productos de hormigón con armadura de hierro. A partir de la documentación y equipos existentes, se auditán procesos y se verifica el cumplimiento de estándares de calidad de materiales y recursos.
Facultad de Ingeniería – UN La Plata	Servicios de Ingeniería.
COARCO S.A.	Consultoría y Asistencia Técnica en Planta de Elaboración de Caños de Hormigón Tipo Pipe Jacking
COARCO S.A.	Caracterización Mecánica de Hormigón
CAMUZZI GAS PAMPEANA S.A.	Calificación de Fusionistas
COARCO S.A.	Caracterización mecánica de aceros para armaduras
Transportadora Mar del Plata S.A.	Caracterización Mecánica de Hormigón
Balcarce Business Hotel	Caracterización Mecánica de Hormigón
Ingeniería Gamar S.A.	Caracterización Mecánica de Hormigón
Buenos Aires Gas S.A.	Calificación de Fusionistas
Ingeniería ALSAT	Calificación de Fusionistas
PROAGAS S.A.	Calificación de Fusionistas
Cooperativa CAMET	Calificación de Fusionistas
ROCMA S.A.	Calificación de Fusionistas

Armada Argentina	Convenio CONICET-DGMN Nro. 4428/15
Total S.A.	Resistencia a fatiga de Reparaciones de Risers de 18"
IMPSA	CAREM 25. Penetraciones del RPR Integridad de soldaduras de penetración parcial
National Implant	Caracterización a fatiga de implantes dentales Según ISO 14801
Costumbres Argentinas S.A	Desarrollo de un material refractario monolítico prototípico, capaz de ser empleado en la conformación de piezas refractarias premoldeadas para la fabricación de parrillas
VENG S.A.	Ensamblar una primera serie normalizada de cien (100) iniciadores completos para su certificación como dispositivos aeroespaciales. Desarrollar un sistema automático de pesado para implementarlo en la fabricación de las piezas de aluminio que soportan la carga pirotécnica de los iniciadores.
GIE S.A.	Análisis de muestras sólidas por difracción de rayos X
Universidad Nacional del Centro	Ensayos de Permitividad
Abengoa SA	Ensayos de Conductividad DC
Universidad Nacional de Entre Ríos (FCAL-UNER).	Ensayos de caracterización de películas biodegradables.
DESIN Ingeniería.	Realización de ensayo de Caracterización por Calorimetría Diferencial de Barrido
Laboratorios Químicos SRL.	Convenio CONICET- Colaborar en el desarrollo, obtención y caracterización de activos de papas encapsulados a escala piloto para su aplicación en enfermedades crónicas humanas
Laboratorios Químicos SRL	Convenio CONICET - Objetivo colaborar en la síntesis y caracterización de quitosano a escala piloto obtenido a partir de descartes pesqueros, así como también, la síntesis de partículas de quitosano (Q) y quitosano funcionalizado con ácido salicílico (Q-AS) para la evaluación de su acción como bioestimulante en plantas.
Petroplastic S.A.	Convenio CONICET - Máquina que permita determinar permeabilidad de muestras plásticas.
Pampa Energía S.A.	Certificación de aptitud de uso oleoducto de entrega.
Petroplastic S.A.	Calificación de Tubulares de ERFV.