

# MEMORIA FACULTAD DE INGENIERÍA 2012-2014 - ÍNDICE

1. DECANATO.....	2
2. SECRETARÍA ACADÉMICA.....	4
3. SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.....	43
4. SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN.....	47
5. SECRETARÍA DE COORDINACIÓN.....	58
6. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.....	62
7. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRONICA.....	72
8. DEPARTAMENTO DE FISICA.....	90
9. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.....	92
10. DEPARTAMENTO DE MATEMATICA.....	103
11. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES.....	114
12. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA.....	124
13. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUIMICA.....	130
14. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA - INTEMA 2014.....	142
15. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PUBLICACIONES.....	152

# **MEMORIA FACULTAD DE INGENIERÍA DE UNMDP**

## **PERÍODO: MAYO DE 2004 A ABRIL DE 2014**

### **1. DECANATO**

El presente Informe Institucional es una síntesis de lo realizado, por esta gestión, en el período de gobierno de mayo 2012 a abril de 2014.

Al asumir nuestra gestión, en mayo de 2012, nos comprometimos a trabajar basados en los siguientes principios:

- Que el conocimiento es uno de los principales motores del desarrollo social y económico.
- Que el acceso al mismo debe lograrse en un plano de equidad e igualdad.
- Que la universidad debe estar plenamente comprometida con la sociedad.
- Que la universidad es una construcción colectiva de todos los miembros de la comunidad universitaria y la gestión tiene como principal misión favorecer el desarrollo de los proyectos que nacen en el seno de la misma.

En ese contexto, consideramos que las funciones académicas, de investigación y de extensión de la Facultad pueden optimizarse a través de acciones impulsadas desde los distintos cuerpos colegiados. Dichas acciones deben encuadrarse dentro de algunos de los temas que consideramos estratégicos, entendiendo como tales a:

- La infraestructura edilicia y de equipamiento de nuestras sedes.
- La mejora continua de la oferta académica, particularmente la formación de postgrado que impacte directamente en el desarrollo social y productivo.
- La relación de la Facultad con la sociedad, particularmente la generación de conocimiento aplicado que se transfiera y pueda generar desarrollos tecnológicos de alto impacto.
- Fomentar acciones que refuercen un espíritu solidario hacia la comunidad que nos sostiene.

Hoy es una realidad la oferta académica de dos nuevas carreras de grado: Ingeniería Informática e Ingeniería en Computación, la nueva sede de la Facultad

de Ingeniería en Juan B Justo y Buenos Aires, y la mayoría de las obras edilicias pendientes.

Hemos aumentado la oferta de posgrado incorporando para el próximo año tres nuevos doctorados y una carrera de especialización: doctorado en Mecánica, Doctorado en Modelado y Simulación Computacional, Doctorado en Bioingeniería y la especialización en gestión de proyectos. Tendremos a partir del 2015 una oferta de 10 carreras de posgrado en nuestra Facultad.

No es casual que nuestra formación tanto de grado como de posgrado sea reconocida. Por egundo año consecutivo nuestros estudiantes lideran los ingresos a la organización Techint entre las Universidades de la región Centro. Nuestros estudiantes que ayer ganaron el primer premio nacional al concurso desafío Renault entre las Universidades Nacionales y que logran posicionarse laboralmente en puestos de relevancia. Esa buena formación se debe, en gran parte, al nivel de nuestros docentes que en gran número se dedican en forma exclusiva a la generación, transmisión y transferencia de conocimiento.

Tenemos en nuestra casa dos Institutos de investigación y una planta con 188 docentes/investigadores categorizados en el programa de incentivos que dan vida a los 25 grupos de investigación y transferencia donde se alojan actualmente nada menos que 112 becarios doctorales. Docentes investigadores que conciben una generación de conocimiento que debe impactar necesariamente en la sociedad, por eso el aumento de las actividades de transferencia de los resultados de las investigaciones al medio en el 2014, que ha duplicado en monto al año anterior. Pero lo importante que hay que recalcar en esta actividad es el cambio sustancial del objeto de las contrataciones que si bien hasta hace algunos años mayoritariamente eran servicios, en el último año han pasado a ser contratos de I+D, objetivo que nos habíamos trazado como función de nuestra Facultad.

Es muy importante en la relación de la investigación y el sector industrial aplicar a determinados instrumentos vigentes hoy, como lo son los Fondos sectoriales FONARSEC del MINCyT a que hacía referencia anteriormente. Estos proyectos donde se articulan las empresas con las Universidades y que requieren la creación de consorcios públicos privados denominados CAPP permiten un amplio desarrollo de I+D y su transferencia al sector industrial. Tenemos presentados 5 proyectos en distintas áreas por más de 100 millones de pesos que están siendo evaluados, dos de ellos en las etapas finales

Un volumen de trabajo importante, acorde con la envergadura de nuestra institución, al que se suma el resto de las actividades en las que está embarcada la Facultad, podemos mencionar las vocaciones emprendedoras, el trabajo de articulación con la educación media, las practicas sociocomunitarias aprobadas en

el presente año, el ingreso y la permanencia de nuestros estudiantes, la movilidad internacional, con un flujo importante de estudiantes principalmente con Brasil, Alemania, Francia, España y Ecuador, una facultad que nos enorgullece, que crece, que ha aumentado un 30% la matrícula de ingresantes respecto del 2013.

En definitiva, todo lo realizado es por el aporte de toda la comunidad de la Facultad de Ingeniería, donde todos tiramos el carro en la misma dirección y sentido. Continuemos tirando del carro para el mismo lado sin pausa, con el compromiso por la educación pública de excelencia y en el convencimiento de querer aportar para una sociedad más justa y solidaria.

A toda la comunidad de la Facultad de Ingeniería ¡Muchas Gracias! por el compromiso y la dedicación demostrada.

Decanato. Facultad de Ingeniería UNMDP

## **2. SECRETARÍA ACADÉMICA**

**SECRETARIA:** Esp. Ing. Ana del Valle Sánchez

**PERSONAL ADMINISTRATIVO:** Srta. Sandra Rossana Sierra

Srta. Malén Irene Ameztoy

## **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**

- ♦ Asesorar al Decano en la definición de los objetivos del área académica en el ámbito de su competencia.
- ♦ 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).
- ♦ Asesorar a los miembros del Consejo Académico en cuestiones que se le requieran.
- ♦ Diagnosticar los aspectos sustantivos del Área a su cargo.
- ♦ Diseñar el plan estratégico y operativo de su gestión, considerando la misión y funciones específicas de su Secretaría.
- ♦ Elevar al Decano la propuesta de difusión de las acciones desarrolladas en la Secretaría a su cargo.
- ♦ Formular el presupuesto de la Secretaría, en función del plan estratégico y operativo.
- ♦ Articular con las demás Secretarías los programas y proyectos que posibiliten el logro de los objetivos institucionales.
- ♦ Informar periódicamente al Decano, las actividades de la Secretaría a su cargo.
- ♦ Cumplir y hacer cumplir las resoluciones del Consejo Académico y del Decano en la órbita de su Secretaría.
- ♦ Dictar y hacer cumplir las disposiciones que le son propias.
- ♦ Diseñar las políticas académicas en el marco del proyecto educativo de la Facultad.
- ♦ Garantizar las condiciones de infraestructura, necesarias y suficientes, para el cumplimiento de las funciones propias.
- ♦ Evaluar la administración y el desarrollo del diseño curricular en las carreras de grado.
- ♦ Definir pautas y metas para el desarrollo curricular y de la actividad docente.
- ♦ Supervisar y evaluar el desarrollo de la actividad docente.
- ♦ 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.

- ♦ 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 sustantivo 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 2012 a abril de 2014. 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	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
<b>Docente</b>	524	521	518	524	525	535	540	539	535	534	531	551
<b>No docente</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49
<b>Superior</b>	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Total</b>	580	577	574	579	580	590	595	594	590	589	585	605
Escalafón	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
<b>Docente</b>	561	563	558	556	556	559	565	562	562	560	561	562
<b>No docente</b>	49	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	48
<b>Superior</b>	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Total</b>	615	617	612	611	611	614	620	617	617	615	616	616

## 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 2010/2011 y aprobado por el Consejo Académico con OCA 1053/11. 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 la ALUWEB.

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 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.

## **SISTEMA SIU GUARANÍ**

A partir de la decisión de la Universidad Nacional de Mar del Plata de implementar el SIU en sus diversos capítulos de administración, alumnos, gestión y bibliotecas, la Facultad de Ingeniería comenzó a trabajar con el Sistema de Alumnos SIU GUARANÍ. En el 2013 y 2014 se realizó la carga de datos de los planes vigentes, 1996 y 2003.

Durante el 2014 se crea la Secretaría de Gestión de la Información, dependiente de Rectorado, quien se está encargando actualmente de la revisión, mantenimiento y puesta en marcha de las migraciones de las Facultades que aún no tienen instalado el SIU Guaraní.

Las futuras acciones serán la de migrar los datos, **la cual se prevé para el segundo cuatrimestre del 2015.**

## **PROYECTO DELTA G**

En el mes de Noviembre del 2013 la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), perteneciente al Ministerio de Educación de la Nación, a través del Plan Estratégico de Formación de Ingenieros (PEFI), lanzó el "Proyecto de Estímulo a la Graduación Delta G".

El objetivo del mismo era impulsar la graduación de estudiantes de Ingenierías y Agronomía en el término de un año, mediante un estímulo de 25.000 pesos. Se



encontraba dirigido a alumnos que por estar insertos en el mercado laboral, habían discontinuado el cursado de su carrera, o bien ya no cursaban más, pero debían rendir un cierto número de materias y/o realizar su trabajo final de grado.

El Proyecto se encontraba dirigido a Universidades Públicas y Privadas que dictaran carreras de Ingeniería y Agronomía, las cuales debían ser las encargadas de presentar las propuestas y ser co-responsables del cumplimiento del plan de trabajo propuesto por cada estudiante.

La Secretaría Académica realizó la convocatoria, recolectó las propuestas de los alumnos y confeccionó un orden de mérito entre los candidatos propuestos, detallando la metodología utilizada para el mismo.

La presentación se realizó por Universidades y la Facultad de Ingeniería lo hizo en conjunto con la Facultad de Ciencias Agrarias.

Por cada postulante se presentó un plan de trabajo con una duración máxima de 1 año con la designación de un tutor de la Universidad y otro de la empresa y un acuerdo firmado por cada alumno y por su empleador (en los casos que correspondiera).

Se conformó una Comisión Ad-Hoc que evaluó las propuestas y elevó el orden de mérito general. La misma estuvo integrada por 7 miembros: 3 de la SPU, 1 del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), 1 del Consejo de Rectores de Universidades Privadas (CRUP), 1 de la Asociación Universitaria de Educación Agropecuaria Superior (AUDEAS) y 1 del Consejo Federal de Decanos de Ingenierías (CONFEDI).

En base a las recomendaciones formuladas, el Secretario de Políticas Universitarias tomó la decisión final y mediante un acto administrativo adjudicó los cupos a las instituciones beneficiarias, de las cuales la Facultad de Ingeniería obtuvo 18 plazas.

## **SISTEMA INFORMATICO DE PLANES DE ESTUDIO (SIPES)**

El SIPES es un sistema generado por la Dirección Nacional de Gestión Universitaria (DNGU) que busca unificar y digitalizar los trámites administrativos referidos tanto a la creación de carreras como a las modificaciones de planes de estudios, con el fin de obtener la validez nacional y reconocimiento oficial de los títulos. Asimismo, se logra la conformación de una base de datos pública y la homogeneización y visibilidad de los criterios de evaluación de planes de estudio, lo que supone una mejora de la calidad de los procesos administrativos.

Desde el 2010, la Secretaría Académica comenzó la carga de los planes de estudios vigentes en ese momento a dicho sistema. Para ello, personal de la Secretaría y del Departamento Alumnos, concurren a jornadas de capacitación organizadas por la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU).

## PROYECTO DE TUTORIAS

En el año 2010 se aprueba la Propuesta de Asesorías en el ciclo básico de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP (OCA 787/2010), cuyos objetivos generales son:

- Facilitar la integración de los estudiantes a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata a partir de los resultados de la orientación del asesor.
- Obtener información que contribuya a la detección y corrección de problemáticas existentes con el fin de mejorar la gestión curricular.
- Generar una herramienta académica e institucional que permite ayudar a disminuir la deserción en los primeros años de las carreras, y que contribuya a reducir el desgranamiento de la matrícula estudiantil.

Las funciones del proyecto se llevarán a cabo a través de:

Coordinador: una sola persona que coordina y evalúa.

Procesamiento Estadístico: una sola persona que se encarga del procesamiento estadístico de los datos obtenidos de los asesores.

Asesores Contratados: Docentes: cuatro personas que asesoran grupos de 35-40 alumnos cada una. Alumnos de los últimos años: cuatro personas que asesoran a 25-30 alumnos cada una.

Al finalizar cada año, la Coordinadora del Programa eleva a la Secretaría Académica un informe correspondiente al año lectivo anterior, el cual es enviado al Consejo Académico para su conocimiento.

## INTERCAMBIOS

Durante el periodo mayo 2012 y abril 2014 la Secretaria 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	PAIS DE ORIGEN	PERIODO	CONVENIO	CANT.
Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Mexico	13/08 al 20/12/2012	OCS. 671/10	3

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Ecuador	03/05 al 31/05/2012	OCS. 1434/11	6
Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP)	Brasil	13/08 al 28/12/2012	Prog. Escala Estudiantil	1
Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA)	Francia	13/08/12 al 12/08/2013	Vocacional	1
Universidad de Regensburg	Alemania	01/03 al 31/07/2014	OCS. 2144/07	1
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Brasil	07/04 al 13/04/2014	Prog. Escala Docente	1

## **SEGUIMIENTO FINALIZACION DEL PLAN 96**

En el año 2010 la Secretaría Académica elevó una propuesta al Consejo Académico que fue aprobada por unanimidad. Dicho cuerpo decidió prorrogar el vencimiento del Plan 1996 por el término de dos (2) años a partir del 1° de abril de 2011 y hasta el 31 de marzo del 2013 (OCA 993/11). En la misma se decidió también que los estudiantes que luego del turno de exámenes de febrero/marzo no tuvieran veinticinco (25) asignaturas aprobadas, deberían pasar indefectiblemente al plan 2003.

En el 2° cuatrimestre del 2012 y ante el próximo vencimiento de la extensión otorgada, la Secretaría Académica inició un nuevo contacto y relevamiento de los estudiantes de dicho plan. Del total de los 204 alumnos que figuraban inicialmente en el plan 96, se recibieron 74 notas solicitando extensión. Dichos pedidos fueron elevados al Consejo Académico, quien decidió otorgar una extensión generalizada por un (1) año a partir del 1°/04/2013 y hasta el 31/03/2014 (OCA 435/13).

En febrero del 2014 se realizó un nuevo contacto a los alumnos que, habiendo solicitado extensión, presentaban un avance y cumplimiento de lo propuesto (se recibieron 45 notas) . La Secretaría Académica elevó los pedidos al Consejo Académico sugiriendo autorizar los pedidos, pero limitando la extensión a los alumnos que, habiendo realizado avances en la carrera, presentaran plan de trabajo y tuviera la posibilidad de recibirse en este ciclo lectivo. El Consejo Académico aprobó la propuesta (OCA 859/14).

## **RESUMEN**

Sobre un total de 204 alumnos:

Solicitaron extensión: 45 (22,06%)

Se recibieron: 67 (32,84%)

Pasaron o pasarán al 2003: 83 (40,69%)

Pendientes: 9 (4,41%)

Discriminado por carrera:

Situación	Alim.	Elect.	Electrom	Electron	Materia	Mec.	Quimica	Total	Porcent
Recibidos	2	1	10	23	3	26	2	67	32,84 %
Pasaron al 2003	3	1	4	10	5	6	5	34	16,67 %
Sin avances. Pase al 2003	9	2	15	8	4	5	6	49	24,02 %
Solic. Extens.	5	7	10	9	2	12	0	45	22,06 %
Pendientes	0	2	1	2	1	3	0	9	4.41 %
Total	19	13	40	52	15	52	13	204	100,00 %

## 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 están centrados en lograr una nivelación de conocimientos y en la iniciación a la vida universitaria.

En la actualidad comprende temas de Matemática, Física y Química y se implementa 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.

Durante este período, los ciclos de ingreso tuvieron las siguientes características:

**INGRESO 2012:**

**TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2012: 308**

<b>Carrera</b>	<b>Ingresantes</b>	<b>Porcentaje</b>
Ingeniería Eléctrica:	12	9,41%
Ingeniería Electromecánica:	41	16,90%
Ingeniería Electrónica:	50	11,34%
Ingeniería en Alimentos:	53	20,80%
Ingeniería Mecánica:	57	10,80%
Ingeniería en Materiales:	39	12,75%
Ingeniería Química:	34	14,68%
Ingeniería Industrial:	75	3,32%
TOTAL	361	100,00%

**INGRESO 2013:**

**TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2013: 290**

<b>Carrera</b>	<b>Ingresantes</b>	<b>Porcentaje</b>
Ingeniería Eléctrica:	13	4,48%
Ingeniería Electromecánica:	27	9,31%
Ingeniería Electrónica:	58	20,00%
Ingeniería en Alimentos:	25	8,62%
Ingeniería Mecánica:	35	12,07%
Ingeniería en Materiales:	30	10,34%
Ingeniería Química:	50	17,24%
Ingeniería Industrial:	52	17,94%
TOTAL	290	100,00%

**INGRESO 2014:**

**TOTAL DE INGRESANTES POR CARRERA CICLO 2014: 399**

<b>Carrera</b>	<b>Ingresantes</b>	<b>Porcentaje</b>
Ingeniería Eléctrica:	4	2,49%
Ingeniería Electromecánica:	28	9,74%
Ingeniería Electrónica:	77	17,93%
Ingeniería en Alimentos:	33	8,67%
Ingeniería Mecánica:	40	4,39%
Ingeniería en Materiales:	32	10,57%
Ingeniería Química:	51	11,76%
Ingeniería Industrial:	93	6,18%
Ingeniería en Computación	12	9,51%
Ingeniería en Informática	29	18,76%
TOTAL	399	100,00%

Resumen general de ingresantes totales por carrera para los últimos años:

<b>Carrera</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
Alimentos	33	25	34	45	41
Electrónica	77	58	61	77	49
Electromecánica	28	27	41	12	33
Industrial	93	52	75	60	59
Materiales	32	35	39	27	25
Mecánica	40	30	46	55	47
Química	51	50	53	60	54
Eléctrica	4	13	12	11	11
Informática	29				
Computación	12				
TOTAL	399	290	361	347	319

Cabe aclarar, que a partir del año lectivo 2014 se incorporaron las carreras de Ingeniería en Informática e Ingeniería en Computación, Plan 2010.

### **TRASLADO BIBLIOTECA**

Durante este periodo la Biblioteca estuvo afectada en la adecuación de su funcionamiento al traslado al primer piso de la Facultad, por remodelaciones en el subsuelo del edificio.

Durante el 2013 se atendió en un horario reducido de 8 a 15 horas, distribuyéndose el personal en los dos sectores en que el acervo de la Biblioteca quedo

dividida (sala de lectura y sala de profesores en el primer piso) a la espera de su ubicación definitiva.

Hacia fines de marzo de 2014, y luego de la adecuación del nuevo espacio (tendido eléctrico, conexión Internet, calefacción), el personal termina de ordenar y redistribuir el total de las aproximadamente 13.000 obras, incluyendo la hemeroteca. Se amplía el horario de atención de 8.30 a 12.30 hs y de 14 a 18 hs.

Se conserva un espacio para sala de lectura silenciosa, y se establece uno nuevo de lectura parlante, ambos anexos a la Biblioteca.

## **SECTOR HEMEROTECA**

Los espacios de Hemeroteca y Depósito bibliográfico fueron fusionados, adquiriéndose estanterías de madera laminada por un valor de tres mil pesos (\$3.000) para albergar las publicaciones.

## **SECTOR DEPÓSITO**

El espacio destinado a depósito de obras fuera de circulación fue trasladado al nuevo anexo de la Facultad ubicado en el ex Patronato de la Infancia.

## **PERSONAL**

Desde abril de 2014 la Biblioteca funciona con solo tres personas, habiéndose realizado el pedido de llamado a concurso para la incorporación de un bibliotecario.

## **SISTEMA DE INFORMACION**

Con la colaboración del personal de la Biblioteca Central se realiza migración de las bases de datos actuales al sistema Koha, para actualización y puesta en funcionamiento del sistema de préstamo automatizado, encontrándose pendiente su implementación definitiva.

Se mantienen así mismo reuniones con la Biblioteca de INTEMA a los efectos de definir normativa y puesta en funcionamiento de manera colaborativa de un Repositorio de acceso abierto de las tesis de la institución

## **CONCURSOS:**

El siguiente detalle corresponde a los concursos realizados en el período de referencia:

- **Expte N°: 8-1043/12 Ing. Materiales, Profesores, OCA 066/12:**

**Área: Química de los Materiales**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva</b>
Asignatura de oposición:	Química Macromolecular
Investigación:	Temas afines al Departamento de Ingeniería en Materiales

**Área: Tecnología de la Transformación**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva</b>
Asignatura de oposición:	Fenómenos de Transporte
Investigación:	Temas afines al Departamento de Ingeniería en Materiales

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva</b>
Asignatura de oposición:	Selección de Materiales para Diseño Ingenieril
Investigación:	Temas afines al Departamento de Ingeniería en Materiales

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares

Dra. Lidia María **QUINZANI**

Dr. Alberto Horacio **SOMOZA**

Dra. Carmen Cristina **RICCARDI**

Docentes Suplentes

Dr. Enrique Marcelo **VALLES**

Dr. Guillermo Enrique **ELICABE**

Graduado Titular

Ing. Jorge Alejandro **NIGLIA**

Graduado Suplente

Dr. Sergio Antonio **PELLICE**

Alumno Titular

Sr. Guido **BERETTA**

Alumno Suplente

Sr. Ezequiel Roberto **RUGGIERO**

- **Expte N°: 8-0829/12 Ing. Materiales, Auxiliares, OCA 067/12**

**Área: Propiedades**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple</b>
Asignatura de oposición:	Propiedades Estructurales I



Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dra. Silvia Noemí **SIMISON**  
Dr. Roberto Enrique **BOERI**  
Dr. Mirco Daniel **CHAPPETTI**  
Dr. Ricardo César **DOMMARCO**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Ing. María Cecilia **FUERTES**  
Srta. Yamila Mariel **OMAR**  
Sr. Nahuel **RULL**

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Propiedades Estructurales II

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dra. Patricia María **FRONTINI**  
Dr. Mirco Daniel **CHAPPETTI**  
Dr. José Luis **OTEGUI**  
Dr. Adrián Pablo **CISILINO**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Srta. María Celeste **FERNANDEZ**  
Srta. Yamila Mariel **OMAR**

**Cargo a concursar:**

**Ayudante de Primera - Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Propiedades Funcionales

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dr. Hugo López **MONTENEGRO**  
Dra. Miriam Susana **CASTRO**  
Dr. Constancio Miguel **ARIZMENDI**  
Dr. Celso Manuel **ALDAO**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Srta. María Celeste **FERNANDEZ**  
Sr. Nahuel **RULL**

### Área: Tecnología de la Transformación

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Procesamiento de Metales y sus Aleaciones

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Ing. Raúl Horacio **CONDE**  
Dr. Juan Miguel **MASSONE**  
Dr. Ricardo César **DOMMARCO**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dr. José María **CARELLA**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Sr. Germán Ignacio **AZZARA**  
Sr. Federico **RODRIGUEZ URROZ**

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Mecánica del Continuo (Departamento de Ingeniería Mecánica)

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Ing. Enrique Pardo  
Dr. Mirco Daniel **CHAPETTI**  
Dr. José Luis **OTEGUI**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Ing. Aníbal Ángel **MARQUEZ**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Ing. María Cecilia **FUERTES**  
Srta. Yamila Mariel **OMAR**  
Srta. María Celeste **FERNANDEZ**

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Procesamiento de Polímeros

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Dr. José María **CARELLA**  
Dra. María José **GALANTE**  
M.Sc. Ing. María Marta **REBOREDO**  
Dra. Mirta Inés **ARANGUREN**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Srta. María Celeste **FERNANDEZ**  
Sr. Germán Ignacio **AZZARA**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Materiales Especiales

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

M.Sc. Ing. María Marta **REBOREDO**  
Dra. Graciela Leonor **RIVERA**  
Dra. Claudia Inés **VALLO**  
Dra. María Andrea **CAMERUCCI**  
Ing. María Cecilia **FUERTES**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Sr. Federico Rodríguez **URROZ**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular

Alumno Suplente

Srta. Yamila Mariel **OMAR**

**Cargo a concursar:**  
Asignatura de oposición:

**Ayudante de Primera - Dedicación Simple**  
Laboratorio II

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Dra. Patricia María **FRONTINI**  
Dr. José María **CARELLA**  
Dr. Hugo López **MONTENEGRO**  
Dra. Miriam Susana **CASTRO**  
Ing. María Cecilia **FUERTES**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Sr. Nahuel **RULL**  
Sr. Germán Ignacio **AZZARA**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Cargo a concursar:**  
Asignatura de oposición:

**Ayudante de Primera - Dedicación Simple**  
Fenómenos de Transporte

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Dra. Miriam Susana **CASTRO**  
Dr. José María **CARELLA**  
Dra. Norma Esther **MARCOVICH**  
Dra. Mirta Inés **ARANGUREN**  
Ing. Constantino **CAPURRO**  
Ing. Eduardo **RICCIERI**  
Sr. Nahuel **RULL**  
Srta. María Celeste **FERNANDEZ**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

- **Expte nº: 8-1206/12 Dpto. Matemática, Profesores y Auxiliares OCA 114/12**

### Área: Matemática Aplicada

**Cargo a concursar:**  
Asignatura de oposición:

**Ayudante de Primera - Dedicación Simple**  
Estadística Básica

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Esp. Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**  
Dra. Hilda Angela **LARRONDO**  
Prof. Marina Silvia **TOMEI**  
C.C. Ana Lucía **DAI PRA**  
Ing. Fernando **LOJE**  
Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Sr. Pablo Ezequiel **FUOCO**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular

Alumno Suplente

Sr. Rodrigo Javier **TAPIA**

**Área: Álgebra**

**Cargos a concursar:**

**Dos (2) Ayudantes de Primera Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Álgebra A

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Prof. José Félix **CARBONE**

Esp. Prof. Gloria Noemí **PRIETO**

Prof. Mónica Graciela **ONOFRIO**

Prof. Nancy Renée **DAHER**

Ing. Eduardo **AQUINDO**

Ing. Carlos **NISENBAUM**

Srta. Ayelén Nair **MARCET**

Sr. Matías **FERNANDEZ FASCE**

Docente Suplente

Graduado Titular

Graduado Suplente

Alumno Titular

Alumno Suplente

**Cargos a concursar:**

**Tres (3) Ayudantes de Primera -Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Álgebra B

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Prof. José Félix **CARBONE**

Esp. Prof. Gloria Noemí **PRIETO**

Prof. Mónica Graciela **ONOFRIO**

Prof. Nancy Renée **DAHER**

Ing. Eduardo **AQUINDO**

Ing. Carlos **NISENBAUM**

Srta. Ayelén Nair **MARCET**

Sr. Matías **FERNANDEZ FASCE**

Docente Suplente

Graduado Titular

Graduado Suplente

Alumno Titular

Alumno Suplente

**Área: Análisis Matemático**

**Cargos a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Parcial**

**Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**

**Dos (2) Ayudantes de Primera- Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Análisis Matemático A

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Prof. Graciela Inés **MARANGONI**

Prof. Oscar Roberto **MARTINEZ**

Esp. Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Ing. Daniel Dario **PASETTO**  
Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Ing. Fernando **LOJE**  
Sr. Maximiliano Díaz **D'ESPOSITO**  
Sr. Marcos Exequiel **VIVAS**

**Cargos a concursar:**

**Dos (2) Jefe de Trabajos Prácticos-  
Dedicación Simple  
Dos (2) Ayudante de Primera – Dedicación  
Simple**

Asignatura de oposición:

Análisis Matemático B

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Prof. Carmen **BALSAMO**  
Ing. Daniel Dario **PASETTO**  
Prof. Graciela Inés **MARANGONI**  
Prof. Adriana Laura **PIRRO**  
Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Ing. Fernando **LOJE**  
Sr. Diego Agustín **PALADINO**  
Sr. Esteban Julián **FRATERNALLI**

**Cargos a concursar:**

**Tres (3) Jefe de Trabajos Prácticos  
-Dedicación Simple  
Ayudante de Primera - Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Análisis Matemático C

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Prof. Carmen **BALSAMO**  
Ing. Daniel Dario **PASETTO**  
Prof. Graciela Inés **MARANGONI**  
Prof. Adriana Laura **PIRRO**  
Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Ing. Fernando **LOJE**  
Sr. Diego Agustín **PALADINO**  
Sr. Esteban Julián **FRATERNALLI**

### Concurso Circunscripto a Docentes del Departamento de Matemática

#### Área: Informática Aplicada

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación  
Exclusiva**

Asignatura de oposición:

Análisis Numérico para Ingeniería

Area de Investigación:

“Ambientes virtuales de aprendizaje para la  
enseñanza de la ingeniería”

Cargo que debe aportar:

Ayudante de Primera – Dedicación Exclusiva

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Mg. Stella Maris **MASSA**  
C.C. Ana Lucía **DAI PRA**  
Lic. Carlos Alberto **RICO**  
Dra. Gloria Lía **FRONTINI**  
Ing. Alberto Oscar **ELGARRISTA**  
Ing. Patricio **ARIAS**  
Srta. María Paz **NADALE**  
Sr. Marcos Exequiel **VIVAS**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Área: Álgebra**

**Cargo a concursar:**

**Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Álgebra A

Cargo que debe aportar:

Ayudante de Primera – Dedicación Simple

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Prof. José Félix **CARBONE**  
Esp. Prof. Gloria Noemí **PRIETO**  
Prof. Mónica Graciela **ONOFRIO**  
Prof. Nancy Renée **DAHER**  
Ing. Eduiardo **AQUINDO**  
Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Srta. Aylen Nair **MARSET**  
Sr. Matías **FERNANDEZ FASCE**

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

- **Expte Nº: 8-1908/13 Dpto. Ing. Industrial, Auxiliares, OCA 364/13**

**Área: Gestión de la Productividad**

**Cargo a concursar:**

**Ayudante de Primera - Dedicación Parcial**

Asignatura de Oposición:

Organización y Dirección Industrial II

Extensión/Investigación:

Grupo Gestión Industrial – Laboratorio de Procesos Industriales

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Esp. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Ing. Claudia Noemí **ZARATE**  
Ing. Jorge Domingo **PETRILLO**  
Ing. Mariela Beatriz **AMBRUSTOLO**  
Ing. Matías **GONZALEZ TRIGO**  
Ing. Lionel **MIRA**  
Srta. Angelée **SOSTO**  
Srta. María Sol **LORENTE**

Docentes Suplentes  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

- Expte nº: 8-1909/13 Dpto. Ing. En Materiales, Profesor y Auxiliar OCA 365/13

**Área: Química de los Materiales**

**Cargo a concursar:** Ayudante de Primera - Dedicación Simple  
Asignatura de Oposición: Química Macromolecular

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Dra. María José **GALANTE**  
Dr. Exequiel Santos **RODRIGUEZ**  
Dra. Patricia Angélica **OYANGUREN**  
Dra. Valeria **PETTARIN**  
Dr. Sergio Antonio **PELLICE**  
Ing. Jorge Alejandro **NIGLIA**  
Sr. Francisco Javier **VOULLIOZ**  
Srta. Caren Soledad **ROSALES**

Docentes Suplentes  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Área: Química de los Materiales**

**Cargo a concursar:** Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva  
Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto - Dedicación Exclusiva  
Asignatura de Oposición: Química Macromolecular  
Investigación: Temas afines al Departamento de Ingeniería en Materiales

Comisión Asesora:  
Docentes Titulares

Dra. Lidia María **QUINZANI**  
Dr. Alberto Horacio **SOMOZA**  
Dra. Carmen Cristina **RICCARDI**  
Dr. Enrique Marcelo **VALLES**  
Dr. Guillermo Enrique **ELICABE**  
Ing. Jorge Alejandro **NIGLIA**  
Dr. Sergio Antonio **PELLICE**  
Srta. Caren Soledad **ROSALES**  
Sr. Francisco Javier **VOULLIOZ**

Docentes Suplentes  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Área: Tecnología de la Transformación**

**Cargo a concursar:** Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva  
Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto - Dedicación Exclusiva  
Asignatura de Oposición: Fenómenos de Transporte  
Investigación: Temas afines al Departamento de Ingeniería en Materiales

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Dra. Lidia María **QUINZANI**  
Dr. Alberto Horacio **SOMOZA**  
Dra. Carmen Cristina **RICCARDI**  
Dr. Enrique Marcelo **VALLES**  
Dr. Guillermo Enrique **ELICABE**  
Ing. Jorge Alejandro **NIGLIA**  
Dr. Sergio Antonio **PELLICE**  
Sr. Francisco Javier **VOULLIOZ**  
Srta. Caren Soledad **ROSALES**

Docentes Suplentes

Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

**Área: Tecnología de Aplicación**

**Cargo a concursar:**

Cargo que debe aportar:

Asignatura de Oposición:

Investigación:

**Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva**

Profesor Adjunto - Dedicación Exclusiva

Selección de Materiales para Diseño Ingenieril

Temas afines al Departamento de Ingeniería en  
Materiales

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Dra. Lidia María **QUINZANI**  
Dr. Alberto Horacio **SOMOZA**  
Dr. Roberto Enrique **BOERI**  
Dr. Enrique Marcelo **VALLES**  
Dr. Guillermo Enrique **ELICABE**  
Ing. Jorge Alejandro **NIGLIA**  
Dr. Sergio Antonio **PELLICE**  
Sr. Francisco Javier **VOULLIOZ**  
Srta. Caren Soledad **ROSALES**

Docentes Suplentes

Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

- Expte N°: 8-1844/12 Dpto Física, Auxiliares, OCA 394/13

**Área Física Básica**

**Cargo a concursar:**

Cargo que debe aportar:

Asignatura de Oposición:

Actividad en docencia:

Función de Investigación:

**Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación  
Exclusiva**

Ayudante de Primera, dedicación parcial

Física 1

Física 1

“Desarrollo de propuestas innovadoras para la  
enseñanza de las ciencias en la escuela  
secundaria:

integración del lenguaje de la ciencia y el teatro”

Facultad de Ingeniería-UNMdP-OCS1835/12

Comisión Asesora:

Docentes Titulares:

Ing. Javier Eduardo **VIAU**



Docente Suplente:  
Graduado Titular:  
Graduado Suplente:  
Alumno Titular:  
Alumno Suplente:

Dra. Hilda Ángela **LARRONDO**  
Ing. Roberto **STIMLER**  
Ing. Daniel Gustavo **ZARLENGA**  
Ing. Carlos **NIENBAUM**  
Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Sr. Agustín Felipe **BARRAGÁN**  
Sr. Diego Agustín **PALADINO**

### **Área: Física Moderna**

#### **Cargo a concursar:**

Cargo que debe aportar:  
Asignatura de Oposición:  
Actividad prioritaria en docencia:  
Funciones en Investigación:

#### **Profesor Adjunto - Dedicación Exclusiva**

Ayudante de Primera, dedicación exclusiva  
Física de los Semiconductores  
Física de los Semiconductores  
Proyecto 15 G297

#### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dr. Constancio Miguel **ARIZMENDI**  
Dra. Hilda Ángela **LARRONDO**  
Ing. Daniel Gustavo **ZARLENGA**  
Ing. Javier Eduardo **VIAU**  
Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Ing. Alberto Oscar **ELGARRISTA**  
Sr. Leandro César **CRISTOBAL LOMBARDI**  
Sr. Marcos **PALENA**

### **Área: Física Básica**

#### **Cargo a concursar:**

Cargo que debe aportar:  
Asignatura de Oposición:  
Actividad prioritaria en docencia:  
Funciones en Investigación:

#### **Profesor Adjunto – Dedicación Exclusiva**

Profesor Adjunto, dedicación parcial  
Física 3  
Física 3  
Proyecto 15 G297

#### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares

Docente Suplente  
Graduado Titular  
Graduado Suplente  
Alumno Titular  
Alumno Suplente

Dr. Constancio Miguel **ARIZMENDI**  
Dra. Hilda Ángela **LARRONDO**  
Dr. Hugo **LOPEZ MONTENEGRO**  
Ing. Javier Eduardo **VIAU**  
Ing. Sebastián **CATALBIANO**  
Ing. Patricio **ARIAS**  
Sr. Agustín Felipe **BARRAGÁN**  
Sr. Diego Agustín **PALADINO**

**Cargo a concursar:** **Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva**  
 Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva  
 Asignatura de Oposición: Física 1  
 Actividad prioritaria en docencia: Física 1  
 Funciones en Investigación: “Desarrollo de Propuestas Innovadoras para la enseñanza de las ciencias en la escuela secundaria: integración del lenguaje de la ciencia y el teatro”. Facultad de Ingeniería. UNMdP. 2012. OCS 1835/12. Proyecto ING 026/2012

Comisión Asesora:

**Docentes Titulares**

Docente Suplente  
 Graduado Titular  
 Graduado Suplente  
 Alumno Titular  
 Alumno Suplente

Dr. Constancio Miguel **ARIZMENDI**  
 Dra. Hilda Ángela **LARRONDO**  
 Prof. Teresa Haydee **CODAGNONE**  
 Dr. Aníbal Norberto **CASSANELLI**  
 Ing. Oscar Alberto **ELGARRISTA**  
 Ing. Carlos **ABRUZZA**  
 Sr. Agustín Felipe **BARRAGÁN**  
 Sr. Diego Agustín **PALADINO**

- Expte N° :8-2140/13 Dpto de Matemática, Profesor, OCA 469/13

Área: Matemática Aplicada

**Cargo a concursar:** **Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva**  
 Asignatura de oposición: Matemática Avanzada  
 Temas de Investigación: “Problemas inversos en ingeniería. Simulación, regularización y solución numérica”  
 Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto – Dedicación Exclusiva

Comisión Asesora:

**Docentes Titulares**

Graduado Titular  
 Graduado Suplente  
 Alumno Titular  
 Alumno Suplente

Ing. José Antonio **RAPALLINI** (Universidad Nacional de La Plata)  
 Ing. Jorge Eduardo **SINDERMAN** (Universidad Nacional de San Martín)  
 Dra. María de las Mercedes **SUAREZ** (Universidad Nacional del Centro)  
 Ing. Eduardo **AQUINDO**  
 Ing. Marta Edith **DI LUCA**  
 Sr. Christian Ezequiel **ORENGIA**  
 Sr. Juan Rodrigo **ARES**

- Expte N° :8-1797/12 Dpto Física, Profesores, OCA 422/13

### **Área Física Básica**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Profesor Adjunto- Dedicación Exclusiva</b>
Cargo que debe aportar:	Ayudante de Primera, dedicación exclusiva
Asignatura de Oposición:	Física 2
Actividad prioritaria en docencia:	Física 2
Función de Investigación:	Proyecto 15/G337

#### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares:	Dr. Marcelo Ricardo <b>TRIVI</b> Dr. Constancio Miguel <b>ARIZMENDI</b> Dra. Hilda Ángela <b>LARRONDO</b>
Docentes Suplentes:	Ing. Roberto <b>STIMLER</b> Ing. Javier Eduardo <b>VIAU</b>
Graduado Titular:	Ing. Eduardo Pedro <b>AQUINDO</b>
Graduado Suplente:	Ing. Fernando <b>LOJE</b>
Alumno Titular:	Srta. Natalia Vanesa <b>BARTELS</b>
Alumno Suplente:	Sr. Matías <b>VALDIVIA GOITIA</b>

- **Expte N°: 8-2097/12 Dpto de Física, Auxiliares, OCA 470/13**

### **Área: Física Básica**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple</b>
Asignatura de Oposición:	Física 2
Actividad prioritaria:	Física 2

#### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares	Dr. Constancio Miguel <b>ARIZMENDI</b> Dra. Hilda Ángela <b>LARRONDO</b> Ing. Daniel Gustavo <b>ZARLENGA</b>
Docente Suplente	Ing. Roberto <b>STIMLER</b>
Graduado Titular	Ing. Eduardo Pedro <b>AQUINDO</b>
Graduado Suplente	Ing. Fernando <b>LOJE</b>
Alumno Titular	Srta. Natalia Vanesa <b>BARTELS</b>
Alumno Suplente	Sr. Matías Antonio <b>VALDIVIA GOITIA</b>

### **Área: Física Moderna**

<b>Cargo a concursar:</b>	<b>Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple</b>
Asignatura de Oposición:	Física de los Semiconductores
Actividad prioritaria:	Física de los Semiconductores

Comisión Asesora:

Docentes Titulares

Dr. Constancio Miguel **ARIZMENDI**

Dra. Hilda Ángela **LARRONDO**

Ing. Daniel Gustavo **ZARLENGA**

Docente Suplente

Ing. Roberto **STIMLER**

Graduado Titular

Ing. Eduardo Pedro **AQUINDO**

Graduado Suplente

Ing. Patricio **ARIAS**

Alumno Titular

Sr. Horacio **MATEOS**

Alumno Suplente

Sr. Julián **ANTONACCI**

- **Expte N°:8-1969/13 Dpto de Ing. Química, Profesor, OCA 516/13**

**Área: Tecnológicas Básicas**

**Cargo a concursar:**

**Profesor Adjunto - Dedicación Simple**

Asignatura de oposición:

Química Física

Cargo que debe aportar:

Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple

ó Ayudante de Primera - Dedicación Parcial ó

Ayudante de Primera – Dedicación exclusiva

Actividades prioritarias:

Docencia en la asignatura de oposición o en aquellas que el departamento considere necesario de acuerdo a su planificación para cada cuatrimestre.

Comisión Asesora

Docentes Titulares

Dr. Julio **BORRAJO FERNANDEZ** (UNMdP)

Dr. Juan Pablo **TOMBA** (UNMdP)

Dra. Teresita **KESSLER** (UNICEN)

Docente Suplente

Dr. Gustavo Abel **ABRAHAM** (UNMdP)

Graduado Titular

Ing. Sergio Antonio **PELLICE**

Graduado Suplente

Ing. Matías **LANFRANCONI**

Alumno Titular

Srta. Luciana **SAENZ TIDONE**

Alumno Suplente

Sr. Ezequiel **AYARZABAL**

- **Expte N°:8-2373/13 Dpto de Ing. Eléctrica, Auxiliares, OCA 747/13**

**Área Instalaciones Eléctricas**

**Cargo a concursar:**

**Ayudantes de Primera- Dedicación Simple**

Asignatura de Oposición:

Sistemas CAD (3T5)

Actividad prioritaria:

Docencia en las asignaturas del Área

Comisión Asesora:

Docentes Titulares:

Ing. Rubén Osvaldo **FERREYRA**

Ing. Pedro Osvaldo **PRADO**

Ing. Gustavo Luis **FERRO**

Docente Suplente:

Ing. Juan Antonio **SUAREZ**

Graduado Titular: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Estudiante Titular: Sr. Jorge Luis **STRACK**  
Estudiante Suplente: Sr. Juan Pablo **DADAN**

### **Área Electrotecnia**

**Cargo a concursar:** **Ayudante de Primera- Dedicación Parcial**  
Asignatura de Oposición: Electrotecnia I (3E1)  
Actividad prioritaria: Docencia en las asignaturas del Área  
Tareas de Extensión: Atención y Mantenimiento de los Laboratorios de Automatismos Industriales y Electrotecnia

### **Comisión Asesora:**

**Docentes Titulares:** Ing. Gustavo Alfredo **BACINO**  
Ing. Gustavo Luis **FERRO**  
Ing. Rubén Osvaldo **FERREYRA**  
**Docente Suplente:** Ing. Máximo Bernardo **MENNA**  
**Graduado Titular:** Ing. Carlos **ABRUZA**  
**Graduado Suplente:** Ing. Carlos **NISENBAUM**  
**Estudiante Titular:** Sr. Juan Pablo **DADAN**  
**Estudiante Suplente:** Sr. Jorge Luis **STRACK**

**Expte N°: 8-2360/13 Dpto de Ing. Industrial, Profesores y Auxiliares, OCA  
730/13**

### **Área Gestión de procesos**

**Cargo a concursar** **Profesor Adjunto- Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva  
Asignatura de Oposición: Gestión de la Calidad (828)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas "Gestión de la Calidad" (828) y "Gestión Ambiental" (832)  
**Tareas de Investigación:** Grupo de Investigación y Extensión de Mejora Continua Calidad y medio ambiente

### **Comisión Asesora:**

**Docentes Titulares:** Ing. Bernardo Oscar **PASCUAL**  
Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Mg. Ing. María Victoria **D' ONOFRIO**  
**Docente Suplente** Ing. Alejandra María **ESTEBAN**  
**Estudiante Titular:** Srta. María Florencia **VALOTTO**  
**Estudiante Suplente:** Sr. Fernando Martín **FURUNDARENA**  
**Graduado Titular:** Ing. Fermín **FRAYSSINET**  
**Graduado Suplente:** Ing. Bernardo **MARTINEZ SAENZ**

## **Área Gestión de la Productividad**

### **Cargo a concursar:**

#### **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**

Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera, dedicación simple  
Requisito: Título de Ingeniero Industrial  
Asignatura de Oposición: Organización y Dirección Industrial III (866)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas “Organización y Dirección Industrial” (865) y “Organización y Dirección Industrial III” (866)

### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Mg. Ing. Claudia Noemí **ZARATE**  
Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Mg. Ing. Jorge Domingo **PETRILLO**  
Docente Suplente: Ing. Jorge Raúl **LEVIN**  
Estudiante Titular: Srta. Mayra Samantha **CUBELLI**  
Estudiante Suplente: Sr. Ricardo Manuel **MASSANO**  
Graduado Titular: Ing. Natalia **HERRADA**  
Graduado Suplente: Ing. Bernardo **MARTINEZ SAENZ**

### **Cargo a concursar:**

#### **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**

Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera, dedicación simple  
Asignatura de Oposición: Gestión de la Innovación Tecnológica e Industrial (867)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas “Organización y Dirección Industrial” (865) y “Gestión de la Innovación Tecnológica e Industrial” (867)

### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Mg. Ing. Claudia Noemí **ZARATE**  
Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Mg. Ing. Jorge Domingo **PETRILLO**  
Docente Suplente: Ing. Jorge Raúl **LEVIN**  
Estudiante Titular: Srta. Mayra Samantha **CUBELLI**  
Estudiante Suplente: Sr. Ricardo Manuel **MASSANO**  
Graduado Titular: Ing. Natalia **HERRADA**  
Graduado Suplente: Ing. Bernardo **MARTINEZ SAENZ**

## **Área Gestión de Procesos**

### **Cargo a concursar:**

#### **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Parcial**

Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera, dedicación parcial  
Requisito: Título de Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Asignatura de Oposición: Gestión del Mantenimiento (858)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas “Seguridad, Higiene y Saneamiento Ambiental” (836) y “Gestión del Mantenimiento” (858)  
Tareas de Extensión: Laboratorio de Higiene y Seguridad Laboral

**Comisión Asesora:**

**Docentes Titulares:**

Mg. Ing. Claudia Noemí **ZARATE**  
Ing. Jorge Raúl **LEVIN**  
Mg. Ing. Jorge Domingo **PETRILLO**

Docente Suplente:

Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**

Estudiante Titular:

Sr. Ricardo Manuel **MASSANO**

Estudiante Suplente:

Sr. Nicolas Pedro **REGIDOR**

Graduado Titular:

Ing. Fermín **FRAYSSINET**

Graduado Suplente:

Ing. Bernardo **MARTINEZ SAENZ**

**Área Ingeniería Gerencial**

**Cargo a concursar:**

**Profesor Adjunto- Dedicación Simple**

Requisito:

Título de Ingeniero, Licenciado en Comercialización o equivalente. Con experiencia mínima de cinco (5) años como Profesor en carreras de Ingeniería acreditadas

Asignatura de Oposición:

Dirección de Ventas Industriales (874)

Actividad prioritaria a desarrollar:

Docencia en la asignatura “Dirección de Ventas Industriales”(874) y en la coordinación de las Prácticas Profesionales Supervisadas de la carrera de Ingeniería Industrial

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares:

Ing. Bernardo Oscar **PASCUAL**  
Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Mg. Ing. María Victoria **D' ONOFRIO**

Docente Suplente:

Ing. Alejandra María **ESTEBAN**

Estudiante Titular:

Srta. María Florencia **VALOTTO**

Estudiante Suplente:

Sr. Fernando Martín **FURUNDARENA**

Graduado Titular:

Ing. Fermín **FRAYSSINET**

Graduado Suplente:

Ing. Bernardo **MARTINEZ SAENZ**

- **8-2681/13 Dpto de Matemática, Profesores y Auxiliares, OCA 707/13**

**Area Análisis Matemático**

**Cargo a concursar:**

**Profesor Adjunto - Dedicación Parcial**

Cargo que debe aportar:

Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Parcial

Asignatura de oposición:  
Investigación:

Análisis Matemático A  
La enseñanza de las ciencias básicas como una herramienta de articulación entre la escuela secundaria y la universidad.

**Cargos a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

Dos (2) **Profesor Adjunto – Dedicación Simple**  
Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple  
Análisis Matemático A

**Cargo a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

**Profesor Asociado - Dedicación Simple**  
Profesor Adjunto - Dedicación Simple  
Análisis Matemático B

**Cargos a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

Dos (2) **Profesor Adjunto – Dedicación Simple**  
Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple  
Análisis Matemático B

**Cargo a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

**Profesor Asociado - Dedicación Simple**  
Profesor Adjunto - Dedicación Simple  
Análisis Matemático C

**Cargos a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

**Profesor Adjunto – Dedicación Simple**  
Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple  
Análisis Matemático C

**Comisión Asesora:**  
Docentes Titulares:

Prof. Graciela Inés **MARANGONI**  
Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**  
Prof. Carmen **BALSAMO**  
Esp. Prof. Ricardo Víctor **BARBANO**  
Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Ing. Alberto **ELGARRISTA**  
Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Diego Agustín **PALADINO**

Docente Suplente:  
Graduado Titular:  
Graduado Suplente:  
Alumno Titular:  
Alumno Suplente:

### **Area Álgebra**

**Cargo a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Asignatura de oposición:

**Profesor Adjunto – Dedicación Simple**  
Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple  
Álgebra B

**Comisión Asesora:**  
**Docentes Titulares:**

Prof. José Félix **CARBONE**  
Prof. Mónica Graciela **ONOFRIO**  
Esp. Prof. Ricardo Víctor **BARBANO**  
Esp. Prof. Gloria Noemí **PRIETO**  
Ing. Carlos **NISENBAUM**

Docente Suplente:  
Graduado Titular:



Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Estudiante Titular: Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Estudiante Suplente: Diego Agustín **PALADINO**

### Area Análisis Matemático

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera - Dedicación Exclusiva  
Asignatura de oposición: Análisis Matemático A  
Tema de Investigación: Análisis de procesos de construcción de significados en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en carreras de ingeniería.

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera - Dedicación Simple  
Análisis Matemático A

**Cargos a concursar:** Dos (2) **Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera - Dedicación Simple  
Asignatura de oposición: Análisis Matemático B

**Cargos a concursar:** Dos (2) **Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera regular- Dedicación Simple  
Asignatura de oposición: Análisis Matemático C

### Comisión Asesora:

Docentes Titulares: Prof. Graciela Inés **MARANGONI**  
Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**  
Prof. Carmen **BALSAMO**  
Docente Suplente: Esp. Prof. Ricardo Víctor **BARBANO**  
Graduado Titular: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Graduado Suplente: Ing. Alberto **ELGARRISTA**  
Alumno Titular: Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Alumno Suplente: Diego Agustín **PALADINO**

### Area Álgebra

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera Regular- Dedicación Simple  
Asignatura de oposición: Álgebra A

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera Regular- Dedicación Simple  
Asignatura de oposición: Álgebra B

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Prof. José Félix **CARBONE**  
Prof. Mónica Graciela **ONOFRIO**  
Esp. Prof. Ricardo Víctor **BARBANO**  
Docente Suplente: Esp. Prof. Gloria Noemí **PRIETO**  
Graduado Titular: Ing. Carlos **NISENBAUM**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Estudiante Titular: Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Estudiante Suplente: Diego Agustín **PALADINO**

**8-2374/13 Dpto de Ing. Eléctrica, Profesores y Auxiliares, OCA 660/13**

**Cargo que debe aportar:** **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de Oposición: Transmisión de la Energía Eléctrica  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas del Área  
Función de Investigación: Proyecto 15/G321, cat 3

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Ing. Claudio Oscar **DIMENNA**  
Ing. Mario Guillermo **MACRI**  
Ing. Juan Antonio **SUAREZ**  
Docente Suplente: Ing. Susana Beatriz **JACOB**  
Graduado Titular: Ing. Alberto **ELGARRISTA**  
Graduado Suplente: Ing. Eduardo Pedro **AQUINDO**  
Alumno Titular: Sr. Julio Adolfo **CABRERA**  
Alumno Suplente: Sr. Rodrigo Germán **ARANDA RAVAINERA**

**Cargo que debe aportar:** **Ayudante de Primera- Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de Oposición: Análisis y protección de sistemas eléctricos de potencia  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas del Área  
Función de Investigación: Proyecto 15/G321, cat 4

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Ing. Claudio Oscar **DIMENNA**  
Ing. Mario Guillermo **MACRI**  
Ing. Juan Antonio **SUAREZ**  
Docente Suplente: Ing. Susana Beatriz **JACOB**  
Graduado Titular: Ing. Alberto **ELGARRISTA**

Graduado Suplente: Ing. Eduardo Pedro **AQUINDO**  
Alumno Titular: Sr. Rodrigo Germán **ARANDA RAVAINERA**  
Alumno Suplente: Sr. Julio Adolfo **CABRERA**

**Expte N°: 8-2817/13 Dpto de Matemática, Profesores y Auxiliares, OCA 840/14**

**Área Informática Aplicada:**

**Cargo a concursar:** **Profesor Asociado- Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Métodos Numéricos  
Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Inteligencia computacional. Computación granular. Modelos difusos.

**Cargo a concursar:** **Profesor Adjunto-Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Métodos Numéricos  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Procesamiento digital de imágenes y Biología computacional.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: C.C. Constanza Raquel **HUAPAYA**  
Lic. Rubén Darío **MARTINEZ**  
Dr. Hugo López **MONTENEGRO**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Alumno Titular: Srta. Gina **CARUSO**  
Alumno Suplente: Sr. Armando **PEZZENTE**

**Cargo a concursar:** **Profesor Asociado- Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Computación  
Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Objetos virtuales de aprendizaje para la enseñanza de la Ingeniería.

**Cargo a concursar:** **Profesor adjunto- Dedicación Simple**  
Asignatura de oposición: Computación  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos Regular- Dedicación Simple

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: C.C. Constanza Raquel **HUAPAYA**  
Lic. Rubén Darío **MARTINEZ**  
Dr. Hugo López **MONTENEGRO**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**

Graduado Titular: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Alumno Titular: Sr. Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Alumno Suplente: Sr. Agustín Felipe **BARRAGAN**

**Cargo a concursar:** **Profesor Adjunto-Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Análisis Numérico  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos Regular-Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Ambientes virtuales de aprendizaje para la enseñanza de la Ingeniería.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Lic. Rubén Darío **MARTINEZ**  
C.C. Yolanda Haydée **MONTEROS**  
Lic. Carlos Alberto **RICO**  
Docente Suplente: Dra. Gloria Lía **FRONTINI**  
Graduado Titular: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Alumno Titular: Sr. Agustín Felipe **BARRAGAN**  
Alumno Suplente: Sr. Mariano **PRUDENTE**

**Área Matemática Aplicada:**

Cargo a concursar: **Profesor Asociado - Dedicación Simple**  
Asignatura de oposición: Estadística Básica  
Cargo que debe aportar: Profesor Adjunto Regular- Dedicación Simple

**Cargo a concursar:** **Profesor Adjunto-Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Estadística Básica  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Análisis de procesos de construcción de significados en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en carreras de Ingeniería.

**Cargo a concursar:** **Profesor Adjunto-Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Estadística Básica  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Procesamiento digital de imágenes

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dra. Lila **RICCI**  
Prof. María Alicia **TARDITTI**  
Dra. Gloria Lía **FRONTINI**

Docente Suplente: Prof. Teresa Haydée **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing. Alberto **ELGARRISTA**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos Daniel **NIENBAUM**  
Alumno Titular: Sr. Mariano **PRUDENTE**  
Alumno Suplente: Sr. Marcos Ezequiel **VIVAS**

### Área Informática Aplicada:

**Cargos a concursar:** Dos (2) **Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Exclusiva**  
Asignatura de oposición: Computación  
Cargo a aportar: Ayudante de Primera Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Análisis de procesos de construcción de significados en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en carreras de ingeniería.

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**  
Asignatura de oposición: Computación  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera Regular- Dedicación Simple

**Cargo a concursar:** **Ayudante de primera- Dedicación Parcial**  
Asignatura de oposición: Computación  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera Regular- Dedicación Simple  
Tema de Investigación: Proyectos relacionados en el desarrollo de herramientas de la gestión pública a partir de Innovaciones Tecnológicas en el Área de Software Libre.

### Comisión Asesora:

Docentes Titulares: C.C. Constanza Raquel **HUAPAYA**  
Lic. Ruben Darío **MARTINEZ**  
Dr. Hugo **LOPEZ MONTENEGRO**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydee **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos **ABRUZA**  
Alumno Titular: Sr. Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Alumno Suplente: Sr. Agustín Felipe **BARRAGAN**

### Área Matemática Aplicada

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos-Dedicación Exclusiva**

Asignatura de oposición: Estadística Básica  
Cargo que debe aportar: Ayudante de primera Regular- Dedicación Exclusiva  
Tema de Investigación: Procesamiento digital de imágenes.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dra. Lila **RICCI**  
Prof. Maria Alicia **TARDITTI**  
Dra. Gloria Lia **FRONTINI**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydee **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing Alberto **ELGARRISTA**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos Daniel **NISENBAUM**  
Alumno Titular: Sr. Mariano **PRUDENTE**  
Alumno Suplente: Sr. Marcos Ezequiel **VIVAS**

**Cargo a concursar:**

Asignatura de oposición: **Ayudante de primera - Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Matemática Avanzada  
Ayudante de primera Regular- Dedicación Simple  
Tema de Investigación: Resolución de problemas inversos para la caracterización ultrasónica de materiales.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dra. Lila **RICCI**  
Prof. Maria Alicia **TARDITTI**  
Dra. Gloria Lia **FRONTINI**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydee **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing. Alberto **ELGARRISTA**  
Graduado Suplente: Ing. Carlos Daniel **NISENBAUM**  
Alumno Titular: Sr. Juan Sebastián **SCOLARICI**  
Alumno Suplente: Srta. Gina **CARUSO**

**Área Análisis Matemático**

**Cargo a concursar:**

Asignatura de oposición: **Jefe de Trabajos Prácticos-Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Análisis Matemático A  
Ayudante de primera Regular- Dedicación Simple

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Prof. Adriana Laura **PIRRO**  
Prof. Oscar **MARTINEZ**  
Prof. Nancy Renee **DAHER**  
Docente Suplente: Prof. Teresa Haydee **CODAGNONE**  
Graduado Titular: Ing. Carlos Daniel **NISENBAUM**

Graduado Suplente: Ing. Eduardo **AQUINDO**  
Alumno Titular: Sr. Marcos Ezequiel **VIVAS**  
Alumno Suplente: Sr. Agustín Felipe **BARRAGAN**

**8-2818/13 Dpto. De Ing. Mecánica, Profesores, OCA 877/14**

**Área Metalurgia:**

**Cargo a concursar:** **Profesor Titular- Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva  
Funciones Docentes: Metalurgia Física – Metalurgia aplicada y  
Materiales Tribología.  
Funciones de Investigación: Tribología y Comportamiento Mecánico de  
Materiales.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dr. Roberto Enrique **BOERI**  
Dr. José Luis **OTEGUI**  
Dr. Adrián Pablo **CISILINO**  
Docente Suplente: Dra. Carmen Cristina **RICCARDI**  
Graduado Titular: Ing. Daniel **UNGARELLI**  
Graduado Suplente: Ing. Alejandro **BIANCHI**  
Estudiante Titular: Sr. Diego Iván **PEDRO**  
Estudiante Suplente: Sr. Christian Nicolás **ORENGIA**

**Cargo a concursar:** **Profesor Titular- Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva  
Funciones Docentes: Metalurgia Física – Metalurgia Aplicada y  
Materiales Mecánicos.  
Funciones de Investigación: Tecnología de la Fundición, Solidificación y  
comportamiento Mecánico de Materiales.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dr. Roberto Enrique **BOERI**  
Ing. Raúl Horacio **CONDE**  
Dr. Guillermo Enrique **ELIÇABE**  
Docente Suplente: Dr. José María **CARELLA**  
Graduado Titular: Ing. Daniel **UNGARELLI**  
Graduado Suplente: Ing. Alejandro **BIANCHI**  
Estudiante Titular: Diego Iván **PEDRO**  
Estudiante Suplente: Christian Nicolás **ORENGIA**

**Área Mecánica del Sólido**

**Cargo a concursar:** **Profesor Titular- Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva

Funciones Docentes: Mecánica del Continuo – Mecánica de Fractura (postgrado)  
Funciones de Investigación: Mecánica de Fractura y Fatiga

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Dr. Adrián Pablo **CISILINO**  
Dr. José Luis **OTEGUI**  
Dr. Enrique **PARDO**  
Docente Suplente: Dr. Roberto Enrique **BOERI**  
Graduado Titular: Ing. Mariano **BRUNO**  
Graduado Suplente: Janine **BOOMAN ZUGARRAMURDI**,  
Estudiante Titular: Gastón Alejandro **LABRA**  
Estudiante Suplente: Fernando Daniel **CARBONE**

**Area Ingeniería de Proyectos**

**Cargo a concursar:** **Profesor Titular- Dedicación Exclusiva**  
Cargo que debe aportar: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva  
Funciones docentes: Asignaturas de Grado Carrera de Ingeniería  
Mecánica: Gestión de Proyectos; Proyecto Final;  
Historia de Proyectos de Ingeniería (optativa)  
Asignaturas de Posgrado: Gestión de Proyectos.  
Carrera de Doctorado en Ciencia de los  
Materiales;Introducción a la Gestión de  
Proyectos. Carrera de Maestría en Gestión de  
Proyectos.  
Funciones en Investigación: Proyectos de Investigación; Madurez en Gestión  
de Proyectos de I+D. - Líneas de Investigación:  
Ingeniería de Proyectos de I+D.  
Madurez de recursos en Proyectos de I+D.  
Gestión de Proyectos de Ingeniería.  
Control de Proyecto Mediante Valor Acumulado.  
Análisis de Riesgos en Proyectos.  
Funciones en Gestión: Jefe Área de Ingeniería de Proyectos; Miembro  
Titular por la Facultad de Ingeniería en la  
Comisión Asesora de Posgrado de la Secretaría  
Académica de la Universidad Nacional de Mar  
del Plata.

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Ing. José Antonio **DIMARCO**



Docente Suplente:  
Graduado Titular:  
Graduado Suplente:  
Estudiante Titular:  
Estudiante Suplente:

Ing. Raúl Horacio **CONDE**  
Dr. Santiago Adrián **URQUIZA**  
Dr. Adrián Pablo **CISILINO**  
Ing. Sebastián **PEREYRA**  
Ing. Gonzalo **BASCONES**  
Sr. Agustín **WILLIG**  
Sr. Gerardo **HERMOSO**

### **Área Térmicas**

**Cargo a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Funciones Docentes:  
  
Funciones de Investigación:

**Profesor Titular- Dedicación Exclusiva**  
Profesor Asociado Dedicación Exclusiva  
Máquinas Térmicas I – Máquinas Térmicas II –  
Vehículos Automotores  
Desarrollo de tratamientos térmicos en  
materiales metálicos. Fenómenos de  
degradación de materiales.  
Fragilización asistida por el medio. Estudios  
sobre aceros y fundiciones. Aplicación en  
motores de combustión interna.

### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares:

Ing. José Antonio **DIMARCO**  
Ing. Eduardo Leo **FELIPE**  
Dr. Santiago Adrián **URQUIZA**  
Dr. Adrián Pablo **CISILINO**  
Ing. Sebastián **PEREYRA**  
Ing. Gonzalo **BASCONES**  
Sr. Gerardo **HERMOSO**  
Sr. Agustín **WILLIG**

Docente Suplente:  
Graduado Titular:  
Graduado Suplente:  
Estudiante Titular:  
Estudiante Suplente:

### **Área Tecnología**

**Cargo a concursar:**  
Cargo que debe aportar:  
Funciones Docentes:  
  
Funciones de Investigación

**Profesor Asociado- Dedicación Exclusiva**  
Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva  
Tecnología Mecánica I – Tecnología Mecánica II  
– Metrología Dimensional – Control Numérico  
Grupo Tecnología Mecánica y proyectos de  
interés para el Departamento de Mecánica

### **Comisión Asesora:**

Docentes Titulares:

Ing. Julio Osvaldo **MONCADA**  
Ing. Eduardo Leo **FELIPE**  
Dr. Santiago Adrián **URQUIZA**  
Dr. Enrique **PARDO**  
Ing. Julio **ESTÉVEZ**  
Ing. Mauricio **GALLEGO**

Docente Suplente:  
Graduado Titular:  
Graduado Suplente:

Estudiante Titular: Sr. Christian Nicolás **ORENGIA**  
Estudiante Suplente: Sr. Álvaro Luis **ESTÉVES**

**8-2775/13 Dpto. de Ing. Industrial, Profesores y Auxiliares, OCA 839/14**

**Área Gestión de Procesos**

**Cargo a concursar:** **Profesor Adjunto- Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple  
Requisito: Título de Ingeniero  
Asignatura de Oposición: Ingeniería Económica para Empresas Industriales y de Servicios (875)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas “Ingeniería Económica” (850) e “Ingeniería Económica para Empresas Industriales y de Servicios” (875)

**Cargo a concursar:** **Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple**  
Cargo que debe aportar: Ayudante de Primera, dedicación simple  
Requisito: Título de Ingeniero  
Asignatura de Oposición: Ingeniería Económica para Empresas Industriales y de Servicios (875)  
Actividad prioritaria a desarrollar: Docencia en las asignaturas “Ingeniería Económica”(850) e “Ingeniería Económica para Empresas Industriales y de Servicios” (875).

**Comisión Asesora:**

Docentes Titulares: Mg. Ing. Aurora **ZUGARRAMURDI**  
Ing. María Amelia **PARIN**  
Mg. Ing. Adolfo Eduardo **ONAINÉ**  
Docente Suplente: Mg. Ing. María Victoria **D' ONOFRIO**  
Estudiante Titular: Srta. Mercedes **CABUT**  
Estudiante Suplente: Sr. Ignacio **ZAGORDA**  
Graduado Titular: Ing. Natalia **HERRADA**  
Graduado Suplente: Ing. Bernardo Martínez **SAENZ**

### 3. SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**SECRETARIA:** Dra. Gloria Lía Frontini

**PERSONAL ADMINISTRATIVO::** Ing. Estela Fortini

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***

**Se realizaron gestiones, en conjunto con los Departamentos de Electrónica y Física, dirigidas a concretar la creación del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica está formado por los siguientes grupos de investigación ( ICYTE )**

El Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE) es un Instituto de investigación que depende de la Universidad Nacional de Mar del Plata y está tramitando la doble dependencia ante CONICET. Se halla inserto físicamente en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), fue creado en diciembre de 2013 por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Ordenanza del Consejo Superior UNMdP N° 672/2014.

En diciembre de 2014 la UNMdP designa como Director del ICYTE al Dr. Daniel Carrica

El 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.

Actualmente trabajan en ICYTE 70 personas, de las cuales 52 son investigadores, y las 18 restantes son becarios que se hallan inscriptos en programas de posgrado de la UNMdP. 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.

**Se han coordinado las actividades relacionadas con la ejecución de los 60 proyectos acreditados en los que trabajan:**

188 Docentes Categorizados  
46 becarios (30 CONICET +12 UNMDP + 4 CIN )  
73 becarios del INTEMA  
104 Investigadores del INTEMA

Estas actividades involucran todas 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, UNMDP, CIC.

- ♦ **Participación en la Comisión Asesora 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 varias en relación a la Modificación de Normativas relacionadas con Becas y Proyectos de Investigación.

## ***Posgrado***

- ♦ **Coordinación y seguimiento de alumnos y docentes de las carreras de Doctorados, materias y tesis, con el siguiente balance.**

### Doctorado en Ciencia de Materiales

Año 2012: Tesis en curso: 51 alumnos activos. Defensas 4

Año 2013: Tesis en curso: 56 alumnos activos. Defensas 13

Año 2014: Tesis en curso: 61 alumnos activos. Defensas 4

Doctorado en Ingeniería, orientación Electrónica

Año 2012: Tesis en curso: 32 alumnos activos. Defensas 3

Año 2013: Tesis en curso: 26 alumnos activos. Defensas 4

Año 2014: Tesis en curso: 27 alumnos activos. Defensas 3

- **Creación de nuevas carreras de Posgrado.**

Se ha trabajado en forma conjunta con los Departamentos de Mecánica, Física y Electrónica, en la elaboración de los planes de estudio de nuevas carreras de posgrado y su posterior gestión que concluyeron con las respectivas Ordenanzas de Consejo Académico, Consejo Superior. Las nuevas carreras son las siguientes:

Especialización en Gestión de Proyectos de Ingeniería ( OCS: 1195/14)

Doctorado en Ingeniería, orientación Mecánica( OCS: 1196/14)

Doctorado en Ingeniería, orientación Modelado y Simulación

Computacional( OCS: 1194/14)

Doctorado en Bioingeniería ( OCS: 1197/14)

Las nuevas carreras de doctorado tienen como objetivo la formación de recursos humanos en diferentes áreas específicas del quehacer científico y tecnológico. Se procura formar futuros investigadores, que dominen un conjunto de principios teóricos, métodos científicos e instrumentos formales que los capaciten para acrecentar los conocimientos del área, y efectuar un aporte al desarrollo científico, tecnológico y cultural de la sociedad.

- ♦ **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 el Acta que se elabora luego de cada reunión.

Se trabaja sobre ciertas cuestiones en forma conjunta con los Directores de cada una de las carreras de posgrado. En particular, durante este período se ha trabajado en la elaboración de propuestas para la modificación del artículo referente al Posgrado en el Reglamento Interno de la Facultad de Ingeniería.

- ♦ **Participación en la Comisión de Posgrado de la Universidad.**

A partir del año 2013, el Rectorado de la UNMDP convocó a todas las Unidades Académicas a trabajar conjuntamente para unificar criterios que rijan

para todas las carreras de posgrado que se dictan en nuestra Universidad. De este trabajo surgieron las ordenanzas para las carreras de posgrados presenciales (OCS: 600/2013) y a distancia (OCS: 940/2014).

## 4. 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  
Lic./CP. Carolina Colantonio

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

- Extensión
- Transferencia
- Vinculación Tecnológica
- Pasantías, Prácticas Profesionales Supervisadas y Practicas Socio Comunitarias
- Difusión

Se enumeran las actividades que se han realizado durante el período 05/2012-04/2014 enmarcadas en cada una de las áreas mencionadas.

### **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:

	2012	2013	2014
Ingeniería de productos pesqueros	39	52	61
PHP Inicial	37	58	42
Frigorista	62		44
Foguista		62	

Introducción (Gestión de Proyectos)	13	45	
Soporte técnico (Linux)	27	18	13
Seminario HL7			52
Riesgo en alimentos	42		
PHP Avanzado	10	27	
PLC Básico	36		
TPM – Pepsico	29		
Seminario de ruido industrial			23
Administrador de servidores (Linux)	14	4	
Control Numérico	14	3	
Mantenimiento, productos y servicios (Gestión de Proyectos)	10	6	
Comunicación (Gestión de Proyectos)	10	5	
Gestión de recursos humanos (Gestión de Proyectos)		10	
Gestión de contratos (Gestión de Proyectos)	8		
Gestión del riesgo (Gestión de Proyectos)		8	
Seguridad en redes (Linux)	7		
Microcontroladores	7		
Redacción de documentos (Gestión de Proyectos)	6		
Capacitación – Formación de Frigoristas – McCain		6	
Lectora comprensiva de textos técnicos en inglés		6	
Capacitación – Formación de Frigoristas – Coomarpes			5

### **Alumnos por curso en cada año**

Los cursos ofrecidos dan respuesta a necesidades concretas del medio. En el mismo sentido se han presentado nuevas propuestas de cursos que apuntan a satisfacer las necesidades de formación de Mar del Plata y la región tales como los cursos de redes informáticas.

#### **Convocatoria a presentación de Proyectos de Extensión 2014**

La Facultad de Ingeniería ha presentado a la Secretaría de Extensión Universitaria, con el aval del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, cinco (5) Proyectos de Extensión:

Proyectos nuevos



Proyecto PAIS - Plantas Alimentarias Integradas Socialmente, dirigido por el Ing. A. Coppola. OCA 232/12

Proyecto Evaluación Arterial de Pacientes Cardiovasculares, dirigido por el Ing. F. Clara. OCA 230/12 y OCA 702/13

Proyecto Ciencia móvil para educar y divertir, dirigido por el Ing. R. Stimler. OCA 233/12

Proyecto Mejorar las estrategias de enseñanza aprendizaje de las ciencias, dirigido por el Prof. R. Barbano OCA 231/12 y OCA 703/13

#### Proyecto en consolidación

Proyecto Aplicación de herramientas de calidad en la elaboración de los alimentos para los comedores escolares de la ciudad de Balcarce - tercera parte, dirigido por la Ing. M. Ambrústolo

Los resultados indicaron que tres (3) fueron evaluados y aprobados, y dos (2) no fueron considerados en la convocatoria. Estos últimos fueron considerados y aprobados por el Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería para ser ejecutados como actividades de extensión de la Facultad de Ingeniería, con el fin de dar un marco formal a las actividades desarrolladas por docentes-extensionistas.

#### Convocatoria a presentación de Proyectos de Extensión 2015

La Facultad de Ingeniería ha presentado a la Secretaría de Extensión Universitaria, con el aval del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, cinco (5) Proyectos de Extensión:

- ♦ Proyecto “Diagnóstico y mejora de los procesos en una organización de la salud” . Director: Mg. Ing. Adolfo E. Onaine. Co-director: Ing. Mariela Ambrústolo. OCA N° 1134/14.
- ♦ Proyecto “Participación de estudiantes de escuelas técnicas en proyectos I+D+i: una nueva experiencia de articulación Escuela/Universidad”. Director: Dr. Pablo Ezequiel Montemartini. Co-director: Dr. Ezequiel Santos Rodriguez. OCA N° 1130/14.
- ♦ Proyecto “Ciencia Móvil para educar y divertir” . Director: Dr. Constancio Miguel Arizmendi. Co-director: Ing. Lucrecia Ethel Moro. OCA N° 1132/14.
- ♦ Proyecto “Diseño de una plataforma inercial a ser utilizada como simulador de movimiento y entrenamiento en la Escuela de Submarinos de la Base Naval Mar del Plata” . Director: Ing. Ricardo Javier Zucal. OCA N° 1133/14.

#### Proyecto en consolidación

- ♦ Proyecto “Mejoramiento y estandarización de las competencias para la elaboración de los alimentos en los comedores escolares de la ciudad de Balcarce”. Director: Ing. María Isabel Yeannes. Co-director: Ing. Marina A. Migueles. OCA N° 1131/14.

La convocatoria se encuentra en evaluación al momento si bien se destaca que el proyecto dirigido por el Ing. Zucal fue aprobado para su realización ya que el mismo podrá ser ejecutado con independencia de la financiación.

Se han aprobado además dos Programas de Extensión de la Facultad de Ingeniería titulados:

- Programa “Ciencia y Poesía” dirigido por el Ing. J. Gallo y el Prof. O. Picardo docente del Colegio Illia.
- Programa “Ciencia móvil para educar y divertir” dirigido por el Prof. A. Gabbanelli.

Se han presentado proyectos en otras convocatorias de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, los cuales han sido evaluados y aprobados:

- Dos (2) proyectos a la **Convocatoria 2013 Voluntariado Universitario**: referidos a la democratización de las voces radiales, dirigido por el Dr. H. Lopez Montenegro; y a la educación ecológica y ambiental dirigido por el Ing. F. Alvarez.
- Dos (2) proyectos a la **Convocatoria 2013 Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**: Referidos a tecnologías que permiten la integración de personas con discapacidades: uno de ellos es el desarrollo de un dispositivo audifono programable, dirigido por el Ing. J. Tulli; y el otro es el desarrollo de una silla de ruedas controlada en sus movimientos por una persona sin movilidad en sus extremidades, dirigido por el Dr. W. Gemin.
- Un (1) proyecto a la **Convocatoria 2014 Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**, referido a Control Electrooculográfico, dirigido por el Dr. E. González.

Entre las actividades formativas se destaca la formación en Innovación y Emprendedorismo, que ha sido abordada en el período:

- Taller MinCyT – UNMdP: taller de técnicas de enseñanza y transmisión de la cultura emprendedora en la formación de grado. Dirigido a docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería y de otras facultades de la Universidad.

El Taller contó con la presencia del Director Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación del MinCyT y la visita de docentes de la Universidad Nacional Arturo Jauretche. Septiembre 2012

- Charla con empresarios y emprendedores. Noviembre 2012.
- Certamen internacional 24 horas de innovación. Mayo 2013 y mayo 2014.
- Seminario-Taller sobre Prospectiva Tecnológica a cargo del responsable de

Programa de Prospectiva Tecnológica del MinCyT, Lic. Manuel Marí.  
Diciembre 2013

- Se ha incorporado a la Facultad de Ingeniería a la Cátedra Abierta Latinoamericana de Innovación y Emprendedorismo.

## Congresos

Congreso / Encuentro	Participantes
3er Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyecto	92
4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de los Materiales	156
1º Bienal Internacional de Ciencia y Arte	76
X Reunión anual de la Asociación Argentina de Cristalografía	10
XVIII Encuentro Nacional y X Encuentro Internacional de Enseñanza de Matemática en Carreras de Ingeniería	142
10º International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron	19

## Actividades de transferencia

Durante el período 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:

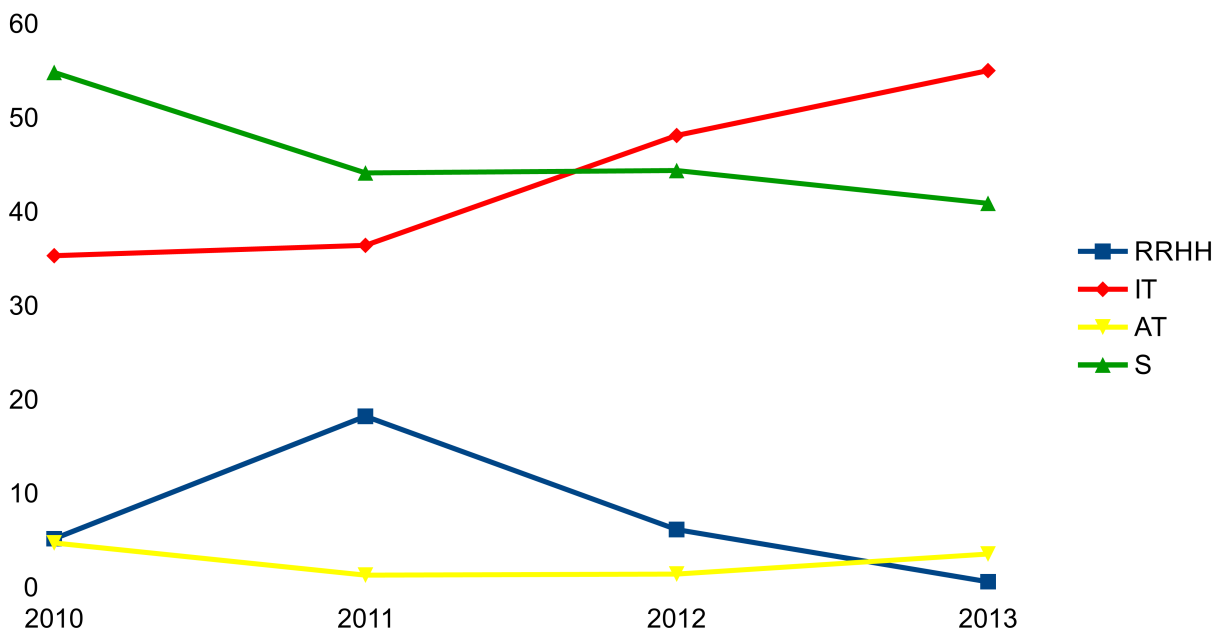
- Proyecto YPF I y II: luego de la estatización de la empresa YPF S.A., en 2013 se informó a la Facultad de Ingeniería que la titularidad de los contratos pasará a la empresa YPF Tecnología S.A.
- Por primera vez en la Facultad, se firmó un contrato de Innovación Tecnológica que incluye una cláusula de pago de regalías posteriores a la ejecución del contrato, y que implica el cobro de un porcentaje de las ventas del producto a desarrollar. El contrato se celebró con la empresa Transmerquim Argentina S.A. y ha sido prorrogado en el año 2014.
- Se ha ejecutado en 2014 una consultoría al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, sobre prospectiva tecnológica e inteligencia competitiva en el sector Nanotecnología, a cargo del un consorcio conformado por la Facultad de Ingeniería, el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR). Para la ejecución se contrató a IALE Tecnología SL.

El monto total facturado y percibido en concepto de transferencia durante el

período informado, es de \$ 8.722.351,97. Se destaca que los contratos YPF S.A. I y II amontan la suma de \$ 4.205.235,60 de facturado y percibido en el período, afectando ampliamente las comparaciones con otros contratos.

El bienio 2013-2014 mostró una particularidad: sin considerar el facturado de los contratos con YPF S.A., el monto facturado en 2014 fue de hasta el mes de noviembre de 2013 es de \$ 1.569.760,77 sin considerar el cobro del contrato con la firma YPF S.A. el facturado fue de \$ 2.928.111,93, cifra que prácticamente duplica el facturado del año anterior (2013 - \$ 1.569.760,77).

Se destaca además, que se está realizando un trabajo de seguimiento anual de los tipos de contratos, y que el mismo indica que ha crecido de manera significativa el porcentual de participación de los contratos de Innovación Tecnológica tal como indica el gráfico siguiente:



Se presenta la distribución por unidades ejecutoras

Unidad Ejecutora	Facturado y percibido
Depto. de Ing. Eléctrica	29490,00
Depto. de Ing. Electrónica	18150,00
Depto. de Ing. Industrial	418332,46
Depto. de Ing. Mecánica	20500,00

G.E.E.A.A.	189500,00
G.I.B.	900,00
G.I.D.I.	131500,00
G.I.P.C.A.L.	15920,00
Grupo de Higiene y Seguridad Laboral	4180,00
Grupo Ing. en Alimentos	16185,00
Grupo Tecnología Mecánica	37325,00
Grupo Tribología	138587,00
INTEMA	33110,00
INTEMA - Cerámicos	118312,00
INTEMA - Corrosión	51135,75
INTEMA - Metalurgia	258962,50
INTEMA - Polímeros	6065103,40
INTEMA - Soldadura	118435,00
L.A.T.	43640,00
L.I.C.	80085,00
L.P.M.S.	44435,00
Lab. de física	820,00
Lab. Ensayos y Desarrollos Energéticos (L.A. y D.E.)	6890,00
Laboratorio de Comunicaciones	1080,00
OTEC	832049,37
Planta Piloto - Química	3254,49
S.E.T.I.E.	44470,00

## Vinculación Tecnológica

Se han presentado diversos proyectos relacionados con la vinculación tecnológica, con diversas aristas, a continuación se enumeran los proyectos presentados:

- Se ha presentado en la 1º convocatoria del “Programa de Educación en Cooperativismo y Economía social en la Universidad” (SPU), el proyecto “Desarrollo de tecnologías para la inclusión social. Aportes a las cooperativas CURA y NUEVO AMANECER” bajo la dirección de la Ing. María Isabel Yeannes y el Mg. Ing. Adolfo E. Onaine.

- Se presentaron cuatro Consorcio Asociativo Público Privado para la conformación de cinco empresas de base tecnológica propuestas mediante proyectos presentados al fondo Empretecno de FONARSEC: en la Convocatoria 2012 se presentó el Consorcio Asociativo Público-Privado “LEAR, Limpieza Electroquímica de Aguas Residuales”; mientras que a la Convocatoria 2013 se presentó el Consorcio Público-Privado “BIOPOL” de desarrollo de polímeros de origen biológico, el Consorcio Asociativo Público-Privado “PLACOMP, Plataforma para la fabricación de productos innovadores basados en materiales compuestos reforzados con fibras naturales”, el Consorcio Asociativo Público-Privado “RecySnow” de produccion de tablas de snowboard reciclables, y nuevamente el Consorcio Asociativo Público-Privado “LEAR, limpieza electroquímica de aguas residuales”.
- Se presentó un proyecto mediante la conformación de un Consorcio Asociativo Público Privado (CAPP) con la empresa Volta S.R.L. a la convocatoria FITS en el sector energético, con la finalidad de desarrollar un inversor para un aerogenerador de 1 MW.
- Se presentaron cuatro proyectos mediante la conformación de los respectivos Consorcios Asociativos Público Privados (CAPP) a la convocatoria FITR en diferentes sectores: “Desarrollo de puntones para cosechadoras, colados en Fundición esferoidal austemperizada.” con la empresa Barrax Argentina S.A.; “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; “Diseño y escalado a planta piloto de un proceso eficiente y limpio para el reciclado de bidones de polietileno de alta densidad (PEAD) utilizados en la industria agropecuaria para transportar agroquímicos, con sus etapas de lavado, pelletizado y tratamiento de efluentes” con las empresas Evases Termicos S.A. y PHI Estudio de Ingeniería S.R.L.; y “Desarrollo y Comportamiento en Servicio de Materiales Compuestos Polímero-Fibra para Sectores Tecnológicos Estratégicos: Aeroespacial y Petróleo (No Convencional y Yacimientos Maduros)” con las empresas Sintec S.A. y Kohlenia S.A.

Se destaca que la suma de los subsidio solicitados para la co-financiación de los cuatro proyectos amonta a \$ 130.000.000, que se han recibido tres solicitudes de ampliación de información faltante o incompleta, y que uno de ellos ha superado la etapa de defensa técnica y ha sido aprobado con una reducción del 70% del

presupuesto.

El proyecto FSNano actualmente en ejecución y cofinanciado por FONARSEC, ha tenido cuatro instancias de seguimiento de avance del proyecto previstas para el período. En todas ellas se evaluó satisfactoriamente los resultados alcanzados por la Facultad.

#### Convocatoria INNOVAR

Se ha destacado en la Convocatoria INNOVAR 2013, la presentación de un dispositivo para la asistencia de personas con acúfenos y el proyecto de sistema de alarma comunitaria con identificación de alertas y usuarios. Ambos obtuvieron una mención en dicha convocatoria.

Mientras que en la Convocatoria INNOVAR 2014 fue presentado un desarrollo de un botón de pánico vinculado por bluetooth a un teléfono celular.

La Facultad de Ingeniería recibió la visita del Dr. Gustavo Bianchi, director de YPF Tecnología, quien brindó una charla sobre el desarrollo de la industria del petróleo, y la visita del Ing. Andrés Rodríguez, jefe de proyecto del satélite ARSAT 1, quien brindó una charla sobre el desarrollo del satélite.

Se ha mantenido un frecuente vínculo con el Colegio de Ingenieros, durante los dos años de manera consecutiva se invitó al presidente del Colegio a disertar en una "Charla sobre colegiación y funciones del colegio", a la cual se invitó a alumnos y graduados de la Facultad. Asimismo se avanzó sobre un acuerdo entre la Facultad de Ingeniería, el Colegio de Ingenieros y el Centro de Ingenieros, para que las dos instituciones profesionales distingan a los trabajos finales que hayan sobresalido por su aplicación tecnológica e impacto social.

### **Pasantías, Prácticas Profesionales Supervisadas y Practicas Socio Comunitarias**

Se invitó a diversas empresas a presentar sus programas de jóvenes profesionales, fueron presentados por las empresas Grupo Techint, Grupo Mirgor, y Cervecería y Maltería Quilmes.

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

- Bigsur S.A.
- ARA Comunicaciones
- Metalurgica Bonano S.A.
- Nivel S.R.L.
- Linac Systems S.A.
- Terminal Quequen S.A.
- Obras Sanitarias Mar del Plata S.E.
- Del Plata Ingenieria S.A.

Se han firmado treinta y uno nuevos convenios de **Prácticas Profesionales Supervisadas** con instituciones y empresas locales y de la región:

- Del Plata Ingenieria S.A.
- Frigorifico Del Sud-Este S.A.
- Cordeu Andres
- Supermercados Toledo S.A.
- Grupo Nucleo S.A.
- Milton S.A.
- Comaco
- Emvaliq S.A.
- Casaro y Compania S.A.
- Base Area Militar "Mar del Plata"
- Indaba International S.A.
- Linac Systems S.A.
- Nutreco Alimentos S.A.
- Deitres S.A.
- Lyrtron S.A.
- Coema Ltda.
- Alfajores Mar del Plata S.A.
- Ludo Ingenieria
- Schwindt Javier O.
- Ing.Vignolo Juan P.
- Bugner Javier E.
- Ing. Vicentini Leda Graciela
- Coop.De Trabajo Nuevo Amanecer Ltda.
- B.Braun Medical S.A.
- Coarco S.A.
- Escuela Cooperativa Amuyen
- Volta Buenos Aires S.R.L.
- Ingenieria Gamar S.A.
- Empresa Hielo Deyacobbi S.A.
- Empresa Punto Tecnico S.R.L.
- Tissera Marcos G.

Se ha elevado conjuntamente con la Secretaría Académica, y se ha aprobado un proyecto de incorporación y reglamentación del sistema de Prácticas Socio Comunitarias (PSC). Con la finalidad de llevar adelante las actividades socio comunitarias, se han establecido vínculos con diferentes áreas del municipio, como la secretaría de educación, y la secretaría de cultura. En particular se ha realizado una charla sobre software libre para directivos de escuelas de educación



inicial de la ciudad y permitió iniciar un proyecto de desarrollo de un video juego en colaboración entre la Facultad de Ingeniería, la Secretaría de Cultura, y Aldeas Infantiles.

## **Difusión**

La Facultad de Ingeniería ha participado de la II ExpoIndustria Mar del Plata 2013, realizada en la Base Naval Mar del Plata. La participación de la Facultad contó con la presencia de destacados expositores en conferencias y charlas. La conferencia de apertura estuvo a cargo del Dr. Williams, el Dr. Boeri brindó una conferencia y el Dr. Sosa ofreció una charla, entre las actividades programadas oficialmente por la organización del evento.

La presencia de la Facultad fue conjunta con otras Facultades de la Universidad, en un stand institucional encabezado por la Subsecretaría de Transferencia de la UNMdP.

Se ha presentado a la SPU una propuesta de actualización de la Oferta Tecnológica de la Facultad y la redacción de un manual de procedimientos para la actividad de transferencia. La propuesta ha sido aprobada.

## **5. SECRETARÍA DE COORDINACIÓN**

**SECRETARIO** Ing. Juan Carlos Stecca

**PERSONAL ADMINISTRATIVO** CPN Noelia Vanina León

**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 inició en el año 2011 un proyecto para la desafectación de bienes de uso obsoletos o fuera de funcionamiento, siguiendo las directivas de la RR N° 3130/07.

Luego de que los responsables patrimoniales de cada sector confeccionaran las planillas diseñadas *ad hoc* con el equipamiento a desafectar, las mismas fueron elevadas a la dirección de Patrimonio de la UNMdP, mediante el expediente N° 8-0541/11.

Mediante la Resolución de Rector N° 3757 con fecha 28 de diciembre de 2012, se autorizó al Departamento de Patrimonio a dar de baja definitivamente un listado de bienes asignados a la Facultad, que se detallan en el Anexo de la misma de 12 fojas. Asimismo en su artículo 2° transfirió sin cargo los bienes detallados en mencionado Anexo a la Unidad Penal N° 15 del Servicio Penitenciario de la Provincia de Buenos Aires.

Mencionados bienes dados de baja que ocupaban gran parte de la Ex-Aula 2 fueron retirados de esta Unidad Académica, finalizando así el proceso que fuera iniciado con el fin de liberar espacios en el edificio central de la Facultad.

El espacio liberado por la desafectación de los bienes permitió, luego de la remodelación del lugar, el traslado de la Biblioteca y de la Oficina de Docencia de esta Facultad.

## **Obras de refacción y mantenimiento**

- ♦ Se realizó la obra de Refuerzo estructural que permitió habilitar el Laboratorio de Cerámicos.
- ♦ Se realizó una reforma en el Hall Central, en el cual se modificó la entrada,agrandando el mencionado Hall.
- ♦ Construcción de un Deck en el primer piso, en el cual se pusieron mesas y sillas que son para el uso de Estudiantes y Docentes.
- ♦ Construcción en la Planta Baja (Hall Central debajo del Deck) de dos oficinas, una para Ingreso y otra para ADUM.
- ♦ Se habilitó un pasaje a nivel de Primer Piso entre el Edificio Central y el Edificio de Mecánica – Electrónica.
- ♦ Se realizó el traslado de la Biblioteca y de la Sala de Lectura al Primer Piso de la Facultad, en la Ex Aula 2 y en el Ex-Comedor.
- ♦ Se trasladó el Comedor Universitario al Subsuelo de la Facultad.

- ♦ Se acondicionó una nueva oficina para el Personal de Docencia en parte de la Ex-Aula 2.
- ♦ Se habilitó una nueva oficina para la Señora Secretaria Administrativa en el lugar que era oficina de Personal Docente.
- ♦ Se construyó una reja perimetral en el frente por la calle Rateriy que incluye un biciclero cuya puerta de entrada se abre desde la Guardia.
- ♦ Se remodeló y amplió la Sala de Reuniones del Consejo Académico de la Facultad, creándose una Sala de Posgrado para las presentaciones de Tesis.
- ♦ Se contrató un pintor para diferentes obras en el Edificio Central y Edificio Anexo.
- ♦ Habilitación en la Ex-Biblioteca (Subduelo de la Facultad) del Laboratorio de Medidas Eléctricas correspondiente al Departamento de Ingeniería Eléctrica.
- ♦ Se habilitó una nueva aula en la Ex- Sala de Lectura de la Biblioteca (Subsuelo del Edificio Central).
- ♦ Habilitación de un archivo para Mesa de Entradas en el lugar de la Ex-Hemeroteca (Subsuelo del Edificio Central).
- ♦ Se alquiló el Edificio sito en Juan B. Justo 4302, como Edificio Anexo de la Facultad, realizándose las obras en seco, eléctricas y red para adecuarlo a las necesidades de dictado de clases, laboratorios y oficinas.
- ♦ Remodelación de la oficina de Alumnos, ampliándola.
- ♦ Creación de una oficina para la Secretaría de Investigación y Posgrado en la Ex-Oficina de Ingreso.
- ♦ Construcción de un Patio seco en la Planta Baja del Edificio de Mecánica–Electrónica(ex-Biciclero).
- ♦ Remodelación y adaptación de los baños de Planta Baja y Primer Piso del Edificio Central y baños de Planta Baja, Primer Piso y Segundo Piso del Edificio Mecánica–Electrónica.

## **Nuevo Edificio**

**Se continuó trabajando en la Comisión Edificio en todo lo atinente al nuevo edificio para la Facultad de Ingeniería, dentro del Polo de las Ciencias Básicas y la Tecnología.**

Durante este período la Comisión trabajó en la elaboración de pautas para los espacios comunes a todos los Departamentos y para la asignación de espacios para los docentes, según su dedicación.

Con el trabajo realizado por todos los integrantes se confeccionó una carpeta que se elevó al CAFI para su conocimiento y posterior elevación a la Subsecretaría de Obras de la UNMdP.

## **6. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

### **AUTORIDADES**

**DIRECTOR:** Mg. Ing. Susana B. Jacob

**VICEDIRECTOR :** Ing. Gustavo L. Ferro

**SECRETARIA:**

### **CONSEJO DEPARTAMENTAL**

#### **DOCENTES**

##### **Titulares**

Ing. Juan A. Suárez

Ing. Gustavo Ferro

Ing. Guillermo Di Mauro

##### **ALUMNOS**

Sr. Martín Coronel

Sr. Agustín Colello

Sr. Martín Cuzzoni

##### **Suplentes**

Ing. Claudio Dimenna

Ing. Rubén di Mauro

Ing. Gustavo Bacino

Sr. Agustín Guillermet

Sr. Matías Iriani

Sr. Federico Pinto

### **CARRERAS:**

Ingeniería Eléctrica- Ingeniería Electromecánica

### **AREAS:**

#### **ELECTROTECNICA**

Director: Ing. Gustavo Bacino

#### **GENERACION Y TRANSMISION DE LA ENERGIA**

Director: Mg. Ing. Claudio Dimenna

#### **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Director: Ing. Rubén Ferreyra

#### **MAQUINAS ELECTRICAS**

Director: Dr. Ing. Mario Macri

## **MEDIDAS ELECTRICAS**

Director: Ing. Juan Suárez

### **DOCENTES:**

#### **PROFESORES TITULARES**

Mg. Ing. Claudio O. Dimenna  
Ing. Rubén O. Ferreyra,  
Ing. Juan A. Suárez

Ing. Gustavo E. Fernández  
Ing. Rodrigo Martínez  
Ing. Sergio R. Propatto  
Ing. Jorge L. Strack  
Ing. Oscar A. Trevisani

#### **PROFESORES ASOCIADOS**

Ing. Rubén R. Di Mauro

#### **AYUDANTE ALUMNOS**

Sr. Eduardo R. Altieri  
Sr. Juan B. Carelli  
Sr. Leonardo D. Nicolini

#### **PROFESORES ADJUNTOS**

Ing. Carlos A. Agüero  
Mg. Ing. Gustavo A Bacino  
Ing. Guillermo F Di Mauro  
Ing. Gustavo L. Ferro  
Ing. Eduardo Garín  
Mg. Ing. Susana B. Jacob  
Dr. Ing. Mario G. Macri  
Ing. Máximo B Menna  
Ing. Eduardo Nasarov  
Ing. Franklin P. Paglilla  
Mg. Ing. Pedro O. Prado  
Ing. Juan Carlos Stecca

#### **ADSCRIPTOS**

Sr. Robinson Matías Cornú  
Sr. Martín Coronel  
Srta. Camila Natalia De Souza  
Sr. Agustín de Trapaga  
Ing. Hernán Pablo Dimenna  
Sr. Matías Iriani  
Sr. Ezequiel E. Leidi  
Sr. Fernando Murray  
Sr. Leonardo D. Nicolini  
Ing. Israel J. Sánchez  
Sr. Santiago Tedoldi  
Ing. Juan Manuel Vignerte

#### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Ing. Carlos G Alonso  
Ing. Daniel O. Anaut  
Ing. Gustavo O Bellisky  
Ing. Héctor G. Blásquez  
Esp. Ing. Julio C. Branda  
Ing. José T. Faggiani  
Esp. Ing. Guillermo J. Murcia  
Ing. Oscar R. Noguera  
Ing. Rubén A. Zuanetti

#### **EGRESADOS**

##### **Ingeniería Eléctrica:**

Félix Scenna  
Maximiliano Daniel Ramos  
Luciano Rubén Dominé  
Juan Ignacio Simonetta  
Federico Javier Ocampo  
José Ignacio Zoppi

#### **AYUDANTE DE PRIMERA**

Ing. Néstor O. Cereijo  
Ing. Marco Di Feo  
Ing. Roberto Di Giovanni

##### **Ingeniería Electromecánica:**

Bruno Paolo Varasso  
Lucas Colabella  
Juan Eduardo Santamaria

Nicolás Gabriel Di Mauro  
Marco César Difeo  
Sebastián Emiliano Gass  
Guillermo César Idone  
Juan Pablo Castellano  
Fabián Matias Gebrikian  
Gustavo Alejandro Favero  
Juan Pablo Pozzobon  
Nicolás Fernando Agüero Parisi  
Héctor Humberto Fioriti  
Eduardo Emilio Cabral

Alan Pablo Martuccio  
Sandra Giselle Piccio  
Pablo Ezequiel Fuoco  
Claudio Martín Dominguez  
Tomás Echarte  
Juan Cruz Ithurrart  
Juan Carlos Ferreyro  
Jorge Luis Strack  
Eduardo Alberto Fiadino  
Pablo Orestes Kulbaba

## **TRABAJOS FINALES:**

### ***“Estudio de microcavidades en función modular, relación con la macroestructura de solidificación”***

Alumnos: Mauro José Gomez y Bruno Paolo Varrasso

Directores: Dr. Juan Massone e Ing. Jorge Sikora

### ***“Caracterización Mecánica de Paneles de Tipo Honeycomb construidos con un material compuesto”***

Alumno: Lucas Colabella

Directores: Dr. Adrián Cisilino y Dr. Ariel Stocchi

### ***“Reconfiguración de redes de distribución para la minimización de pérdidas mediante técnicas de Swarm Intelligence”***

Alumno: Félix Scenna

Directores: Dr. Gustavo Meschino e Ing. Daniel Anaut

### ***“Análisis modal inverso para la detección de daño en vigas esbeltas mediante análisis de vibraciones”***

Alumno: Nicolás Di Mauro

Directores: Dr. Adrián Cisilino e Ing. Guillermo Murcia

### ***“Plataforma educativa para el control de velocidad de un motor asíncrono trifásico”***

Alumno: Marco César Difeo

Directores: Ing. Sergio A. González

### ***“Optimización de propiedades mecánicas de fundiciones esferoidales de pequeño espesor, por medio de temple por inducción”***

Alumno: Sebastian Gass

Directores: Dr. Juan Massone e Ing. Walter Kloster

### ***“Energías renovables y generación distribuida en el ámbito rural del partido de General Pueyrredón”***

Alumno: Juan Pablo Castellano y Fabián Gebrikian



Directores: Mg. Ing. Pedro Prado

***“Proyecto de electrificación, iluminación vial e iluminación de sectores comunes de country”***

Alumno: José Ignacio Zoppi

Directores: Ing. Eduardo Nasarov e Ing. Rubén Ferreyra

***“Informe de práctica rentada en EISEN”***

Alumno: Juan Pablo Pozzobon

Directores: Ing. Eduardo Nasarov

***“Modelado, simulación y caracterización de un generador eólico de eje vertical tipo H”***

Alumno: Hector Humberto Fioriti

Directores: Dr. Ing. Sergio A. González y Dr. Ing. Mario Macri

***“Análisis biomecánico de la mandíbula de un roedor caviomorfo (ctenomys talarum)”***

Alumno: Nicolás Fernando Agüero Parisi

Directores: Dr. Adrián Cisilino y Dr. Aldo Vassallo

***“Dispositivo compactador de latas de aluminio y centro capacitador de automatización”***

Alumno: Gustavo Alejandro Favero

Directores: Ing. Máximo Menna

***“Diseño, dimensionamiento y análisis económico de un sistema de generación fotovoltaico autónomo para una vivienda familiar”***

Alumno: Alan Pablo Martuccio

Directores: Ing. Claudio Dimenna

***“Rediseño de equipo de tratamiento de agua”***

Alumnos: Eduardo Cabral, Sandra Giselle Piccio Y Rodolfo Martin Vernengo

Directores: Ing. Aníbal Márquez e Ing. Claudio Dimenna

***“Caracterización del alumbrado público de Mar del Plata”***

Alumno: Claudio Dominguez

Directores: Ing. Rubén Ferreyra

***“Transformación de un horno eléctrico de monofásico a trifásico”***

Alumno: Pablo Ezequiel Fuoco

Directores: Ing. Gustavo E. Carr

***“Diseño de línea de distribución, desarrollo y aplicación de software para cálculo mecánico”***

Alumnos: Maximiliano Daniel Ramos y Ricardo Jose Sixte

Directores: Ing. Eduardo Nasarov e Ing. Guillermo di Mauro

***“Sistema de iluminación autónomo alimentado por energías renovables”***

Alumno: Luciano Dómine

Directores: Ing. Rubén Ferreyra

***“Proyecto de instalación eléctrica en planta de mejillones. Ushuaia. Tierra del Fuego”.***

Alumno: Tomas Echarte

Directores: Ing. Rubén Ferreyra

***“Motor sincrónico en régimen permanente y transitorio”***

Alumno: Juan Carlos Ferreyro

Directores: Dr. Ing. Mario Macri

***“Dispositivo inalámbrico de adquisición de datos para el análisis de calidad de la energía eléctrica”***

Alumno: Juan Ignacio Simonetta

Directores: Ing. Juan Suarez e Ing. Guillermo Murcia.

***“Lámparas de bajo consumo: análisis armónico y su impacto en los sistemas eléctricos de potencia”***

Alumno: Jorge Luis Strack

Directores: Ing. Juan Suárez y Mg. Ing. Susana Jacob

***“Equipo esterilizador continuo para alimentos fluidos”***

Alumnos: Eduardo Alberto Fiadino y Agustín Iaconis

Directores: Ing. Anibal Márquez e Ing. Alejandro Booman

***“Implementación de una formulación de bajo orden para el análisis de sólidos cuasi incompresibles sometidos a grandes deformaciones por elementos finitos”***

Alumno: Joaquín Aranciaga

Directores: Dr. Santiago Urquiza y Dr. Guillermo Lombera

***“Investigación, cálculo y construcción de un sistema de limpieza por ultrasonido para máquinas eléctricas”***

Alumnos: José Luis Rioja Alvarado y Hernán Darío Antero

Directores: Ing. Claudio Dimenna e Ing. Rubén Ferreira

***“Desarrollo de un bastidor basculante de un cama para hiperobesos”***

Alumno: Pablo Orestes Kulbaba

Directores: Ing. Hector Gelso e Ing. Raúl Vega

**TITULOS 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 Mario Guillermo Macri**

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

Título: Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Carrera Especialización)

Facultad de Ingeniería UNMDP

Autores: **Ing. Gustavo Luis Ferro**

### **TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:**

Título: Magister en tecnología informática aplicada en educación

Nombre de la tesis: ***Aula extendida en la educación superior en ingeniería. Una propuesta de aplicación en el área tecnológica básica de electrotecnia.***

Facultad de Informática. Universidad Nacional de la Plata.

Autores: **Mg. Ing. Gustavo Bacino**

Directores: Dra. Stella Maris Massa - Lic. Alejandra Zangara

Título: Magister en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Orientación: Saneamiento Ambiental” Universidad Nacional de Salta

Nombre de la tesis: “ ***Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para Mar del Plata. Propuesta de marco legal a nivel local***”

Autores: **Mg. Ing. Susana B. Jacob**

Directores: Ing. Gloria del C. Plaza

Título: Especialista en Ingeniería Ambiental (Carrera Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental) Univ.Tecnológica Nacional / Centro de Estudios Mar del Plata

Autores: **Ing. Guillermo Murcia**

Título: Especialista en Ingeniería Ambiental (Carrera Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental) Univ.Tecnológica Nacional / Centro de Estudios Mar del Plata

Autores: **Ing. Julio Branda**

**CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO** (Para doctorado, magister o carrera docente) dictados por docentes visitantes.

- Enseñar ciencias básicas con geogebra en el primer año de las carreras de ingeniería. U.N.M.D.P. (Mayo 2012).
- Introducción al aprendizaje basado en problemas. Facultad de Ciencias Exactas y naturales U.N.M.D.P. (Agosto 2014).
- Creación de materiales digitales accesibles. Universidad de Alcalá. (Noviembre 2014).

### **LABORATORIOS:**

Nombre: **LAT (Laboratorio de Alta Tensión) Investigación. Unidad Ejecutora de Transferencia**

Director: Ing. Juan A. Suárez

Integrantes: Ing. Juan A. Suárez, Ing. Rubén Di Mauro; Ing. Guillermo Di Mauro; Ing. Carlos Agüero; Ing. Daniel Anaut; Mg.Ing. Susana Jacob; Ing. Julio Branda; Ing. Guillermo Murcia; Dr.Ing.Mario Macri; Mg.Ing.Claudio Dimenna; Ing. Jorge Strack

Nombre: **LEyDE (Laboratorio de Ensayos y Desarrollos Energéticos). Unidad Ejecutora de Transferencia**

Director: Mg. Ing. Susana B. Jacob

Integrantes: Mg. Ing. Susana Jacob; Ing. Julio Branda; Ing. Guillermo Murcia; Ing. Rubén Ferreyra; Ing. Jorge Strack; Ing. Gustavo Ferro; Ing. Eduardo Garin

Nombre: **GEEAA (Grupo de Estudios de Energías Alternativas y Ambiente) Investigación- Unidad Ejecutora de Transferencia**

Director: Ing. Máximo Menna

Integrantes: Ing. Máximo Menna

Nombre: **Grupo en Geotecnologías y Energía –Investigación- Unidad Ejecutora Transferencia**

Director: Mg. Ing. Pedro Prado

Integrantes: Mg. Ing. Pedro Prado; Ing. Oscar Noguera; Ing. Héctor Blazques; Ing. Di Giovanni; Ing. Roberts

## **PROYECTOS:**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN**

Nombre: **Calidad de la Energía (15/G379 - ING 385/13)**

Director: Juan Antonio Suárez

Co-Director: Carlos Agüero

Integrantes: di Mauro Guillermo, di Mauro Rubén, Anaut Daniel, Strack Jorge, Dimenna Claudio, Macri Mario.

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

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

Director: Mg. Ing. Pedro Osvaldo Prado

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Integrantes Ing. Oscar Roberto NOGUERA; Ing. Héctor BLASQUEZ; Ing. Roberto DI-GIOVANNI; Mg. Ing. Justo José ROBERTS (Doctorando en la Universidade Estadual de São Paulo -UNESP- Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá. São Paulo. Brasil).

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

### **15/G428- ING 434/15)**

Director:Mg. Ing. Susana B. Jacob

Co-Director: Dr. Ing. Daniel Carrica

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:Máximo Menna

01/01/2014 al 31/12/2015

Nombre: "**Recursos educativos abiertos e intervenciones de gestión, diseño e implementación.**

Director: Dra. Arq. Diana Rodríguez Barros

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.

### **PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES**

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

Director: Mg. Ing. Susana B. Jacob- Dr. Ing. Daniel Carrica

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

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

### **EXTENSION:**

- di Mauro, Guillermo; Suárez, Juan Antonio; Murcia, Guillermo; Strack, Jorge. Medición y registro de parámetros eléctricos en 15 grupos electrógenos de la Estación Transformadora Miramar. FINNING ARGENTINA S.A. Año 2013.
- Agüero Carlos; Suárez, Juan Antonio; di Mauro, Guillermo; Anaut, Daniel. Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica Cooperativa de Electricidad de Balcarce Ltda. 2009-04-01 - 2015-09-01. Asesoramientos, Consultorías y Asistencias Técnicas.
- Agüero Carlos; Suárez, Juan Antonio; di Mauro, Guillermo; Anaut, Daniel. Servicio Implementación De Gis Sectores Guardia Y Reclamos. 2015-04-01 - 2015-08-01. Asesoramientos, Consultorías y Asistencias Técnicas. Efectuar El

Mantenimiento de Sistemas, Procesos y/o Productos.

- Agüero Carlos; Ericson Luciano. Servicio Asistencias Técnicas. Georreferenciación de Redes Urbanas en la Ciudad de Balcarce. 2014-02-01 - 2014-09-01.

#### **Actividades de Transferencia:**

Modalidad del servicio: Servicio eventual

Fecha de inicio del servicio: 02-2014

Fecha fin: 03-2014

Denominación del servicio: **“Medición y registro de parámetros eléctricos en Clínica y Maternidad Colón”**

Tipo de servicio: Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas

Finalidad principal del servicio: Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas

#### **Descripción del servicio:**

Medición y registro de contenido armónico de tensión y corriente hasta el orden 30 durante una semana, con intervalos de 10 minutos, en una clínica de la ciudad de Mar del Plata. Posteriormente se modeló la red de alimentación de la clínica con un software de simulación de transitorios (ATP) realizando el análisis y diagnóstico de perturbaciones y fallas.

Función desempeñada: Profesional integrante del equipo y/o área

Campos de aplicación: Energía-Eléctrica

Laboratorio: LEyDE

Participantes: Ruben Ferreyra, Guillermo José Murcia, Jorge Luis Strack,

Destinatario: Cassanelli Electromecánica

Modalidad del servicio: Servicio eventual

Fecha de inicio del servicio: 07-2013

Fecha fin: 07-2013

Denominación del servicio: **Ensayo de aislación y estado de capacitores de potencia**

Tipo de servicio: Ensayos rutinarios y/o experimentales

Finalidad principal del servicio:

Determinar características de productos y/o componentes de productos

#### **Descripción del servicio:**

Se ensayó la aislación y estado de seis capacitores de potencia de 5 y 10 kvar

Laboratorio: LEyDE

Participantes: Guillermo José Murcia, Julio Cesar Branda, Susana Beatriz Jacob

Destinatarios

Vidal María Cristina - Venta de materiales eléctricos

Modalidad del servicio: Servicio eventual

Fecha de inicio del servicio: 03-2013

Fecha fin: 05-2013

Denominación del servicio: **Medición y registro de parámetros eléctricos en 15 grupos electrógenos de la Estación Transformadora Miramar**

Tipo de servicio: Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas

Finalidad principal del servicio:

**Descripción del servicio:** Medición y registro de parámetros eléctricos en 15 grupos

electrógenos de la Estación Transformadora Miramar, con el fin de diagnosticar y asesorar sobre problemas de limitación en la continuidad de la producción de energía eléctrica por la interrupción del servicio de generación.

Participantes: Guillermo Di Mauro, Juan Antonio Suárez, Guillermo José Murcia, Jorge Luis Strack

Destinatarios: FINNING ARGENTINA S.A.

Modalidad del servicio: Servicio eventual

Fecha de inicio del servicio: 11-2011

Fecha fin: 11-2011

Denominación del servicio: **Ensayo de la Característica de Desconexión de tres Interruptores Termomagnéticos y un Contactador**

Tipo de servicio: Ensayos rutinarios y/o experimentales

**Descripción del servicio:**

Se realizó la verificación de la curva de disparo de tres interruptores a fin de determinar su correcto funcionamiento según norma IRAM

Participantes: Julio Cesar Branda, Eduardo Garín, Guillermo José Murcia, Gustavo Bacino

Destinatarios: Argentina ADVANTA SEMILLAS SAIC

### **INFORMACION DE INTERÉS:**

Asistentes: Branda, Murcia, Strack

Denominación del curso: Implementación Norma IRAM 301 (ISO/IEC 17025)

Tipo de certificación final: Certificado de asistencia

Institución: INST.NAC.DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Fecha de Ingreso: 02/12/2014

Fecha de Egreso: 04/12/2014

Carga horaria:

Asistentes: Branda, Murcia, Strack

Denominación del curso: Metrología General - Calibración y Medición

Tipo de certificación final: Certificado de asistencia

Institución: INST.NAC.DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Fecha de Ingreso: 13/11/2013

Fecha de Egreso: 15/11/2013

Carga horaria: Hasta 24 horas

Asistentes: Murcia

Denominación de la carrera: Profesorado en Disciplinas Industriales

(no universitarias)

Título: Profesor en Disciplinas Industriales

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico

Año de Egreso: 2014

## **7. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRONICA**

### **AUTORIDADES**

**DIRECTOR:** Dra. Lucia Isabel PASSONI

**VICEDIRECTOR:** Ing. Juan Carlos TULLI

**SECRETARIA:** Sra. Lorena Paola Troilo

### **CONSEJO DEPARTAMENTAL**

#### **DOCENTES**

Dr. Daniel Oscar Carrica

Dr. Leonardo José Arnone

Ing. Gustavo César Uicich

Mgs. Mónica Cristina Liberatori

Dr. Marcos Alán Funes

#### **ALUMNOS**

Sr. Cristián Mele Nocifero

Sr. Andrés Oliva

Srta. Adriana Antonelli

Sr. Gluzman, Brian

Sr. Wechsler, Alejandro

### **CARRERA:**

***Ingeniería Electrónica***

### **AREAS:**

#### **♦ PROCESAMIENTO Y MEDICIÓN DE SEÑALES**

Director: Mgs. Manuel Lorenzo González

Integrantes:

Dra. Virginia Laura Ballarín, Dra. Juana Graciela Fernández, Dr. Roberto Marcelo Hidalgo,

Dr. Raúl Rivera, Ing. Walter Gemin, Ing. Guillermo Néstor Abras

#### **• COMUNICACIONES**

Director: Ing. Juan Carlos Tulli

Integrantes:

Mg. Mónica Cristina Liberatori, Dr. Jorge Castiñeira Moreira, Ing. Juan Carlos Bonadero, Ing. David Petruzzi, Dr. Alejandro Uriz

#### **• DIGITALES**



Director: Ing. Jorge Domingo Petrillo

Integrantes:

Ing. Miguel Revuelta, Ing. Eduardo Blotta, Ing. Julio Doumecq, Dra. Luciana De Micco,  
Ing. Sergio Luvoni

- **DISPOSITIVOS**

Director: Dr. Carlos Arturo Gayoso

Integrantes:

Ing. Jorge Galatro, Dr. Leonardo José Arnone

- **CIRCUITOS**

Director: Dr. Fernando Mario Clara

Integrantes:

Dra. Lucía Isabel Passoni, Dr. Claudio Marcelo González, Ing. Miguel Rabini, Mgs.  
Esteban Lucio González, Dra. Adriana Scandurra, Dr. Gustavo Meschino, Msc. Jorge  
Martínez Arca,  
Dr. Fernando Nuño, Ing. Eugenio Tait

- **CONTROL**

Director: Dr. Ing. Daniel Carrica

Integrantes:

Dr. Ing. Marcos Funes, Ing. Mario Benedetti, Ing. Gustavo Uicich, Ing. Walter Kloster, Dr.  
Ing. Sergio González, Dr. Ing. Patricio Donato, Dr. Ing. Rogelio García Retegui, Dr. Ing.  
Sebastián Maestri, Dr. Ing. Ignacio Carugati, Dr. Ing. Nicolás Wassinger, Dr. Ing. Jonatán  
Fischer, Dr. Ing. Matías Hadad, Dr. Ing. Pablo Antoszczuk, Ing. Noelia Echeverría, Ing.  
Nahuel Dalgaard

## **DOCENTES:**

### **PROFESORES TITULARES**

Dra. Ing. Virginia Laura Ballarin  
Dr. Ing. Daniel Oscar Carrica  
Dr. Ing. Jorge Castiñeira Moreira  
Ing. Fernando Mario Clara  
Mag. Ing. Manuel Lorenzo Gonzalez  
Dr. Ing. Roberto Marcelo Hidalgo  
Ing. Miguel Ángel Marino  
Dra. Ing. Lucía Isabel Passoni  
Dr. Ing. Raúl Rubén Rivera  
Ing. Juan Carlos Tulli

### **PROFESORES ASOCIADOS**

Dr. Ing. Eduardo Luis Blota  
Ing. Julio César Doumecq,  
Mag. Ing. Jorge Alberto Galatro

Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso  
Dr. Ing. Claudio Marcelo González  
Mag. Ing. Mónica Cristina Liberatori  
Ing. Eduardo Gabriel Salas  
Ing. Gustavo César Uicich

### **PROFESORES ADJUNTOS**

Ing. Guillermo Néstor Abras  
Dr. Ing. Leonardo José Arnone  
Ing. Juan Carlos Bonadero  
Dra. Ing. Juana Graciela Fernández  
Ing. Walter Andrés Gemin  
Mag. Ing. Esteban Lucio González  
Ing. Walter Pedro Kloster  
Ing. Jorge Martínez Arca  
Ing. Jorge Luis Márquez

Dr. Ing. Gustavo Javier Meschino  
Dr. Ing. Fernando Silvio Nuño  
Dr. Ing. David Mario Petruzzi  
Esp. Ing. Miguel Ángel Revuelta  
Ing. Eduardo Gabriel Salas  
Dra. Ing. Adriana Gabriela Scandurra

#### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Dra. Ing. Luciana De Micco  
Dr. Ing. Patricio Gabriel Donato  
Dr. Ing. Marcos Alan Funes  
Dra. Ing. Mariela Azul González  
Dr. Ing. Sergio Alejandro González  
Ing. Pascual Guido Marcone  
Ing. German Pecker  
Ing. Miguel Rodolfo Rabini  
Ing. Eugenio Máximo Tait

#### **AYUDANTE DE PRIMERA**

Ing. Pablo Daniel Antoszczuk  
Ing. Diego Sebastián Comas  
Ing. Nahuel Matías Dalgaard  
Ing. Noelia Echeverría  
Dr. Ing. Jonatán Roberto Fisher  
Dr. Ing. Rogelio Adrián García Retegui  
Ing. Jorge Luis Gatti  
Ing. Sergio Gabriel Luvoni  
Dr. Ing. Sebastián Oscar Maestri  
Ing. Esteban Manrupe  
Ing. José Luis Massone  
Ing. Pablo Daniel Spennato  
Dr. Ing. Alejandro José Uriz  
Ing. Nicolás Wassinger

#### **AYUDANTE ALUMNOS**

Srta. María Paula Cervellini  
Sr. Luciano Di Iorio  
Sr. Gustavo Murias  
Sr. Elber Emanuel Sajama

#### **ADSCRIPTOS**

Sr. Leonardo César Cristobal Lombardi  
Sr. Guillermo Emilio Mandagaran  
Sr. Sergio Moya  
Sr. Emiliano Penovi  
Sr. Luciano Vergagni

#### **EGRESADOS**

##### **2012**

Marcos Alberto Gallo  
Nicolás Martín Palmiotto  
Leonardo Oscar Coppolillo  
Federico Andrés Piquemil  
Christian Lionel García  
Walter Guillermo Fertitta  
Martín Pérez  
Damián José Waisman  
Cristian Emanuel Ordoñez  
Alejandro Picone  
Maximiliano Andrés Lizondo  
Andrés Javier Capacete

##### **2013**

Leonardo Andrés Garrido  
Facundo Rodriguez  
Martín Hernán Feroce  
Analía Mabel Ballo  
Gonzalo Roberto Fontanella  
Juan Manuel Garín  
Pablo Rabinovich  
Juan Martín Patronelli  
Sebastián Olguin  
Julián Antonacci  
Nelson Chiaramonte  
Federico Soligo  
Federico Javier Cingolani  
Pablo Ezequiel De Arce  
Eduardo Martín Urlacher  
Luciano Vergagni Sobral  
Guillermo Emilio Mandagaran  
Juan Pablo Irigoien  
Esteban Alejandro Tocci  
Guillermo Amicolo Alvarez  
Germán De Dios  
Diego José Scinardo  
Jorge Lluís Lazo  
Santiago Pimentel  
Horacio Mateos  
Juan Pablo Cacace  
Gonzalo Damián Aranda  
María Paula Cervellini  
Melisa Gisele Kuzman  
Jorge Nicolás Arean Olivares

Paula Adriana Moreno  
Carlos Ignacio Mancón  
Marcelo Damián Strazzeri  
Emiliano Menna

Nicolás Raúl Sánchez  
Matias Ariel Maillequet  
Paula Adriana Moreno

## **TRABAJOS FINALES:**

Título: **“Sistema de adquisición de onda de pulso arterial basado en puerto USB.”**

Alumno Irigoín, Juan Pablo.

Fecha: diciembre 2013

Director: Ing. Fernando M. Clara

Título: **“Tacómetro estroboscópico digital”.**

Alumno Navarro, Martín

Fecha: Noviembre 2013

Director: Ing. Fernando M. Clara

Título: **“Sistema de adquisición de laser speckle dinámico de bajo costo”**

Alumno: Mercadin Juan Manuel.

Fecha: Noviembre 2013

Director: Ing. Julio Doumecq

Título: **“Diseño e Implementación de un Controlador para Servomotor Hidráulico y Piloto Automático para Embarcación”**

Alumno: G. Fontanella

Fecha: 2012

Título: **“Procesamiento de señales de speckle dinámico”**

Alumnos: Noelia Echeverría - Maximiliano Antonelli

Directores: Dra. Ing. Lucía Passoni – Dr. Ing. Claudio González

Título: **“Desarrollo de Equipo para manejo de actuadores por línea telefónica”**

Alumno: Tomás Astiz

Directores: Ing. Miguel Rabini - Dr. Ing. Carlos Gayoso

Título: **“Tester de telecomandos y telemetría”**

Alumno: Lucas M. Mura.

Directores: Ing. Ricardo Bello (INVAP) – Dr. Ing. Leonardo Arnone

Título: **“Diseño de filtros Savitzky-Golay descritos en VHDL e implementados en FPGA”**

Alumno: Leandro Fabián Rocco.

Directores: Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso - Dr. Ing. Luciana De Micco.

Título: ***“Desarrollo de interface de control por radio frecuencia utilizando sensores de gravedad, orientando la aplicación a la asistencia a minusválidos.”***

Alumnos: Mauro Burger.

Director: J. Castiñeira Moreira.

Título: ***“Software para la Resolución de Problemas de Propagación Guiada basado en el Método de Elementos Finitos.”***

Alumnos: Andrés Alejandro Reynoso.

Director: J. Castiñeira Moreira

Título: ***“Estudio y desarrollo de sensores planares para la detección no invasiva de cambios en la glucemia.”***

Alumnos: Cebedio María Celeste, Rabioglio Lucas Andrés, Romaní Javier Ernesto.

Director: Pablo Agüero, Co-director: J. Castiñeira Moreira

Mayo 2014.

Título: ***“Desarrollo de un medidor de glucosa no invasivo. Simulación y desarrollo de prototipo.”***

Alumnos: Santiago Pimentel.

Director: J. Castiñeira Moreira, Co-Director: Pablo Agüero.

Diciembre 2013

Título: ***“Sistema de control de acceso por RFID.”***

Alumnos: Federico Cingolani.

Director: J. Castiñeira Moreira.

Abril 2013.

Título: ***“Codificación LDPC no binaria.”***

Alumnos: Leonardo Coppolillo.

Directores: J. Castiñeira Moreira y M. C. Liberatori.

2011.

Título: ***“Voto Electrónico: Una solución democrática y tecnológica”***

Autor: Germán de Dios.

Directora: Mónica C. Liberatori

Finalizado en 2013.

Título: ***“Portal Cautivo de Voz para Telefonía IP”***

Autor: Paula Moreno.

Directora: Mónica C. Liberatori

Finalizado 2014.

Título: ***“Sistema de monitoreo de estado operativo y posicionamiento global***

***para plantas de tratamiento de agua”***

Autor: Nicolás Sánchez.

Directora: Mónica C. Liberatori

Finalizado 2014

***Título: “Desarrollo de un sistema de ecualización automática para ambientes”***

Autor: Juan Martín Patronelli y Pablo Rabinovich

Directores: Pablo D. Agüero- Alejandro J. Uriz

Abril de 2013.

***Título: “Desarrollo de una cerradura electrónica controlada por señales de voz”***

Autor: Maximiliano Lizondo.

Directores: Pablo D. Agüero- Alejandro J. Uriz

Noviembre de 2012.

***Título: “Interfaz para controlar redes X-10 a través de Internet”***

Autor: Martín Pérez.

Directores: Pablo D. Agüero- Alejandro J. Uriz

Septiembre de 2012.

***Título: “Domótica utilizando Android”***

Autor: Federico Jiménez y Guillermo Amícolo Álvarez.

Directores: Pablo D. Agüero- Alejandro J. Uriz

Noviembre de 2013.

***Título: “Detección de umbrales auditivos mediante potenciales evocados de estado estable”***

Autor: Elber Emanuel Sajama.

Directores: Alejandro J. Uriz – Esteban L. González.

***Título: “Sistema de monitoreo de equipos de riego”***

Autor: Melisa Kuzman – Paula Cervellini.

Directores: Pablo D. Agüero- Walter A. Gemín

Marzo de 2014.

***Título: “Osciloscopio Digital hasta 40MHz”***

Autor: Juan M. Garín

Directores: Jorge Castiñeira - Pablo D. Agüero

Marzo de 2013.

***Título: “Control de una red domótica ZigBee a través de un servidor web embebido en Echeverriaun microcontrolador.”***

Autor: Guillermo Mandagarán y Luciano Vergagni.

Directores: Pablo Agüero, Juan Carlos Bonadero.

Octubre de 2013.

## TITULOS POSGRADO EN LA FACULTAD:

Doctorado en Ingeniería, orientación Electrónica, en la Facultad de Ingeniería de la UNMDP

Tema de tesis: ***“Mejora de la calidad de la energía: Estimación on-line de corrientes de línea para aplicación en filtros activos de potencia (APF).”***

Autor: Fischer, Jonatan.

Directores: Daniel Carrica, Sergio González.

06/19/2013.

Tema de tesis: ***“Nuevas Topologías de Convertidores para Fuentes Pulsadas de Altas Prestaciones.”***

Autor: Wassinger, Nicolas.

Directores: Mario Benedetti, Rogelio G. Retegui.

12/20/2012.

Tema de tesis: **Sincronismo con la red eléctrica en convertidores de potencia.**

Autor: Carugati, Ignacio.

Directores: Patricio Donato, Mario Benedetti. 07/02/2012.

Tema de tesis: ***“Fuente de Corriente con Filtro Activo Híbrido para Aceleradores de Partículas”.***

Autor: Benedetti, Mario.

Director: Daniel Carrica. 2014.

## CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO

Cursos de postgrado académico dictados por docentes del Departamento.

- **Control Adaptivo**  
2008 a 2013, Universidad Nacional de Mar del Plata  
J. P. Krzemien  
Departamento de Ingeniería Electrónica
- **Control Optimo**  
2008 a 2013, Universidad Nacional de Mar del Plata  
J. P. Krzemien  
Departamento de Ingeniería Electrónica
- **Inteligencia Computacional**  
2012-2013-2014  
Passoni LI, Dai Para AL  
Departamento de Electrónica

- **Diseño Automático de Operadores Morfológicos**  
Dr. Marcel Brun  
Dr. Roberto Hidalgo
- **Teoría de la información y Codificación**  
Dr. Jorge Castiñera Moreira  
Ing. David Petruzzi
- **Inteligencia Computacional**  
Dra. Ing. Lucía Isabel Passoni  
CC. Ana Lucía Dai Para
- **Epistemología de la Ciencia**  
Dr. Manuel Comesaña  
Dra. Virginia Ballarin
- **Física del Estado Sólido**  
Dr. Celso Aldao  
Dr. Miguel Arizmendi
- **Computación Cuántica**  
Dr. Constancio Miguel Arizmendi  
Dra. Hilda Angela Larrondo
- **Resolución de Ecuaciones por Diferencias**  
Dr. Hugo López Montenegro  
Dr. Roberto Marcelo Hidalgo
- **Algebra Lineal y sus Aplicaciones**  
Esp.Prof. Gloria Prieto
- **Procesamiento Digital de Imágenes**  
Dra. Virginia Ballarin  
Dr. Juan Ignacio Pastore.
- **Visión Artificial**  
Dra. Virginia Ballarin  
Dr. Juan Ignacio Pastore.
- **Caracterización de Sistemas Caóticos y su aplicación a las Comunicaciones**  
Dra. Hilda Larrondo  
Dr. Constancio Arizmendi.
- **Procesamiento de Señales Genómicas**  
Dr. Marcel Brun

Dra. Virginia Laura Ballarin

## **LABORATORIOS:**

- Nombre: **Laboratorio de Comunicaciones**  
Director: Ing. Juan Carlos Tulli  
Integrantes: Mónica C. Liberatori, Juan Carlos Bonadero, Alejandro J. Uriz, David M. Petruzzi, Esteban L. González, Jorge L. Márquez, Sergio G. Luvoni, Jorge Castiñeira Moreira, Pablo D. Agüero, L. Copolillo.
- Nombre: **Laboratorio de Componentes Electrónicos**  
Director: Dr. Ing. Claudio Marcelo González  
Integrantes: Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso, Dr. Ing. Leonardo José Arnone, Ing. Miguel Rodolfo Rabini.
- Nombre: **Procesamiento y Medición de Señales**  
Director: Mgs. Manuel Lorenzo González  
Integrantes: Dra. Virginia Laura Ballarín, Dra. Juana Graciela Fernández, Dr. Roberto Marcelo Hidalgo, Dr. Raúl Rivera, Ing. Miguel Revuelta, Ing. Walter Gemin, Dr. Eduardo Blotta,,Ing. Guillermo Néstor Abras.
- Nombre: **Laboratorio de Bioingeniería**  
Director: Dr. Fernando Mario Clara  
Integrantes: Dra. Lucía Isabel Passoni, Dra. Adriana Scandurra, Dr. Gustavo Meschino, Msc. Jorge Martinez Arca, Dr. Fernando Nuño,Ing. Eugenio Tait.
- Nombre: **Control**  
Director: Dr. Ing. Daniel Carrica  
Integrantes: Dr. Ing. Marcos Funes, Ing. Mario Benedetti, Ing. Gustavo Uicich, Ing. Walter Kloster , Dr. Ing. Sergio González ,Dr. Ing. Patricio Donato ,Dr. Ing. Rogelio Garcia Retegui, Dr. Ing. Sebastián Maestri,Dr. Ing. Ignacio Carugati,,Dr. Ing. Nicolás Wassinger, Dr. Ing. Jonatan Fischer, Dr. Ing. Matías Hadad, Dr. Ing. Pablo Antoszczuk,Ing. Noelia Echeverría, Ing. Nahuel Dalgaard.

## **PROYECTOS:**

- **Inteligencia Computacional: diseño y optimización de modelos**  
Directora: Lucía Isabel Passoni. Co-directora: Ana Lucía Dai Pra  
Período 2011-2012 Facultad de Ingeniería UNMDP. 15/G318. ING324/11.
- **Inteligencia Computacional: Desarrollo de sistemas para la caracterización e identificación espacio temporal de datos biológicos.**  
Directora: Lucía Isabel Passoni. Co-directora: Ana Lucía Dai Pra:  
Período 2013-2014 Facultad de Ingeniería UNMDP.15/G375.



- **Desarrollo de sistemas de asistencia para la salud y la vida cotidiana.**  
Director: Gustavo Meschino. Co-directora: Lucía Isabel Passoni  
Período 2014-2015 ING408/14
- **Morfología matemática y modelos de textura para extracción de características en imágenes Biomédicas.**  
Director: Virginia Laura Ballarin  
15/G328 2012/2013.
- Nombre: **Aplicaciones De La Teoria De La Informacion Y Comunicaciones**  
Director: Jorge Castiñeira Moreira  
Integrantes: Mónica C. Liberatori, Juan Carlos Bonadero, David M. Petruzzi, Jorge L. Márquez,
- Nombre: **Desarrollos Tecnológicos Para Mejorar La Calidad De Vida De Las Personas**  
Director: Juan Carlos Tulli  
Integrantes: Esteban L. González, Alejandro J. Uriz, Sergio G. Luvoni, Pablo D. Agüero, G. Mandagarán, L. Vergagni, E. Sajama y M. Casadei.
- Nombre: **Microelectrónica. Aplicaciones en Diseño Digital Configurable (2012/2013).**  
Director: Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso. Codiretor: Dr. Ing. Leonardo José Arnone  
Integrantes: Dr. Ing. Claudio Marcelo González, Ing. Miguel Rodolfo Rabini, Lic. Juan Carlos García
- Nombre: **Sistemas Digitales Implementados en Lógica Programable. (2014/2015).**  
Director: Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso. Codiretor: Dr. Ing. Leonardo José Arnone  
Integrantes: Dr. Ing. Claudio Marcelo González, Ing. Miguel Rodolfo Rabini, Lic. Juan Carlos García

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN

- Nombre: **PIP CONICET 112 - 201101 - 00840**  
Director: Hilda A. Larrondo
- Nombre: ***“Análisis de señales destinadas a mejorar la calidad de vida”***  
(15G/322).  
Director: Ing. Juan Carlos Tulli.  
Integrantes: J.C. Tulli, E. Gonzalez, A. Uriz, P. Agüero, S. Luvoni, J. M. Garín y F. Denk,  
Período: 01/11 a 12/12.

- Nombre: **“Desarrollo de equipos y procesamiento de señales para mejorar la calidad de vida”** (15G/380).  
Director: Ing. Juan Carlos Tulli.  
Integrantes. J.C. Tulli, E. Gonzalez, A. Uriz, P. Agüero, S. Luvoni, G. Mandagarán, L. Vergagni y J. M. Garín.  
Institución: UNMDP  
Período: 01/13 a 12/14.
- Nombre: **“Audífono Programable”**.  
Director: Juan Carlos Tulli.  
Integrantes. J.C. Tulli, E. Gonzalez, A. Uriz, P. Agüero, S. Luvoni, G. Mandagarán y L. Vergagni. Institución: Programa Universidad Diseño y desarrollo Productivo (SPU). Período: 10/13 a 06/14.
- Nombre: **“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”**  
Directora Local: Esp. Ana Sanchez.  
Institución: SPU  
Período: 01/14 a 12/16.  
**Este proyecto está incluido en el banco nacional de proyectos PDTS.**

## PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

- Nombre: **“Estudio de la relación entre un Sistema informático de Análisis acústico de la voz y la Escala de evaluación cualitativa RASATI”**.  
Director: Dr. Ing. Pablo Daniel Agüero.  
Integrantes: P.D. Agüero, G. Moscardi, A. Uriz, M. Kuzman  
Convenio de cooperación con Universidad FASTA.

## PROFESORES VISITANTES:

### **Jose Luis Figueroa**

Título de la conferencia o motivo de la visita: Colaboración científica UNS-UNMDP  
Fecha: 2014 y 2015, en 12 oportunidades

**Ing. Diego Beltramone.** Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Curso: TICs Aplicadas a las discapacidad. Mayo de 2015.

**Ing. Di Lella.** UTN Buenos Aires. Curso: Consideraciones para el diseño robusto de sistemas embebidos. Marzo de 2014.

**EXTENSION:**

En un contrato global, que fue ingresado recientemente a Secretaria de Extensión, en Marzo de 2011, y que fue convenido con la empresa Zamboni SRL., se ofreció consultoría y se realizaron los siguientes informes que tienen relación con el impacto ambiental por radiaciones no ionizantes, relacionadas con la instalación de estaciones base de telecomunicaciones de la empresa Nextel:

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de cumplimiento Informe Técnico – Resolución 144/07 por la instalación de Estación Base de Radiocomunicaciones Móviles. Ubicación: Canal 5, Ruta 226, Km 138 Partido de Tandil, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de Impacto Ambiental por Radiaciones No ionizantes (RNI) para sitio de Estación base de Telecomunicaciones. Ubicación: Canal 5, Ruta 226, Km 138 Partido de Tandil, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de cumplimiento Informe Técnico – Resolución 144/07 por la instalación de Estación Base de Radiocomunicaciones Móviles. Ubicación: Ruta 226, Km 61.5, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de Impacto Ambiental por Radiaciones No ionizantes (RNI) para sitio de Estación base de Telecomunicaciones. Ubicación: Ruta 226, Km 61.5, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de cumplimiento Informe Técnico – Resolución 144/07 por la instalación de Estación Base de Radiocomunicaciones Móviles. Ubicación: Ruta 3, Km 302.5, Partido de Azul, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de Impacto Ambiental por Radiaciones No ionizantes (RNI) para sitio de

Estación base de Telecomunicaciones. Ubicación: Ruta 3, Km 302.5, Partido de Azul, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de cumplimiento Informe Técnico – Resolución 144/07 por la instalación de Estación Base de Radiocomunicaciones Móviles. Ubicación: Ruta 226, Km 84, El Morro, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de cumplimiento Informe Técnico – Resolución 144/07 por la instalación de Estación Base de Radiocomunicaciones Móviles. Ubicación: Ruta 226, Km 107, El Quebracho, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de Impacto Ambiental por Radiaciones No ionizantes (RNI) para sitio de Estación base de Telecomunicaciones. Ubicación: Ruta 226, Km 84, El Morro, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

Director técnico del CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNMDP (Unidad Ejecutora, UE) Y ZAMBONI SRL. Asesoramiento y confección de informe de Impacto Ambiental por Radiaciones No ionizantes (RNI) para sitio de Estación base de Telecomunicaciones. Ubicación: Ruta 226, Km 107, El Quebracho, Partido de Balcarce, Provincia de Buenos Aires. Marzo 2011.

### **DISTINCIONES Y PREMIOS:**

**“TINITOFF”:** Técnica y dispositivo para el tratamiento de acúfenos. A.J. Uriz, P. Agüero, J.C. Tulli, J. Castiñeira Moreira, E. L. González, G. Moscardi y W. Gemín. **Ganador del Concurso INNOVAR 2013.** Categoría: Investigación Aplicada. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2013.

**Dispositivo de asistencia auditiva reprogramable.** A.J. Uriz, P. Agüero, J.C. Tulli, J. Castiñeira Moreira, E. L. González y F. Denk. **Preselección del Comité Organizador del Concurso INNOVAR 2012** para su participación en los Premios Iberoamericanos 2013. Buenos Aires, Argentina. Abril 2013. *Se finalizó en el*

*tercer puesto del proceso de eliminación y solo se enviaron dos trabajos representando a Argentina.*

**Premio de equipamiento otorgado por el Laboratorio de Sistemas Embebidos de la Universidad de Buenos Aires.**

**Titular del premio:** Alejandro José Uriz

Ciudad de Buenos Aires, Argentina, Agosto de 2012.

El premio consistió en un conjunto de equipos para desarrollo de soluciones de Microchip. En el concurso se evaluaron proyectos científicos- educativos presentados por los participantes.

**“OJOSCOM”:** Control de la computadora mediante el movimiento de los ojos. E. L. González, N.M. Dalgaard, J.C. Tulli, A.J. Uriz, S.G.Luvoni. **Ganador del Concurso INNOVAR 2014.** Categoría: Tecnología para la discapacidad. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2014.

**“Premio Adriana Schiffrin, 13a Convocatoria "Innovación por el ambiente".** N.Colaccili, M.Conde, M. Ponce, A.J. Uriz. **3º Premio del Concurso.** Edición 2014. Buenos Aires, Argentina. Mayo 2015.

**INFORMACION DE INTERÉS:**

**PATENTES:**

**1- Dispositivo de asistencia auditiva reprogramable.**

A.J. Uriz, P. Agüero, J.C. Tulli, E. González, F. Denk y J. Castiñeira Moreira.

Ingreso al INPI: 02 octubre de 2013 (**Código INPI20130103576**)

**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**)

**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. Cavedio.

Ingreso al INPI: 21 de Julio de 2015 (**Código INPI20150102315**)

**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**)

**BECARIOS:**

**Becaria: Melisa Gisele Kuzman.**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Alejandro Uriz.

**Becario: Maximiliano Lizondo.**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Alejandro Uriz.

**Becario: Guillermo Mandagarán**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Pablo D. Agüero.

**Becario: Manuel Stillitano**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Pablo D. Agüero.

**Becario: Luciano Vergagni**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Juan C. Bonadero

**Becario: Paula Cervellini**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Pablo D. Agüero.

**Becario: Mauro Burguer**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Jorge Castiñeira Moreira

**Becario: Gonzalo Aranda**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Esteban L. González

**Becario: Santiago Pimentel**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Jorge Castiñeira Moreira

**Becario: German de Dios**

**Tipo de Beca: Beca TICs para finalización de carrera.**

Período: marzo de 2012 a diciembre de 2012.

Institución otorgante: FONCyT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Director: Mónica C. Liberatori

**Becario: Elber Emanuel Sajama.**

**Tipo de Beca: Beca de Entrenamiento CIC.**

Período: Octubre de 2014 a Octubre de 2015.

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Directores: Juan Carlos Tulli - Alejandro Uriz.

**Becario: Manuel Casadei.**

**Tipo de Beca: Beca de Entrenamiento CIC.**

Período: Octubre de 2015 a Octubre de 2016.

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Directores: Jorge Castiñeira Moreira - Alejandro Uriz.

**Becario: Simón Bourguigne**

**Tipo de Beca: Beca de Entrenamiento CIC.**

Período: Octubre de 2011 a Octubre de 2012.

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Directores: Juan Carlos Tulli.

**Becario: María Paula Cervellini.**

**Tipo de Beca: Beca de Entrenamiento CIC.**

Período: Octubre de 2012 a Octubre de 2013.

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Directores: Esteban Lucio González.

**Becario: Francisco Denk.**

**Tipo de Beca: Alumno Avanzado.**

Período: abril de 2010 a marzo de 2011.

Institución otorgante: UNMdP.

Director: Juan Carlos Tulli

**Becario: Juan Manuel Garín.**

**Tipo de Beca: Alumno Avanzado.**

Período: abril de 2011 a marzo de 2012.

Institución otorgante: UNMdP.

Director: Juan Carlos Tulli

**Becario: Juan Manuel Garín.**

**Tipo de Beca: Alumno Avanzado.**

Período: abril de 2012 a marzo de 2013.

Institución otorgante: UNMdP.

Director: Jorge Castiñeira Moreira

**Becario: Federico de la Cruz Arbuzu**

**Tipo de Beca: Alumno Avanzado.**

Período: abril de 2011 a marzo de 2012.

Institución otorgante: UNMdP.

Director: Esteban L. González

**Becario: Alejandro J. Uriz**

**Tipo de Beca: Doctoral TIPO I.**

Período: abril de 2010 a marzo de 2013.

Institución otorgante: CONICET.

Directores: Jorge Castiñeira Moreira – Juan Carlos Tulli

**Becario: Alejandro J. Uriz**

**Tipo de Beca: Doctoral TIPO II.**

Período: abril de 2013 a marzo de 2015.

Institución otorgante: CONICET.

Directores: Jorge Castiñeira Moreira – Juan Carlos Tulli

**Becario: Alejandro J. Uriz**

**Tipo de Beca: Posdoctoral.**

Período: abril de 2015 a marzo de 2017.

Institución otorgante: CONICET.

Directores: Jorge Castiñeira Moreira – Esteban L. González

**Becario: Guillermo Mandagarán**

**Tipo de Beca: Beca Jóvenes Profesionales FONSOFT.**

Período: octubre 2013 a diciembre de 2014.

Institución otorgante: FONSOFT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Directores: Pablo D. Agüero - Juan C. Bonadero

**Becario: Federico Jiménez**

**Tipo de Beca: Beca Jóvenes Profesionales FONSOFT.**

Período: octubre 2013 a diciembre de 2014.



Institución otorgante: FONSOFT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.  
Directores: Alejandro J. Uriz – Pablo D. Agüero

**Becario: Ramiro Marín**

**Tipo de Beca: Beca Jóvenes Profesionales FONSOFT.**

Período: octubre 2014 a diciembre de 2015.

Institución otorgante: FONSOFT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Directores: Alejandro J. Uriz – Esteban L. González

**Becario: Juan Alberto Etcheverry**

**Tipo de Beca: Beca Jóvenes Profesionales FONSOFT.**

Período: agosto 2015 a agosto de 2016.

Institución otorgante: FONSOFT - Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Directores: Alejandro J. Uriz – Esteban L. González

## 8. DEPARTAMENTO DE FISICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR:** Dr. Constancio Miguel Arizmendi

**VICEDIRECTOR:** Sr. Adrián Gabanelli

**SECRETARIA:** Srta. María Teresa Derbes

### AREAS:

Física Moderna

Física Básica

Física Experimental y Computacional

### DOCENTES:

#### PROFESORES TITULARES

Celso Manuel Aldao

Constancio Miguel Arizmendi

Hilda Angela Larrondo

Alberto Raúl Sastre

Esteban Guillermo Szigety,

Pablo Acosta Haab

Gustavo Adolfo Amenta

Adrián Ceferino Gabbanelli

Omar Gustavo Zabaleta

Daniel Gustavo Zarlenga

#### PROFESORES ASOCIADOS

Roberto Stimler

#### PROFESORES ADJUNTOS

Javier Eduardo Viau

Daniel Gustavo Zarlenga

Daniel Alejandro Mirabella

Pablo Acosta Haab

Gustavo Francisco Arenas

Alejandra Sofía Uribarri

#### AYUDANTE DE PRIMERA

Pablo Alejandro Sánchez

Pablo Gabriel Portela

Juan Carlos Rodriguez

Lucas Sánchez Fellay

Szigety, Esteban Guillermo

María Elena Degaudenzi

Roberto Adrián Hooft

#### JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

Guillermo Heraldo Occhietti

#### AYUDANTES ALUMNOS

Pablo Sebastián Parodi

Pedro Podgorzelsky  
Juan Sebastián Sclarici

Adrián Ezequiel Fornaso

## **DIVULGACIÓN**

Seminario: “**Sensores basados en fibra óptica: una manera de medir sin invadir**”

Dictado por solicitud del área de materiales compuestos de matriz polimérica (CoMP) del INTEMA.

Lugar: CoMP - INTEMA – Mar del Plata.

Fecha: 14 de mayo de 2013.

Charla Divulgación: “**Fibra Óptica: ¿Qué es eso?**”

Lugar: CENTRO CULTURAL “OSVALDO SORIANO”, Mar del Plata.

Fecha: 16 de septiembre de 2013.

Comentarios: Se trató de una charla destinada a alumnos del último nivel, potenciales estudiantes carreras científicas. Participé como conferencista invitado en el marco de la

”XI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología”, organizada por la SECyT y articulada localmente por el CCT-CONICET MDP.

## **9. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### **AUTORIDADES:**

**DIRECTOR:** Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

**VICEDIRECTOR:** Lic. Juan Carlos García

**SECRETARIA:** Ab. Camila Flores Gayol

### **CONSEJO DEPARTAMENTAL**

#### **DOCENTES TITULARES**

**junio**

**de junio de 2014**

Ing. D'Onofrio, María Victoria  
Soledad Altamirano  
Lic. De Elorza, Ricardo Daniel  
Ing. Onaine, Adolfo Eduardo (titular con  
licencia por cargo de Director de Depto.)

#### **ALUMNOS TITULARES**(del 27 de de 2013 al 26

Melisa Glessi  
Nicolás Regidor

#### **DOCENTES SUPLENTE**

Ing. Esteban, Alejandra María  
Ing. Petrillo, Jorge Domingo  
Ing. Zárate, Claudia Noemí

#### **ALUMNOS SUPLENTE**

Mauro Gallardo  
Rocío Azul Leoni  
Luciana Santille

### **CARRERA:**

Ingeniería Industrial

### **AREAS:**

#### **INGENIERÍA GERENCIAL**

Director: Ing. María Victoria D'Onofrio

#### **GESTIÓN DE PROCESOS**

Director: Ing. Mariela Ambrústolo

#### **GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD**

Director: Ing. Jorge Domingo Petrillo

## **DESARROLLO PROFESIONAL**

Director: Lic. García, Juan Carlos

### **DOCENTES:**

#### **PROFESORES TITULARES**

Lic. Abel Oribe Valderrey  
Ing. Aurora Zugarramurdi  
Ing. Marta Fille  
Ing. Bernardo Pascual  
Ing. Jorge Domingo Petrillo

#### **PROFESORES ASOCIADOS**

Ing. María Amelia Parín  
Ing. Adolfo Eduardo Onaine  
Ing. Jorge Levin  
Ing. Enrique Levingston  
Ing. Jorge Galatro

#### **PROFESORES ADJUNTOS**

Ing. María Victoria D´Onofrio  
Lic. Ricardo Daniel De Elorza  
Ing. Liliana Gadaleta  
Ing. Ambrústolo, Mariela  
Ing. Levin, Jorge  
Ing. Edgardo Agustín Musumeci  
Prof. Eva Brunstein Blum  
Prof. Carolina Di Benedetto  
Ing. María Alejandra Esteban  
Lic. Juan Carlos García  
Lic. Juan Pablo Grammático  
Ing. Daniel Laville  
Dr. Juan Manuel Sueyro  
Lic. Carlos Wisky  
Ing. Claudia Noemí Zárate

#### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Lic. Germán Blanco  
Ing. Guillermo Adrián Carrizo  
Ing. Leonardo Bandera  
Ing. Marina Migueles  
Ing. Guillermo Valotto  
Ing. Sergio Alejandro Company

Ing. Raúl Néstor Dematteis  
Ing. Verónica Mortara  
Ing. Luciana Tabone  
Prof. Eva Brunstein Blum  
Prof. Carolina Di Benedetto  
Dr. Raúl Eduardo Garrós  
Ing. Leonardo Bandera  
Ing. Marina Migueles  
Ing. Guillermo Valotto

#### **AYUDANTE DE PRIMERA**

Ing. María Betina Berardi  
Ing. Federico Camino  
Ing. Viviana Juárez  
Ing. Alberto López  
TSP. Mauricio Mackenzie  
Ing. Carlos Joaquín Negri  
Ing. Mayra Cubelli  
Ing. Alejandra Viadas  
Ing. Juan Pablo Vignolo  
Ing. Gustavo Bianchini  
Ing. Matías González Trigo  
Ing. Antonio Morcela  
Ing. Nicolás Palermo  
Lic. María Velia Artigas  
TSP. Mauricio Mackenzie  
Prof. Andrea Raposo

#### **AYUDANTE ALUMNOS**

Schualle, Marcos

#### **ADSCRIPTOS**

Sr. Delmonte, Pablo  
Srita. Micaela De Luca  
Ing. María Belén Mena  
Lic. Jesica Teysseyre

#### **EGRESADOS**

**2012**

Fernando Abel Cortez  
Matías Daniel González Trigo  
Rodrigo Javier Tapia  
Pablo Caparrós  
Jerónimo Aón  
Francisco Ezequiel Mottin  
Matías Julián Martínez  
Carlos Sebastián Tieri  
Ayelén Lucía Espinosa  
Manuel Ignacio Guerra  
Jacqueline Andrea Bounoure  
Andrés Alejandro Timoszuk  
Emiliano Corrales  
Nicolás Perozzi  
Nicolás Agustín Palermo  
Nicolás Luis Cipitelli  
Juan Pablo Marchetti  
Ignacio Ansala  
Agustina Bonomo Estifique  
Ileana Lorena Iriani  
Yago Manuel Roch  
María Paz Pérez  
María Clara Calviño  
Agustina Calle  
Tomás Francisco Scarpati  
Juan Bernardo Calviño  
Mauro Nicolás Todisco

**2013**

Ester Belén Bandiera  
Federico Catuogno  
Luisina Sanguinetti  
Gustavo Ariel Herrero  
Leonardo Gastón Blanco Barberio  
Juan Martín Cattáneo  
Carlos Joaquín Negri  
Carla Gasparotti  
Marcos Germán Wagner  
Agustina Vallarino  
Marcos Yabén  
Mayra Samantha Cubelli  
María Florencia Valotto  
María Florencia Rolón  
Martín Ignacio Pochettino  
Fernando Martín Furundarena  
Juan Ignacio Mariño  
Angelée Sosto  
Tomás Pérez Burgardt  
Rodrigo Manuel Delucchi  
Alejandro Bergonzi  
Gonzalo Ezequiel Rana  
Maximilano Muñoz  
Valeria Paula Monte  
Iver Alejandro Piro Santo  
Maximiliano Furlan

**2014**

Aldana Montagner

**2º Carrera**

**2012**

José Luis Presa

## **TRABAJOS FINALES**

**Título: “Diseño y planificación del sistema de gestión de prácticas socio comunitarias de la Facultad de Ingeniería”**

Alumnos: Agustina Calle y María Paz Pérez

Director: Lic. Juan Pablo Grammático

Evaluadores: Ing. Mariela Ambrústolo, Mg. Ing. María Victoria D’Onofrio, Lic. Juan Carlos García.

**Título: “Plan de Seguridad e Higiene en el Trabajo”**

Alumna: Ayelén Lucía Espinosa

Director: Ing. Marta Susana Filler

Evaluadores: Ing. Marta Susana Filler y Mg. Ing. Claudia Noemí Zárate

**Título: “Optimización de la performance de los productos pesqueros argentinos en los mercados internacionales”**

Alumnos: Jerónimo Aón y Francisco Ezequiel Mottin

Directora: Mg. Ing. María Victoria D’Onofrio

Evaluadores: Mg. Ing. María Victoria D’Onofrio, Ing. Aurora Zugarramurdi, Ing. Alejandra María Esteban

**Título: “Plan de Negocios para industrias Agroalimentarias. Caso de estudio: planta elaboradora de te”**

Alumnos: Manuel Ignacio Guerra y Andrés Alejandro Timoszuk

Directora: Ing. María Amelia Parín

Evaluadores: Ing. Guillermo Carrizo, Ing. Daniel Laville, y Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine.

**Título: “Factores que influyen en el diseño de una organización que aprende: Caso Atlantics S.A.”**

Alumna: Jacqueline A. Bounoure

Directores: Ing. Jorge Galatro e Ing. Marina Migueles,

Evaluadores: Ing. Mariela Ambrústolo, Ing. Daniel Laville e Ing. Jorge Levin.

**Título: “Plan estratégico de Línea de productos masivos”**

Alumna: María Clara Calviño

Director: Lic. Ricardo Daniel De Elorza

**Título: “Sistemas integrados de gestión: Diseño de un sistema integrado de gestión para un laboratorio de ensayos”**

Alumnos: Nicolás Cipitelli y Mauro Todisco

Director: Lic. Juan Pablo Grammático

Evaluadores: Ing. Alejandra María Esteban, Ing. Daniel Laville, y Mg. Ing. Jorge

Petrillo

Título: ***“Análisis de la situación actual y propuesta de mejoras en una empresa especializada en la producción de galletas dulces y de tostadas”***

Alumna: Lorena Ileana Iriani

Directores: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Evaluadores: Ing. Alejandra María Esteban, Ing. Daniel Laville, y Mg. Ing. Claudia Noemí Zárate

Título: ***“Plan de inversión para mejorar el servicio de agua de la cooperativa Sierra de los Padres”***

Alumnos: Fernando A. Cortez y Matías González Trigo

Director: Ing. Daniel Laville

Evaluadores: Ing., María Amelia Parín, Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine, e Ing. Daniel Laville

Título: ***“Proyecto de desarrollo de Software para gestión de seguridad e higiene”***

Alumnos: Agustina Bonomo Estifique y Valeria Paula Monte

Director: Ing. Guillermo Valotto

Evaluadores: Ing. Jorge Levin, Ing. Edgardo Agustín Musumesi, e Ing. Daniel Laville

Título: ***“Análisis y optimización del proceso de distribución física de productos de una empresa comercializadora de productos metalúrgicos”***

Alumnos: Tomás Pérez Bugardt y Yago Manuel Roch

Directora: Mg. Ing. Claudia Zárate

Evaluadores: Ing. Esteban, Alejandra María, Ing. Jorge Levin, e Ing. Verónica Mortara

Título: ***“Diseño técnico y evaluación económica de una planta productora de escamas de tereftalato de polietileno”***

Alumnos: Juan Ignacio Festta y Nicolás Agustín Palermo

Director: Ing. Guillermo Adrián Carrizo

Evaluadores: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárate, Ing. Alejandra María Esteban. e Ing. Liliana Gadaleta,

Título: ***“Análisis de factibilidad técnico- económica de un proyecto de implementación de carriles exclusivos de ómnibus en la ciudad de Mar del Plata”***

Alumno: Rodrigo Javier Tapia

Directora: Ing. María Amelia Parín

Evaluadores: Ing. María Amelia Parín, Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine e Ing. Alejandra María Esteban.

Título: ***“Desarrollo de un modelo de gestión de la innovación tecnológica para las Mipyme regionales”***

Alumnos: Luciana Tabone y Sebastián Tieri

Director: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo

Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Ing. Alejandra María Esteban.



**Título: “Cálculo de capacidad de una empresa metalmeccánica”**

Alumnos: Juan Bernardo Calviño y Tomás Francisco Scarpati

Directora: Ing. Claudia Noemí Zárate

Evaluadores: Ing. Claudia Noemí Zárate , Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine e Ing. Jorge Levin

**Año 2.013**

**Título: “Estudio de la capacidad de las Pyme textiles marplatenses para implementar sistemas de gestión de calidad”**

Alumnas: Mayra Samantha Cubelli y María Florencia Rolón

Directores: Ing. Mariela Ambrústolo, e Ing. Marina Migueles

Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Ing. Daniel Laville y Lic. Grammático, Juan Pablo

**Título: “Plan de negocios para una empresa de servicios externos orientada a la reducción de costos de las líneas aéreas privadas”**

Alumnos: Juan Martín Cattaneo y Carla Gasparotti

Directores: Ing. Aurora Zugarramurdi y Lic. Ricardo Daniel De Elorza

Evaluadores: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Ing. María Amelia Parín e Ing. Daniel Laville

**Título: “Diseño de un sistema de gestión de materiales para una empresa metalúrgica de la ciudad de Mar del Plata”**

Alumnas: Angelée Sosto y María Florencia Valotto

Directores: Mg. Ing. Claudia Zárate e Ing. Alejandra M. Esteban

Evaluadores: Mg. Ing. Sergio Alejandro Company, Ing. Verónica Mortara y Lic. Juan Carlos García

**Título: “Gestión del mantenimiento de electrobombas basado en confiabilidad en parque de electrobombas sumergibles de obras sanitarias M.G.P. S.E. (MCC- RCM 1/2”**

Alumnos: Martín Marchetti y Carlos Joaquín Negri

Directores: Lic. Juan Pablo Grammático y Lic. Ricardo Daniel De Elorza

Evaluadores: Ing. Leonardo Bandera Ing. Daniel Laville e Ing. Edgardo Agustín Musumesi

**Título: “Selección de alternativas para una carpintería de aluminio a partir de un estudio económico financiero”**

Alumno: Juan Ignacio Mariño

Director: Ing. Guillermo Adrián Carrizo

Evaluadores: Ing. Alejandra María Esteban, Ing. Verónica Mortara y Lic. Ricardo Daniel De Elorza

**Título: “Estudio de análisis de costos para la localización de un local de venta de una cervecería artesanal”**

Alumnos: Maximiliano Muñoz y Gonzalo Ezequiel Rana

Director: Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Evaluadores: Ing. Alejandra María Esteban, Mg. Ing. Sergio Alejandro Company, y Lic. Ricardo Daniel De Elorza

**Título: “Estudio de problemáticas y mejoras en el proceso de producción de planta de cerveza artesanal”**

Alumnos: Belén Bandiera y Federico Catuogno  
Directora: Ing. Mariela Ambrústolo e Ing. Luciana Tabone  
Evaluadores: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárata, Ing. Alejandra Esteban y María Mg.  
Ing. Adolfo Eduardo Onaine

**Título: “Proyecto de inversión y lay out para la instalación de una línea de alfajores”**

Alumnos: Leonardo G. Blanco Barberio y Gustavo Ariel Herrero -  
Director: Ing. Daniel Laville  
Evaluadores: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárata, Mg. Ing., Adolfo Eduardo Onaine e  
Ing. Aurora Zugarramurdi

**Título: “Proyecto de inversión de una fábrica de durmientes ferroviarios de hormigón”**

Alumnos: Rodrigo Delucchi y Martín Pochettino  
Directores: Ing. Guillermo Adrián Carrizo e Ing. Luciana Tabone  
Evaluadores: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárata, Ing. Liliana Gadaleta e Ing. Verónica  
Mortara

**Título: “Planificación estratégica y mejora continua en una cooperativa de microcrédito”**

Alumno: Marcos Yaben  
Directores: Lic. Juan Pablo Grammático  
Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Lic. Juan Pablo Grammático, y Lic.  
Ricardo Daniel De Elorza

**Título: “Plan de negocios para la creación de un astillero de embarcaciones semirrígidas”**

Alumnos: Maximiliano Furlan y Aldana Montagner  
Directores: Ing. Guillermo Adrián Carrizo e Ing. Liliana Gadaleta  
Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Ing. Raúl Dematteis e Ing. Aurora  
Zugarramurdi.

**Título: “Proyecto de inversión de criadero y planta frigorífica de faenado y despostado porcino en la provincia de Chubut”**

Alumna: Florencia Belén Pfoh Córdoba  
Directores: Ing. Liliana Gadaleta e Ing. Edgardo Agustín Musumeci  
Evaluadores: Mg. Ing. Claudia Noemí Zárata e Ing. Guillermo Carrizo

**Título: “Proyecto de inversión para planta de faena y procesamiento de pollos”**

Alumno: Iver Pirosanto  
Directora: Ing. Aurora Zugarramurdi  
Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Ing. Guillermo Adrián Carrizo, e Ing.  
Daniel Laville

**Título: “Elaboración de un plan de negocios para la incorporación de una línea de rebozador en una planta panificadora”**

Alumnos: Alejandro Bergonzi y Fernando Furundarena  
Directores: Ing. Guillermo Adrián Carrizo y Luciana Tabone  
Evaluadores: Mg. Ing. Jorge Domingo Petrillo, Ing. Liliana Gadaleta, y Lic. De  
Elorza

## TITULOS DE POSGRADO

Nombre: Lic. María Velia Artigas

Título obtenido: Especialista en Psicología Organizacional y del Trabajo, otorgado por la Universidad de Buenos Aires con un . Nota: 10 puntos (título en trámite desde 22/10/2012).

Trabajo titulado: ***“Estudio descriptivo sobre la percepción que tienen los tutores de la Facultad de Ingeniería (UNMdP) del ejercicio de su rol y la autoeficacia”***

Doctoranda de la Universidad de Buenos Aires, por resolución del Consejo Directivo Nro.566/07. Habiendo superado el proceso de evaluación requerida para el ingreso y con el Plan de Tesis aprobado (Tesis en curso).

Directora: Dra. Liliana E. Ferrari (UBA)

Título: ***“Organizaciones abusivas: cómo el poder y la comunicación producen acoso laboral y violencia psicológica”***.

## LABORATORIOS:

Nombre: **Laboratorio de Procesos Industriales**

Director: Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Integrantes: Ing. Luciana Tabone, Dra. Mariela Azul González

## PROYECTOS:

***“Ingeniería económica y optimización aplicada al sector industrial y de servicios para el desarrollo regional”***

Director: Ing. Aurora Zugarramurdi

Integrantes: Ing. María Amelia Parín, Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Ing. Jorge Petrillo, Ing. Liliana Gadaleta, Ing. Guillermo Carrizo, Ing. Luciana Tabone

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata e INTI Mar del Plata.

Período: 2012 al 2013

***“Ingeniería económica e innovación para el desarrollo regional”***

Director: Ing. Aurora Zugarramurdi,

Integrantes: Ing. María Amelia Parín, Ing. Adolfo Eduardo Onaine, Ing. Jorge Petrillo, Ing. Liliana Gadaleta, Ing. Guillermo Carrizo, Ing. Luciana Tabone

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata e INTI Mar del Plata.

Período: 2014 al 2015

***“Tutorías motivacionales en el ciclo superior de carreras de ingeniería”***

Director: Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Integrantes: Lic. María Velia Artigas

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata e INTI Mar del Plata.

Período: 2011 al 2012

***“Tutorías motivacionales para alumnos del ciclo en el ciclo superior de las ingenierías”***

Director: Ing. Adolfo Eduardo Onaine

Integrantes: Lic. María Velia Artigas, Ing. Verónica Mortara

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata e INTI

Mar del Plata.  
Período: 2013 al 2014

**“Técnicas de Mejoramiento y Optimización Aplicadas a los Procesos de la Cadena de Suministro de Organizaciones Regionales”**

Director: Guillermo Corres

Integrantes: Ing. Claudia Zárate; Ing. Alejandra Esteban; Ing. María Betina Berardi, Ing. Verónica Mortara; Ing. Luciana Tabone.

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Período: 1/01/12 al 31/12/13

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN**

**“Las Organizaciones Regionales y sus Procesos Logísticos”**

Director: Ing. Claudia Noemí Zárate

Integrantes: Ing. Guillermo Corres; Ing. Alejandra Esteban; Ing. María Betina Berardi, Ing. Verónica Mortara; Ing. Luciana Tabone.

Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Período: 1/01/14 al 31/12/15

**TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:**

Mortara, Verónica; Luciana Belén Tabone; Zárate, Claudia. **Simulación y análisis del proceso productivo de una empresa de alimentos.** Argentina. Puerto Madryn. 2014. Congreso. VII Congreso Argentino de Ingeniería Industrial. UTN Chubut

Onaine, Adolfo; Tabone, Luciana; Gonzalez, Mariela. **Programa de capacitación en sistemas de manufactura integrados por computadora para docentes, graduados y profesionales.** Argentina. Puerto Madryn. 2014. Congreso. VII Congreso Argentino de Ingeniería Industrial. UTN Chubut

**TESIS:**

Universitario de posgrado/especialización. Medición del potencial innovador en empresas de servicios. Especialista en gestión de la tecnología y la innovación.

UNMDP

Diciembre de 2014. Español

**CURSOS EXTENSION DICTADOS POR DOCENTES DEL DEPARTAMENTO:**

**Lic. Grammático, Juan Pablo:**

1.- Curso **“Liderazgo y gestión de la calidad”** (60 h). Ministerio de Industria e Innovación Productiva, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur – Consejo Federal de Inversiones. Río Grande, Tierra del fuego, marzo a junio de 2013.

2.- Curso **“Gestión de la calidad y mejora continua”** (16 h). Ministerio de trabajo y Seguridad Social -Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, septiembre de 2012.

3.- Curso “**Liderazgo**” (12 h). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro. Olavarría, agosto a septiembre de 2012.

4.- Curso “**Gestión por procesos y mejora continua**” (12 h). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro. Olavarría, agosto de 2012.

5.- Curso “**Estrategias de gestión por procesos aplicadas a la mejora continua de la calidad**” (24 h). Coopelectric, Olavarría, agosto de 2012.

6.- Curso “**Gestión por procesos y mejora continua en instituciones de salud**” (84 h). Curso de inducción para el personal del Centro de Especialidades Médicas Ambulatorias (CEMA) de la Municipalidad del Partido de General Pueyrredón. Mar del Plata, mayo a julio de 2012.

7.- Curso “**Liderazgo**” (8 h) Programa Padrinos. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 17 y 18 de mayo de 2012.

#### **INFORMACION DE INTERES:**

##### **Tutoria de PSS Ing. Onaine, Adolfo Eduardo**

Alumno: Gina Caruso

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: agosto 2013

Alumno: Juan Esteban García Urretavizcaya

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: agosto 2013

Alumno: Ignacio Daniel Boloquy

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: en ejecución

Alumno: Rubén Horacio Mensi

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: en ejecución

Alumno: Martín Marchetti

Lugar: Coppens SA

Objetivos Generales: Medición de tiempos de trabajo en sectores de producción y administración, y documentación de procesos y procedimientos administrativos para detectar oportunidades de mejora.

Fecha de finalización: marzo 2013

Alumno: Nicolás Regidor

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: abril 2013

Alumno: Mercedes Cabut

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización del proceso de producción en el sector de Armado y Ensamble.

Fecha de finalización: abril 2013

Alumno: Juan Pablo Goycoa

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización de procesos en el sector de Logística.

Fecha de finalización: marzo 2013

Alumno: Juan Marcelo Garnier

Lugar: GRUPO NÚCLEO S.A.

Objetivos Generales: Contribuir a la optimización de procesos en el sector de Logística.

Fecha de finalización: marzo 2013

Alumno: Belén Bandiera

Lugar: Secretaría de Extensión de la Facultad de Cs. Económicas y Sociales.

Objetivos Generales: Evaluación sistemática del piso tecnológico de las instituciones educativas involucradas en el Proyecto de Voluntariado Universitario "Incluire: construyendo espacios de encuentro y comunicación".

Fecha de finalización: septiembre 2012

Alumno: Gonzalo Rana

Lugar: Empresa INDO S.A.

Objetivos Generales: Aportar herramientas metodológicas para el estudio del trabajo en la empresa; Documentar procesos y procedimientos operativos; y Colaborar en el proyecto de creación de una nueva unidad de negocios para la empresa.

Fecha finalización: agosto 2012

Alumno: Yago Roch

Lugar: Secretaría de Extensión de la Facultad de Cs. Económicas y Sociales.

Objetivos Generales: Evaluación sistemática del piso tecnológico de las instituciones educativas involucradas en el Proyecto de Voluntariado Universitario "Incluire: construyendo espacios de encuentro y comunicación".

Fecha de finalización: agosto 2012

**Ing. Zárate, Claudia Noemí:**

Directora de la 5ta. Edición de cohorte de la carrera de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Julio 2011 a julio 2013.

## 10. DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR:** Esp. Prof. Gloria Noemí Prieto

**VICEDIRECTOR:** Dr. Marcel Brun

**SECRETARIA:** Sra. Cristina Iris Pintos

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### DOCENTES TITULARES

Prof. Adriana Laura Pirro

Dra. Gloria Lía Frontini

Prof. Marina Silvia Tomei

#### ALUMNOS TITULARES

Marcos Ezequiel Vivas

Magdalena Inés Tapia

Agustín Barragán

#### DOCENTES SUPLENTES

Prof. Nancy Renée Daher

Lic. Carlos Alberto Rico

Ing. Daniel Darío Pasetto

#### ALUMNOS SUPLENTES

María José Arburúa Fernández

Diego Paladino

Alan Bohnsdalen

### ÁREAS

#### ÁLGEBRA

Álgebra A - Responsable: Esp. Prof. Gloria Noemí Prieto

Álgebra B - Responsable: Prof. Mónica Graciela Onofrio

#### ANÁLISIS MATEMÁTICO

Análisis Matemático A - Responsable: Prof. Adriana Laura Pirro

Análisis Matemático B - Responsable : Inf. Daniel Darío Pasetto

Análisis Matemático C - Responsable : Inf. Daniel Darío Pasetto

#### MATEMÁTICA APLICADA

Estadística Básica - Responsable: Prof. Marina Silvia Tomei

Matemática Avanzada – Titular: Dra. Gloria Lía Frontini

#### INFORMÁTICA APLICADA

Computación – Responsable: Dra. Stella Maris Massa

Análisis Numérico p/Ing. Titular: C.C. Constanza Raquel Huapaya

Métodos Numéricos – Responsable: Ana Lucía Dai Pra

Seguridad en Sistemas (Opt) Responsable: Lic. Carlos Alberto Rico

### DOCENTES:

### **PROFESORES TITULARES**

Prof. Carmen Balsamo  
Prof. Carbone José Félix  
Prof. Codagnone Teresa Haydée  
Calc. Científica Constanza Raquel Huapaya  
Prof. Graciela Inés Marangoni

### **PROFESORES ASOCIADOS**

Prof. Ricardo Víctor Barbano  
Calc. Científica Ana Lucía Dai Pra  
Dra. Gloria Lía Frontini  
Ing. Daniel Darío Pasetto  
Prof. Gloria Noemí Prieto  
Prof. Marina Silvia Tomei

### **PROFESORES ADJUNTOS**

Ing. Carlos Alberto Chiuro  
Prof. Nancy Renée Daher  
Prof. María Elsa Fernández  
Mg. Stella Maris Figueroa  
Ing. Francisco Ángel José Lizarralde  
Prof. Oscar Roberto Martínez  
C.C. Isabel Meijome  
Dra. Emilce Moler  
Prof. Mónica Graciela Onofrio  
Ing. Germán Alfredo Pecker  
Prof. Adriana Laura Pirro  
Lic. Carlos Alberto Rico  
Prof. Marina Silvia Tomei  
Prof. Graciela Valiña

### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Ing. Francisco José Álvarez  
Prof. María Andrea Aznar  
Prof. Sandra Graciela Baccelli  
Dra. Agustina Bouchet  
Dr. Marcel Brun  
Ing. Jorge Gabriel Calcagno  
C.C. Sandra Daniela Cirimelo  
Prof. Nancy Renée Daher  
Esp. Prof. María Laura Distéfano  
Prof. María Elsa Fernández  
Prof. Gabriela Haydée Finocchio  
Prof. Adriana Elisabet Guitin  
Prof. Mónica Beatriz Jorge

Ing. Juan Hugo Marrocchi  
C.C. Isabel Meijome  
Prof. Claudia Berta Neme  
Prof. Patricia María Vicario  
Prof. Patricia Mónica Martínez  
Ing. Fernando Agustín Otero  
Dr. Juan Ignacio Pastore  
Prof. María Eugenia Pedrosa  
Prof. Graciela Pellicer  
Prof. Adriana Laura Pirro  
Ing. Mariano Andrés Pucheu  
Prof. Herminia Crisitna Sieghart  
Prof. Linda Graciela Testaseca

### **AYUDANTE DE PRIMERA**

Prof. Silvia Cristina Álvarez  
Ing. Luis Antonio Bianchetti  
Ing. Jorge Gabriel Calcagno  
Prof. José Alberto Campos  
Ing. Ignacio Carugati  
Prof. Santiago Cueto  
Ing. Carlos Antonio Chiuro  
Prof. Claudia De Paolis  
Ing. Felipe Evans  
Prof. Vivian Fanovich  
Prof. María Dora Fioriti  
Prof. María Sandra Frassoni  
Prof. María Silvia Gambini  
Prof. Ivonne Gellón  
Ing. Roberto Giordano Lerena  
Prof. Guitin Adriana Elisabet  
Ing. Matías Hadad  
Ing. Marcos Gabriel Judewicz  
Prof. Silvia María Loursac  
Ing. Carla Daniela Mana  
Prof. María Isabel Martínez  
Prof. Patricia Mónica Martínez  
Ing. Juan Hugo Marrocchi  
Ing. María Gabriela Messineo  
Ing. Florencia Montini Ballarín  
Prof. Claudia Berta Neme  
Prof. María Jimena Padín  
Ing. Daniel Darío Pasetto  
Ing. Germán Alfredo Pecker  
Prof. María Eugenia Pedrosa  
Prof. Graciela Pellicer  
Prof. Pablo Gabriel Portela



Prof. María Carmen Quercia  
Ing. Marcelo Horacio Rannelucci  
Ing. Guillermo Daniel Ruíz  
Prof. Iris Elba Segura  
Prof. Herminia Cristina Sieghart  
Ing. Pablo Spennato  
Prof. Graciela Mónica Tokman  
Prof. María Florencia Veccia

### **AYUDANTE ALUMNOS**

Paula Ainchil  
Ezequiel Ayarzabal  
Silvana Andrea Echeverría  
Horacio Mateos  
Armando Pezzente  
Juan Francisco Presenza  
Ana Paula Pucheu  
María Paz Rosa Urra  
Rodrigo Ezequiel Russo  
Ludmila Tello de Meneses  
Estéban Zapiraín

### **ADSCRIPTOS**

Agustín Santiago Andreu Artola  
Ing. Pablo Cortez Tornello  
Silvana Andrea Echeverría  
Ing. Jimena González  
Aylén Nair Marcet  
Florencia Montini Ballarín  
Lic. Romina Paola Ollier Primiano  
Lic. Inti Anabela Pagnuco  
Nicolás Agustín Palermo  
Pablo Sebastián Parodi  
Mariano Prudente  
Rodrigo Ezequiel Russo  
Esteban Zoratti

## TITULOS POSGRADO EN LA FACULTAD:

Título: ***“Caracterización de Sistemas de Partículas por Dispersión de Luz. Estimación de Parámetros y Problema Inverso”***

Autor: Fernando Agustín Otero

Directores: Guillermo Eliçabe, Gloria Frontini

Tesis doctoral defendida en la Facultad de Ingeniería UNMDP el 23 de agosto de 2012

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica

## TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:

Título: ***“La Enseñanza de la Estadística basada en proyectos de análisis de datos. Una propuesta que contribuye a mejorar las actitudes y el rendimiento hacia la Estadística”***

Autor: Stella Maris Figueroa

Directores: Dr. Rubén Ledesma y Mg. María Angélica Pérez de Del Negro.

Magister en Enseñanza de la Matemática en el nivel Superior. Modalidad Ingeniería-

Título : ***“Objetos de Aprendizaje: Diseño y Evaluación”***

Autor : Stella Maris Massa

Directores: Ing. Armando de Giusti y Lic. Patricia Pesado

Doctora en Ciencias Informáticas por la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata. Acreditado por CONEAU : categoría A (R.M 744/11)

## CURSOS DE POSGRADO ACADEMICO

### Cursos de posgrado académico dictados por docentes de la Facultad

***“Algebra Lineal y sus Aplicaciones”***. Dictado en el marco del Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP. A cargo de Esp. Prof. Gloria Prieto y Prof. Teresa Codagnone, Mg. María Laura Distéfano y Esp. Prof. María Andrea Aznar. Desde mayo 2012 hasta mayo de 2013.

***“Caracterización de Materiales procesando Mediciones Indirectas. Regularización y Estimación”*** por Gloria Frontini durante estadía en el Laboratorio de Evaluación No Destructiva, Universidad de Granada, 4-8 Septiembre 2012.

***“Inteligencia Computacional aplicada a Datos Biomédicos”*** Curso de Perfeccionamiento del 6 al 8 de Noviembre de 2013. Docentes: Dra. Agustina Bouchet, Dr. Gustavo Meschino . Seminario Internacional de Bioingeniería, organizado por la Facultad de Ciencias, Escuela de Física y Matemática, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador.

***“Tópicos de procesamiento digital de señales e imágenes biomédicas”***Curso de Postgrado, 1er Cuatrimestre de 2013. Duración: 90 horas. Docente: Agustina Bouchet Maestría en Ingeniería Biomédica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

***“Procesamiento de Señales Genómicas”***Curso de Postgrado, 2do Cuatrimestre de 2013 Docentes: Marcel Brun Doctorado en Ingeniería, orientación Electrónica – Facultad de Ingeniería – UNMdP

***“Desarrollo de Materiales Educativos Digitales desde una Perspectiva Pedagógica y***

**Técnica**", 2 Uvacs OCA 633/13. Facultad de Ingeniería. UNMdP. Marzo 2014.

**"Enseñar Ciencias Básicas con Geogebra en primer año de las Carreras de Ingeniería"**. Dictado en el marco del Convenio Programa Becas Bicentenario, OCA 019/12, por la Prof. María Carmen Quercia, con un total de 24 hs, UVACs 1,5 durante los meses de abril a junio 2012.

**"Enseñar Ciencias Básicas con Geogebra en el primer año de las carreras de Ingeniería"**. Facultad de Ingeniería. UNMDP. 1,5 Uvacs (24 horas). OCA 019/12.  
Docentes: Stella Maris Massa, María Carmen Quercia

**"Desarrollo de materiales educativos digitales desde una perspectiva pedagógica y técnica"**. Facultad de Ingeniería. UNMDP. 2 Uvacs (48 horas). OCA 633/13. Docentes: Stella Maris Massa, Adriana Pirro, María Elsa Fernández, Nancy Daher, Ferreira, N.

**"Desarrollo de recursos educativos hipermediales"**

Profesor de las Carreras Especialización y Maestría en Informática Educativa de la Facultad de Ciencias exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Responsable del dictado del Módulo desde el año 2014 .

#### **PROFESORES VISITANTES:**

- Dr. Luis Gaete Garretón del Laboratorio de Ultrasonido de la Universidad de Santiago de Chile, 18-24 Noviembre de 2012
- Dra. Yolanda Vargas del Laboratorio de Ultrasonido de la Universidad de Santiago de Chile, 18-24 Noviembre de 2012
- Dr. Guillermo Rus del Laboratorio de Ensayos no Destructivos de la Universidad de Granada, 18-24 Noviembre de 2012

#### **PROYECTOS:**

**"Enseñanza y aprendizaje de la matemática en carreras de ingeniería: análisis de la construcción de significados y trayectorias"**. Código: 15/G347- ING409/14.

Director: Emilce Graciela Moler, Codirector: Sergio Anchorena.

Integrantes: María Laura Distéfano, Gloria Prieto, Sandra Baccelli, María Andrea Aznar y Stella Maris Figueroa. Período: (2014-2015)

**"Análisis de procesos de construcción de significados en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en carreras de ingeniería"**. Código: 15/G347- ING353/12.

Director: Emilce Graciela Moler. Codirector: Sergio Anchorena,

Integrantes: María Laura Distéfano, Gloria Prieto, Sandra Baccelli, María Andrea Aznar y Stella Maris Figueroa. Período: (2012-2013)

**"Problemas Inversos para la Identificación de Materiales. Modelado, simulación y solución numérica"**.

Director: Gloria Frontini

Integrantes Gloria Frontini, Fernando Otero, María Gabriela Messineo

Período: Enero 2011- Diciembre 2012

**"Segmentación y Análisis de Imágenes"**, ING393/14

Monto: a definir  
Período: 2014-2016  
Reponsables: Dra. Virginia Ballarin, Juan I. Pastore

***“Técnicas de Reconocimiento de Patrones Aplicadas al Procesamiento de Señales Genómicas”***, Código 15G299.

Monto: \$ 1,600  
Período: 2011 a 2013  
Reponsable: Marcel Brun

**Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas**

Sub-proyecto ***“Diagnóstico, análisis y evolución de las habilidades matemáticas de los alumnos ingresantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata (cohortes 2012-2015).”***

En este marco, el GIEMI ha participado en el Test Diagnóstico organizado por la SPU y CONFEDI, en el marco del Plan Estratégico de Formación de Ingenieros (PEFI) 2012-2016. La colaboración del grupo consistió en: Diseño y selección de ejercicios para dicho test en sus versiones 2013 y 2014. Análisis de los resultados de la implementación en 2013 en esta unidad académica. Elaboración de la encuesta a los alumnos para la versión 2014. Participación en la Comisión Ad-hoc Test Diagnóstico del CONFEDI.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN**

***Modelado y Simulación de Problemas Directos e Inversos para la Evaluación No Destructiva***

Director: Gloria Frontini  
Integrantes: Gloria Frontini, Fernando Otero, María Gabriela Messineo  
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata  
Período: Enero 2013-Diciembre 2014

***Recursos educativos abiertos e intervenciones de gestión, diseño e implementación.***

Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. UNMDP (2014- 2015).Código 15/G406.

Director: Dra. Diana Rodriguez Barros.

Co – Director : Dra. Stella Maris Massa

Integrantes : Julio Cesar Doumeq, Ricardo Víctor Barbano, Gustavo Alfredo Bacino, Miguel Angel Revuelta, Carlos Alberto Rico, Lucrecia Ethel Moro, Adriana Laura Pirro, María Elsa Fernández, Nancy Renée Daher, Felipe Evans

Institución : Facultad de Ingeniería. UNMDP

***Desarrollo de recubrimientos y membranas de interés biotecnológico mediante la pulverización de soluciones híbridas orgánica-inorgánicas obtenidas por sol-gel***

Financia: CONICET - Proyectos de Investigación Plurianuales PIP 2012- 2014

Periodo: 2012-2014

Responsables: Dr. Sergio Pellice, Dra. Josefina Ballarre, Dr. Juan Ignacio Pastore.

***Protein Bio-Computation and Bioinformatics: Functional Redundancy and Diversification of Fungal Acid Proease Families and HMMerCTTer Classification of Superfamilies***

Entidad que financia: FONCYT (Fondo para la investigación científica y tecnológica).

Monto: \$ 60,000

Período: 2014-2017

Responsable: Arjen ten Have

**Procesamiento de Señales Genómicas (Genomic Signal Processing).** Código 15G357

Monto: \$ 2.600

Período: 2013 a la fecha

Responsable: Marcel Brun

**Morfología matemática y modelos de textura para la extracción de características y segmentación en imágenes biomédicas,** Código 15G328.

Monto: \$13,000

Período: 2012-2014

Responsable: V. Ballarin, J. I. Pastore

## **PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES**

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

Director: Paula Meschini. Secretaria Académica de la UNMDP.

Integrantes: 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 , aprobado por el Ministerio de Educación de la Nación (R N°:1777/12, modificatoria 1962/13).

Institución: Proyecto de la Universidad Nacional de Mar del Plata (OCS 823/14)

Período:Años 2014-2015

**Convenio General de Cooperación Académica e Intercambio Técnico Científico y Cultural entre la Universidad Federal de Río de Janeiro y Universidad Nacional de Mar del Plata**

Director: Gloria Frontini

Integrantes (Locales) Gloria Frontini, Fernando Otero, María Gabriela Messineo. Investigadores de Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ)

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata y Universidad Federal de Río de Janeiro

Período: 18/11/2011 – 17/11/2015

**Redes VI – Identificación de Propiedades Físicas y Mecánicas**

Director: Gloria Frontini

Integrantes (Locales) Gloria Frontini, Fernando Otero, María Gabriela Messineo. Además Investigadores de la Universidad de Santiago de Chile (USACH), Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), Universidad de Granada (UG)

Institución Universidad Nacional de Mar del Plata, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Federal de Río de Janeiro y Universidad de Granada

Período: Enero 2013 – Diciembre 2013

**STIC- AMSUD – Inverse Problems in Physical Property Estimation**

Director: Guillermo Eliçabe

Integrantes (Locales) Gloria Frontini, Fernando Otero, María Gabriela Messineo. Además Investigadores de la Universidad de Santiago de Chile (USACH), Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), Universidad de Granada (UG) y École des Mines d'Albi

Institución Universidad Nacional de Mar del Plata, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Federal de Río de Janeiro, Universidad de Granada y Ecole des Mines d'Albi.

Período: Enero 2011-Diciembre 2012

**Enseñanza y prácticas disruptivas en diseño (diseño industrial y arquitectura) II.** Creatividad y co-creatividad en el medio postdigital . Código 15/B277. FAUD-UNMDP. (2014-2015).  
Director: Dra. Diana Rodriguez Barros.  
Co – Director : Dra. Stella Maris Massa  
Institución : Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNMDP.

**Optimización de la calidad de los Sistemas Móviles mediante la implementación de nuevas arquitecturas, realidad aumentada, técnicas de visualización y redes móviles Ad-Hoc. Aplicaciones en m-learning y Gestión de Conocimiento**". Código: 23/C099. FCEyT- UNSE.  
Director: Mg. Fennema, Marta Cristina  
Co – Director : Mg. Herrera, Susana Isabel  
Institución : Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas. Universidad Nacional de Sgo. Del Estero.

## DISTINCIONES Y PREMIOS

- Premio al trabajo titulado: **Habilidades Matemáticas en ingresantes a carreras de Ingeniería: un análisis de las dificultades desde el Enfoque Ontosemiótico**, como Best Paper en el eje temático Matriculación, retención y graduación, WEEF (World Engineering Education Forum, [www.weef2012.edu.ar](http://www.weef2012.edu.ar)). Buenos Aires, octubre 2012.
- Premio con el trabajo titulado: "**Diseño automático de Sistemas de Lógica Difusa Tipo II mediante Mapas Auto-organizados**". Diego S. Comas, Juan I. Pastore, Agustina Bouchet, Virginia L. Ballarin, Lucía I. Pasone y Gustavo J. Meschino. Primer premio en el V Torneo Regional de Inteligencia Computacional (V TRIC). Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 15 de Junio de 2012.

Benalcázar M., Brun M., Ballarin V. y Pastore J.  
Segundo premio en el V Torneo Regional de Inteligencia Computacional (V TRIC). Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 15 de Junio de 2012.

## INFORMACION DE INTERES:

### Tesis en curso:

- ♦ Esp. Prof. Sandra Baccelli

Título de la tesis: **Análisis didáctico de las Resoluciones de problemas de optimización en carreras de Ingeniería**

En proceso de escritura de la tesis para acceder al título de Magíster en la Enseñanza de la Matemática en el Nivel Superior, dictada por la Universidad Nacional de Tucumán, inscripta en la Comisión Nacional de Acreditación y Evaluación Universitaria CONEAU, con el No 294/06.

Dirigida por el Dr. Sergio Anchorena y Mg. Blanca Lezana.

Esp. Prof. María Andrea Aznar

Título de la tesis: **La conversión de representaciones semióticas: su pertinencia como objetivo pedagógico en el contexto de los números complejos.**

Universidad Nacional de Tucumán, inscripta en la Comisión Nacional de Acreditación y Evaluación Universitaria CONEAU, con el No 294/06.

Tesis entregada y en espera de la fecha de defensa para acceder al título de Magister en la Enseñanza de la Matemática en el Nivel Superior

Dirigida por la Dra. Emilce Moler y la Dra. Marta Pesa.

- Mg. María Laura Distéfano

Tesis en elaboración para acceder al título de Doctora en Enseñanza de las Ciencias y la Matemática, dictado 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.**

**Dirigida por Dr. Marcel Pochulu.**

- Agustina Bouchet

Dirección del alumno de intercambio Emilio José Robalino Trujillo (C.I. 6042245597), estudiante de la carrera de Biofísica de la Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo, Riobamba, Ecuador. En el marco del Convenio Marco de Cooperación Internacional suscripto entre la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Riobamba, Ecuador). OCS 1434/11 y su modificatoria OCS 2270. Área: Procesamiento Digital de Imágenes. Período: 25/02/2013 al 21/03/2013.

## DIRECCION DE ESTUDIANTES

### Marcel Brun

- Título de la tesis: ***Redundancia y Diversificación Funcional de Sedolisinas y Subtilisinas de Hongos fitopatógenos***

Doctorado

Posición: Co-director de Beca; Alumno: Facundo Orts; Unidad académica: IIB-CONICET-UNMdP

Financiación: beca doctoral CONICET Tipo I (Co-director de la beca)

Fecha: Desde Abril 2013

- Título de la tesis: ***Técnicas de clasificación supervisada aplicadas a datos genéticos de alta densidad.***

Doctorado

Posición: Director de Beca / Director de Tesis; Alumno: Inti Anabela Pagnuco

Status: en ejecución; Unidad académica: Facultad de Ingeniería, UNMdP

Financiación: beca doctoral CONICET (Director de Beca)

Fecha: Desde Abril 2011

- Título de la tesis: ***Aprendizaje computacional y morfología matemática aplicados al procesamiento de imágenes biomédicas***

Doctorado

Posición: Director de Beca / Director de Tesis; Alumno: Marco Benalcazar Palacio;

Status: en ejecución; Unidad académica: Facultad de Ingeniería, UNMdP

Financiación: beca doctoral para extranjeros CONICET (Director de beca)

Fecha: Desde Agosto 2010

- Título de la tesis: ***Caracterización de Peptidasas Ácidas del Hongo Planta-Patógeno Botrytis cinerea***

Doctorado

Posición: Co-Director de Tesis; Alumno: María Victoria Revuelta

Status: en ejecución; Unidad académica: IIB-CONICET-UNMdP

Financiación: beca doctoral CONICET

Fecha: Desde Abril 2011

- Título de la tesis: ***Propiedades dinámicas de redes de regulación genética***

Doctorado

Posición: Director de Tesis; Alumno: Miguel Benavente

Status: en ejecución; Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP

Financiación: ninguna

Fecha: Desde Diciembre 2010

### **Juan Ignacio Pastore y Marcel Brun**

- Título: ***Seguimiento de células en cultivo***. Área: Procesamiento Digital de Imágenes.

Dirección conjunta del Proyecto Final de la carrera de Ingeniero Electrónico, U.N.M.d.P. área de Procesamiento Digital de Imágenes.

Alumno: Juan Pablo Caccace. Período: 2012-2013.

### **Agustina Bouchet y Eduardo Blotta**

- Título: ***Sistema de Procesamiento de Imágenes de Endoscopia en Tiempo Real***.

Dirección conjunta del Proyecto Final de la carrera de Ingeniero Electrónico, U.N.M.d.P. Área de Procesamiento Digital de Imágenes.

Área: Procesamiento Digital de Imágenes.

A pedido del Centro de Estudios Digestivos Mar del Plata.

Alumno: Cristian Ordoñez

Período: 9 de Agosto de 2010 al 5 de Octubre de 2012.

Calificación: 10 (diez).

### **Dirección De Becas De Grado**

- Juan Ignacio Pastore - Dirección conjunta con el Mg. Gustavo Monte del Ing. Damián Marasco en el marco del Programa de Fortalecimiento del Desarrollo Institucional y Científico de la Universidad Tecnológica Nacional Regional Neuquén. 2014 y continua.
- Juan Ignacio Pastore - Dirección conjunta con la Dr. Ballarin de la Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios del alumno Cristian Ordoñez. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As. (C.I.C.). Período: octubre de 2011 a octubre de 2012.

### **Dirección De Tesis De Post-Grado**

- Juan Ignacio Pastore - Director de la Tesis de Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica, Universidad Nacional de Mar del Plata, del Ing. Damián Marasco (2014 y continua).



- Juan Ignacio Pastore - Co-Director de la Tesis de Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica, Universidad Nacional de Mar del Plata, del Ms. Gustavo Monte (2011 y continua).

## **PREMIOS**

- Diego S. Comas, Juan I. Pastore, Agustina Bouchet, Virginia L. Ballarin, Lucía I. Pasone y Gustavo J. Meschino.  
Primer premio en el V Torneo Regional de Inteligencia Computacional (V TRIC). Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 15 de Junio de 2012. Con el trabajo “Diseño automático de Sistemas de Lógica Difusa Tipo II mediante Mapas Auto-organizados”.
- Benalcázar M., Brun M., Ballarin V. y Pastore J.  
Segundo premio en el V Torneo Regional de Inteligencia Computacional (V TRIC). Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 15 de Junio de 2012. Con el trabajo “Filtros aperture para clasificación de imágenes color”.

## **ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS**

### **Agustina Bouchet**

Miembro del Comité Organizador del Encuentro Nacional sobre Enseñanza de Matemática en Carreras de Ingeniería (EMCI 2014 - XVIII Nacional y X Internacional). A desarrollarse en Mar del Plata, los días 7, 8 y 9 de Mayo de 2014.

# 11. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

## AUTORIDADES

**DIRECTOR:** Dr. Hugo López Montenegro (hasta el 28/02/14)

**VICEDIRECTOR:** Dra. Valeria Pettarin (vicedirectora a cargo de Despacho hasta el 31/05/14)

**SECRETARIA:** Sra. Marcela Winkel

## CONSEJO DEPARTAMENTAL

### DOCENTES TITULARES:

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

### ALUMNOS TITULARES

Sr. Francisco Vouilloz  
Srta. Sheila Omar  
Srta. Silvana Echeverría

### DOCENTES SUPLENTES

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

### ALUMNOS SUPLENTES

Sr. Iván Cruz Jurich  
Sr. Joaquín Alberca  
Sr. Exequiel Ayarzabal

## CARRERAS:

Ingeniería en Materiales

## AREAS:

## PROPIEDADES

Director: Dra. Patricia María Frontini

Integrantes: Dra. Silvia N. Simison / Dr. Hugo López Montenegro / Dr. José Luis Otegui / Dr. Carlos Díaz / Ing. Esteban Rubertis

## QUIMICA DE LOS MATERIALES

Director: Dra. María José Galante

Integrantes: Dr. Exequiel S. Rodriguez / Dra. Analia Tomba Martinez

## TECNOLOGIA DE APLICACION

Director: Mc. Sc. María Marta Reboredo

Integrantes: Dra. Vera A. Alvarez / Dra. Claudia I. Vallo / Dra. Miriam S. Castro

## TECNOLOGIA DE LA TRANSFORMACION

Director: Dr. José María Carella

Integrantes: Ing. Raúl Conde / Dra. Vera A. Alvarez / Dra. Miriam S. Castro / Dra. María Andrea Camerucci / Dr. Pablo M. Stefani

## DOCENTES:

### PROFESORES TITULARES

Dr. José María Carella

Dra. Patricia María Frontini

Dr. José Luis Otegui

Ms. Sc. María Marta Reboredo  
Dra. Silvia Noemí Simison  
Dra. Claudia Inés Vallo

#### **PROFESORES ASOCIADOS**

Dra. María Andrea Camerucci  
Dra. Miriam Susana Castro  
Dra. María José Galante

#### **PROFESORES ADJUNTOS**

Dra. Vera Alejandra Alvarez  
Dra. Josefina Ballarre  
Dr. Carlos Gustavo Díaz  
Dr. Juan Ignacio Morán  
Dra. Valeria Pettarin  
Dr. Ezequiel Santos Rodriguez  
Dr. Pablo Marcelo Stefani  
Dra. Analia Tomba Martinez

#### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Ing. Luis Eduardo Javier Amato  
Dr. Alejandro Daniel Basso  
Dr. Gastón Martín Francucci  
Ms. Sc. Hernán Kunert  
Dr. Leandro Nicolás Ludueña  
Dr. Leandro Alfredo Ramajo  
Dr. Diego Hernán Santiago  
Ing. Agustín Emilio Sisamon  
Ing. Marcos Gabriel Tissera  
Dr. Matías Valdés

#### **AYUDANTE DE PRIMERA**

Dra. Silvana Valeria Asmussen  
Dra. Mariana Berruet  
Dr. Marco Dondero

#### **TRABAJOS FINALES:**

Título: ***“Micro-sensores químicos de nano-CuO para detección de explosivos”***

Autor: Yamila Omar

Fecha: 12/07/12

Director: Prof. Edward Sabolsky y Dr. Celso Aldao

Título: ***“Caracterización y comparación de las aleaciones de moldeo AlSi7MgSr y AlSi11MgSr utilizadas en la fabricación de llantas de automóviles”***

Autor: Camila Quintana

Fecha: 12/07/12

Director: Dr. Martín M. Iraizóz y Dra. Silvia Simison

Título: ***“Uso de técnicas de indentación para la estimación de las propiedades a tracción en materiales metálicos”***

Autor: Guido Beretta

Fecha: 13/07/12

Ing. Lisandro Escalada  
Ing. Florencia Montini Ballarin  
Ing. Sheila Ayelén Omar

#### **AYUDANTE ALUMNOS**

Caren Rosales  
Ezequiel Ayarzabal

#### **ADSCRIPTOS**

No consigna

#### **EGRESADOS**

##### **2012**

Martín Javier Berruezo  
Nahuel Ruil  
Yamila Mariel Omar  
Guido Beretta  
María Camila Quintana  
Ezequiel Roberto Ruggiero  
Pablo Hernán Leiva  
María Candela Rey

##### **2013**

Sheila Ayelén Omar  
Nicolás Germán Pascuzzi  
Germán Ignacio Azzara  
Roberto Alfredo Chaparro  
Edgardo Gabriel Santoro  
Rocío Belén Ollearo  
Joaquín Mauricio Alberca  
María Paula Guaras  
Lucía Mariela Masi

##### **2014**

Julieta Volpe  
Francisco Javier Vouilloz

Director: Dr. Mirco Chapetti

Título: ***“Estudio de la influencia del tipo y contenido de partículas cerámicas en las propiedades dieléctricas de materiales compuestos de matriz polimérica”***

Autor: Ezequiel Ruggiero

Fecha: 27/08/12

Director: M. Sc. María Marta Reboredo y Dra. Miriam Castro

Título: ***“Desarrollo de aglomerados de cáscara de arroz reforzados con fibra de yute”***

Autor: Pablo Leiva

Fecha: 30/10/12

Director: Dr. Pablo Stefani

Título: ***“Fundiciones esferoidales “ADI DUAL PHASE” obtenidas a partir de estructuras ferrítico – perlíticas en estado bruto de colada”***

Autor :Candela Rey

Fecha: 21/12/12

Director: Dr. Alejandro Basso y Dr. Juan Miguel Massone

Título: ***“Protección y bioactividad de recubrimientos híbridos sol gel funcionalizados con vidrio con Sr sobre acero inoxidable de uso en implantología”***

Autor: Sheila Omar

Fecha: 08/03/13

Director: Dra .Josefina Ballarre y Dra. Silvia Ceré

Título: ***“Mejora de la Función de Peso de Oore para el estudio de fisuras elípticas”***

Autor :Roberto Chaparro

Fecha: 22/09/13

Director: Dr. Hugo López Montenegro y Dr. Adrián Cisilino

Título: ***“Preparación y caracterización de películas delgadas de CuZnSnS4 (CZTS) para su aplicación en celdas solares fotovoltaicas”***

Autor :Gabriel Santoro

Fecha: 02/08/13

Director: Dra. Marcela Vázquez y Dr. Matías Valdés

Título: ***“Desarrollo de Materiales Compuestos de Hidroxiapatita y Titanato de Bario”***

Autor .Francisco Vouilloz

Fecha: 26/08/13

Director: Dr. María Alejandra Fanovich y Dra. Miriam Castro

Título: ***“Evaluación del desempeño mecánico de paneles para la fabricación de laminados decorativos producidos a partir de resinas base de fenol-formaldehído modificadas con lignina y sus derivados”***

Autor Rocio Ollearo

Fecha: 28/08/13

Director: Dr. Juan Ignacio Morán y Dra. Patricia Frontini

Título: ***“Policarbonato reforzado con nanoarcillas para su utilización en la fabricación de tablas de snowboard y otros productos de alto rendimiento”***

Autor :Joaquín Alberca  
Fecha: 25/10/13  
Director: Dra. Vera Álvarez e Ing. Matías Lanfranconi

Título: ***“Hidrogeles multicapas de polivinilalcohol (PVA)/ fibras – PVA/Hidroxiapatita para reemplazo de cartílagos articulares”***

Autor: Julieta Volpe y Lucía Masi  
Fecha: 17/12/13  
Director: Dra. Vera Álvarez y Dra. Jimena González

Título: ***“Bioplásticos para aplicaciones en envases y embalaje: procesamiento, caracterización y comparación con materiales tradicionales”***

Autor: Silvana Echeverría  
Fecha: 27/05/14  
Director: Dr. Leandro Ludueña y Dra. Vera Álvarez

Título: ***“Materiales cerámicos porosos de base silicato para uso como aislantes térmicos”***

Autor: Agustín Lambertini  
Fecha: 13/06/14  
Director: Dra. María Andrea Camerucci y Dra. Analía Tomba Martínez

Título: ***“Estudio del anodizado a potenciales altos como tratamiento para implantes de circonio”***

Autor: Mariano Ramos  
Fecha: 19/06/14  
Director: Dra. Silvia Ceré y Dra. Andrea Gómez Sánchez

Título: ***“Obtención de cerámicos pertenecientes a los sistemas  $\text{Bi0.5}(\text{Na0.8K0.2})\text{0.5TiO3}$  con aplicaciones piezoeléctricas”***

Autores: Javier Camargo  
Fecha: 26/06/14  
Director: Dra. Miriam Castro y Dr. Leandro Ramajo

Título: ***“Corrosión en ADI: estudio del mecanismo de ataque y el efecto del rectificado”***

Autores: Caren Rosales  
Fecha: 18/07/14  
Director: Dra. Silvia Simison y Dr. Daniel Sosa

Título: ***“Caracterización de nanoestructuras generadas mediante electrodeposición”***

Autor: Ezequiel Ayarzábal  
Fecha: 18/09/14  
Director: Dr. Celso Aldao y A. S. Daniel Mirabella

Título: ***“Degradación en servicio de materiales compuestos utilizados en el transporte de petróleo”***

Autor: María Eugenia Chiletto y Valentín Cabot  
Fecha: 23/10/14  
Director: P. Montemartini

## TITULOS POSGRADO EN LA FACULTAD:

Título: ***“Redes poliméricas modificadas con especies fluoradas”***

Autor: Ing. Elizabeth Penoff

Director: Dr. Pablo Montemartini / Dra. Patricia Oyanguren

Tesis Doctoral, defendida en junio de 2012, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Recubrimientos de alta performance en base a resinas furánicas y nanoarcillas”***

Autor: Lic. G. Rivero

Director: Dra. L. Manfredi / Dra. A. Vázquez (UBA)

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Diseño de materiales con comportamiento óptico anisotrópico”***

Autor: Lic. L. Saiz

Director: Dra. M.J. Galante / Dra. P. Oyanguren

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, UNMDP

Título: ***“Obtención de películas activas biodegradables basadas en proteínas”***

Autor: Ing. E. Ciannamea

Director: Dra. R. Ruscekaite / Dr. P. Stefani

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Polímeros inteligentes basados en aceite de Tung”***

Autor: Ing. C. Meiorin

Director: Dra. M. Mosiewicki / Dra. M. Aranguren

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Recubrimientos PVD de TiN y CrN sobre fundiciones de hierro con grafito esférico: influencia de las características del sustrato y del recubrimiento sobre las propiedades mecánicas y la resistencia al desgaste”***

Autor: Ing. D. Colombo

Director: Dr. J. M. Massone / Ing. Moncada

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Catalizadores compuestos para la oxidación de contaminantes modelo, fenol y Orange II, con peróxido de hidrógeno”***

Autor: Ing. N. Inchaurredo

Director: Dra. P. Haure / Dra. R. Fenoglio

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Degradación química y mecánica de materiales refractarios Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-C de uso siderúrgico”***

Autor: Lic. V. Muñoz

Director: Dra. A. Tomba Martinez

Tesis Doctoral, defendida en abril de 2013, Facultad de Ingeniería, UNMDP

Título: ***“Diseño computacional de materiales micro y nano estructurados para transporte de calor y masa”***

Autor: Ing. Marco Dondero

Director: Dr. A. Cisilino / Dr. J. P. Tomba

Tesis Doctoral, defendida en abril de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Reparación de tubos de ERFV de conducción de petróleo”***

Autor: Ing. Marcos Rittano

Director: Dra. L. Manfredi / Dra. A. Vázquez (UBA)

Tesis Doctoral, defendida en abril de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Estudio del proceso de difusión de agua y su efecto sobre las propiedades finales de materiales compuestos utilizados en la fabricación de tubulares para conducción de petróleo”***

Autor: Ing. G. Ghione

Director: Dra. V. Álvarez / Dra. A. Vázquez (UBA)

Tesis Doctoral, defendida en junio de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Inhibidores de corrosión para aceros al C-Mn en medios salinos con CO<sub>2</sub>”***

Autor: Ing. M. Desimone

Director: Dra. S. Simison / Dr. G. Gordillo

Tesis Doctoral, defendida en julio de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Fatiga y fractura de aceros austeníticos metaestables”***

Autor: Ing. D. Martelo Guarín

Director: Dr. M. Chapetti

Tesis Doctoral, defendida en octubre de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Nanocompuestos biodegradables basados en polihidroxibutirato y nanoarcillas: preparación, cristalización y propiedades”***

Autor: Ing. D. D'Amico

Director: Dra. V. Cyras / Dra. L. Manfredi

Tesis Doctoral, defendida en diciembre de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Síntesis y caracterización de cerámicos nanoestructurados de BaTiO<sub>3</sub> vía hidrotermal y Sol-Gel-Electrospinning para el desarrollo de compuestos dieléctricos de matriz polimérica”***

Autor: Lic. H. Avila Vanegas

Director: Dra. M. Castro

Tesis Doctoral, defendida en diciembre de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Difusión y dinámica molecular en interfases poliméricas por microscopia Raman Confocal”***

Autor: Ing. M. P. Miguel

Director: Dr. J. P. Tomba

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2014, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Desarrollo y caracterización de materiales celulares de mullita obtenidos por espumado y consolidación térmica con albúmina”***

Autor: Lic. L. Sandoval

Director: Dra. M. A. Camerucci / Dra. A. Tomba Martínez

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2014, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Síntesis y Caracterización de Recubrimientos Nanoestructurados de aplicación industrial”***

Autor: Lic. I. Santana

Director: Dra. S. Ceré / Dr. S. Pellice

Tesis Doctoral, defendida en marzo de 2014, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: ***“Análisis inverso de señales ultrasónicas aplicada a la caracterización de materiales en capas”***

Autor: Ing. G. Messineo

Director: Dra. G. Frontini / Dr. G. Elicabe

Tesis Doctoral, defendida en noviembre de 2014, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

## **CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO**

### **Cursos de posgrado académico dictados por docentes de la Facultad**

- **Soldadura**

1º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Ing. Raúl Conde / Dr. A. Reutemann

- **Algebra Lineal y Aplicaciones**

1º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Prof. Teresa Codagnone / Prof. Gloria Prieto

- **Liderazgo y responsabilidad Social**

1º cuatrimestre 2012, 2013, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: M. Sc. Juan Pablo Grammatico

- ♦ **Física del Estado Sólido**

1º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Celso Aldao

- **Estrategias de Selección de Materiales**

1º cuatrimestre, 2012, 2013, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Claudia Vallo / Dra. Josefina Ballarre

- **Cinética de Reacciones de Polimerización**

1º cuatrimestre, 2012, 2013, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP



Docentes: Dra. Carmen Riccardi

- **Materiales Electrocerámicos**

1º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Miriam Castro

- **Gestión de Proyectos**

1º cuatrimestre, 2012, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Anibal Cassanelli / Dr. Guillermo Lombera

- **Procesamiento de Polímeros Reactivos y Materiales Compuestos**

1º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Vera Alvarez / M. Sc. María Marta Reboredo

- **Corrosión**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra Silvia Simison / Dra. Silvia Ceré

- **Estructura Molecular y Propiedades Físicas de Polímeros**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. María José Galante

- **Cerámicos**

2º cuatrimestre, 2012, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Pablo Botta

- **Introducción a la Reología: Viscoelasticidad de Líquidos, sólidos y suspensiones.**

2º cuatrimestre, 2012, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Mirta Aranguren

- **Transferencia de Masa: Difusión en Materiales Fluidos y Biológicos**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Jorge González / Dra. Silvia Murialdo

- **Mecanismos de Daño Mecánico**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Mirco Chapetti

- **Resolución de Ecuaciones Diferenciales por Diferencias Finitas**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Hugo López Montenegro

- **Metales**

2º cuatrimestre, 2012, 2013, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Roberto Boeri / Dr. Juan Miguel Massone

- **Taller- Escuela de Materiales Ferroeléctricos (TAMAFE)**

1º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Miriam Castro (presidente del Comité Organizador)

- **Métodos de Mecánica Computacional**

1º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. Adrián Cisilino

- **Fluidomecánica Computacional Aplicada**

1º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. Santiago Urquiza

- **Tribología**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. Ricardo Dommarco / Dr. Sebastián Laino

- **Fenómenos de Transporte**

2º cuatrimestre, 2013, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. Miriam Castro

- **Introducción al Análisis por Difracción de Rayos X**

2º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. Pablo Botta

- **Polímeros**

2º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. Liliana Manfredi y Dr. Pablo Stefani

- **Análisis Experimental de Tensiones**

2º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. Mirco Chapetti

- **Materiales Electrocerámicos**

1º cuatrimestre, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. Miriam Castro

## **Cursos de posgrado académico dictados por docentes visitantes.**

- **Nanomateriales Magnéticos**

2º cuatrimestre, 2012 Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docentes: Prof. Dr. Francisco Sánchez (UNLP - CONICET)

- **Coloides y nanotecnología**

2º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docentes: Prof. Dr. M. Arturo López-Quintela (Universidad de Santiago de Compostela, España)

- **Nanocompuestos Poliméricos**

2º cuatrimestre, 2013 Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. Agnieszka Tercjak (Univ. País Vasco UPV/EHU, San Sebastián)

- **Técnicas de Radiación Sincrotrón Aplicadas a Ciencia de Materiales**

2º cuatrimestre, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dr. Pablo Botta (responsable) / Dr. Aldo Craievich (Univ. Sao Pablo, Brazil) / Dr. Diego Lamas (Univ. Nac. Del Comahue) / Dr. Guillermo Stutz (Univ. Nac. De Córdoba)

- **Diseño de Piezas Plásticas**

2º cuatrimestre, 2014 Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Dra. Patricia Frontini (responsable) / Dra. María Virginia Candal Pazos (univ. Simón Bolívar, Venezuela)

**LABORATORIOS:**

Ver INTEMA

**PROYECTOS:**

Ver INTEMA

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN**

Ver INTEMA

**PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES**

Ver INTEMA

**ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS**

**PUBLICACIONES:**

**Publicaciones en revistas con arbitraje**

Ver INTEMA

**Capítulo de libros**

Ver INTEMA

**Otros hechos que se consideren pertinentes**

Docentes y alumnos premiados:

**Dr. Leandro Ramajo:** 2013 Premio Estimulo "Félix J. Lilli" en Innovación Tecnológica, de La Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.

**Dra. Vera Alvarez:** 2014 Premio Ing. Antonio Marín, otorgado por la Academia Nacional de Ingeniería.

## 12. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR:** Dr. Santiago Adrián Urquiza

**VICEDIRECTOR:** Dr. Martín Caldera

**SECRETARIO:** Sr. Marcelo Tripodi

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### DOCENTES TITULARES

Dr. Martín Caldera

Dr. Juan Miguel Massone

Dr. Amadeo Daniel Sosa

#### ALUMNOS TITULARES

Sr. Agustín Castellá

Sr. Facundo Muñoz

Sr. Juan Esteban Puga

#### DOCENTES SUPLENTE

Dr. Adrián Pablo Cisilino

Dr. Ricardo César Dommarco

Dr. Aníbal Ángel Márquez

#### ALUMNOS SUPLENTE

Sr. Pedro Grasso

Sr. Cristian Tealdi

Sr. Agustín Sadarini

### CARRERAS:

Ingeniería Mecánica

### AREAS:

#### TÉRMICAS

Director: Dr. Ricardo Martínez

Integrantes: Nicolás Fernando Agüero Parisi, Martín Caldera, Favio Alejandro Camilletti, José Alberto Diez García, Marcos Gabriel López, Ricardo Antonio Martínez, Luis Alberto Minotto Félix Fernando Rabino, Miguel Ángel Ramunno, Diego Hernán Santiago, Juan Alberto Sedrani, Ariel Leonardo Stocchi, Nicolás Emanuel Tenaglia, Santiago Adrián Urquiza, Matías Vallelunga

#### MECÁNICA DEL SÓLIDO

Director: Dr. Enrique Pardo

Integrantes: Juan Carlos Belmonte, Daniel Enrique Caballero, Gustavo Carr, Mirco Daniel Chapetti, Adrián Pablo Cisilino, Raúl Horacio Conde, Aníbal Ángel Márquez, Luis Alberto Minotto, Juan Carlos Mussano, Enrique Pardo, Diego Iván Pedro, Mariano Pucheu, Félix Fernando Rabino, Miguel Ángel Ramunno, Alejandro Raúl Reutemann

#### INGENIERÍA DE PROYECTO

Director: Dr. Aníbal Norberto Cassanelli

Integrantes: Aníbal Norberto Cassanelli, Pablo César Cattáneo, Roberto Rafael Fernández, Héctor Reinaldo Gelso, Matías Daniel González Trigo, Guillermo Alfredo Lombera, Santiago Mallo, Pedro Ramón Mancini, Juan Carlos Mussano, Adrián Alejandro Sauro, Máximo Soria,

Juan José Suarez, Ricardo Javier Zucal

## **TECNOLOGÍA**

Director: Ingeniera María Dolores Echeverría

Integrantes: Miguel Ángel Chiaverano, Diego Alejandro Colombo, Raúl Horacio Conde, María Dolores Echeverría, Roberto Rafael Fernández, José Luis Pozzi, Alejandro Raúl Reutemann, Amadeo Daniel Sosa, Roberto Héctor Raúl Spicacci

## **METALURGIA**

Director: Dr. Roberto Enrique BOERI

Integrantes: Luis Eduardo Javier Amato, Roberto Enrique Boeri, Bernardo Daga, Pablo Héctor David, Ricardo César Dommarco, Diego Omar Fernandino, Iñaki Andrés Galarreta, Sebastián Laino, Alejo Daniel Mandri, Matías Rafael Martínez Gamba, Juan Miguel Massone, Andrés Pepe, Graciela Leonor Rivera

## **DOCENTES**

### **PROFESORES TITULARES**

Roberto Enrique Boeri  
Aníbal Norberto Cassanelli  
Mirco Daniel Chapetti  
Adrián Pablo Cisilino  
Raúl Horacio Conde  
Ricardo César Dommarco  
Ricardo Antonio Martínez  
Juan Miguel Massone  
Enrique Pardo  
Santiago Adrián Urquiza

### **PROFESORES ASOCIADOS**

María Dolores Echeverría  
Guillermo Alfredo Lombera  
Aníbal Ángel Márquez

### **PROFESORES ADJUNTOS**

Juan Carlos Belmonte  
Martín Caldera  
Miguel Ángel Chiaverano  
José Alberto Diez García,  
Iñaki Andrés Galarreta  
Héctor Reinaldo Gelso  
Fernando Mallo  
Matías Rafael Martínez Gamba  
Juan Carlos Mussano  
Félix Fernando Rabino  
Miguel Ángel Ramunno  
Alejandro Raúl Reutemann  
Graciela Leonor Rivera  
Diego Hernán Santiago

Amadeo Daniel Sosa

### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Gustavo Carr  
Pablo César Cattáneo  
Miguel Ángel Chiaverano  
Bernardo Daga  
Pablo Héctor David  
José Alberto Diez García  
Roberto Rafael Fernández  
Sebastián Laino  
Marcos Gabriel López  
Juan Carlos Mussano  
Andrés Pepe  
Juan José Peralta  
Juan Alberto Sedrán  
Juan José Suárez  
Ricardo Javier Zucal

### **AYUDANTE GRADUADO**

Nicolás Fernando Agüero Parisi  
Luis Eduardo Javier Amato  
Juan Carlos Blanco  
Daniel Enrique Caballero  
Diego Alejandro Colombo  
Luciano Di Tonto  
Pablo Gabriel Fazzini  
Diego Omar Fernandino  
Matías Daniel González Trigo  
Santiago Mallo  
Pedro Ramón Mancini  
Alejo Daniel Mandri  
Luis Alberto Minotto

Juan Carlos Mussano  
Diego Iván Pedro  
José Luis Pozzi  
Mariano Pucheu  
Miguel Ángel Ramunno  
Adrián Alejandro Sauro  
Roberto Rodolfo Senus  
Máximo Fernando Soria  
Roberto Héctor Raúl Spicacci  
Ariel Leonardo Stocchi  
Nicolás Emanuel Tenaglia  
Matías Vallelunga  
Ricardo Javier Zucal

### **AYUDANTE ESTUDIANTE**

Nicolás Orenzia  
Agustín María Saldarini  
Cristian Hernán Tealdi

### **EGRESADOS**

Santiago Manuel Leaden  
Andrés Fernando Ruiz  
Flavio Luis Cativiela  
Nicolás Scheggia  
Federico Fernandez Scudeller  
Martín Erratchu  
Sebastián Matías Rodriguez  
Nicolás Emanuel Tenaglia  
Gastón Abadie  
Agustín Barreto  
Ricardo Ezequiel Fasano  
Ariel Martín De Paz  
Santiago Mallo  
Sergio Hernán Zagnoni  
Fernando Alberto Fuente  
Angel Gastón Nicolosi  
Hernán Segesser

### **TRABAJOS FINALES:**

Título: **"Sistema de Crioterapia"**

Autores:., Gustavo Ariel Arricar - Juan Emanuel Venturelli

Director: Ing. Sedrani

Título: **"Cámara para Caracterización y prueba de Sensores de Gases"**

Autores: Flavio Cativiela (MAT. 8512) plan 96 -, Ignacio Käser(MAT. 9977) plan 96

Directores: Ing. Musumeci – Dr. Ponce

Título: **"Modelo Computacional de Superficies Libres"**

Autores. Marcos Di Iorio (MAT. 10971) Maximiliano Domijan(MAT. 10974)

Director: Dr. Urquiza

Título: **"Cálculo de la Resistencia al Avance de Un Buque de la Serie 60"**

Marcos Javier lung Hamdan  
Gabriel Esteban Tison  
Natalia Maringolo  
Guillermo Esteban Di Gerónimo  
Diego Eduardo Dias Dos Santos  
Ricardo Bautista Buñes  
Matías Luciano Masone  
Santiago Scavino  
Gaspar Carlos Fernández Viva  
Daniel Enrique Caballero  
Bernardo Elosegui  
Agustín Marsigliani  
Emiliano D'Auro  
Leonardo Martín Didio  
Juan Pablo Raúl Vitale  
Juan Carlos Villca Torrez  
Sebastián Darío Higuera  
Juan Manuel Castro fuentes  
Bernardo Segui  
Norberto Adrián Suarez  
Bruno Adrián Tornese  
Matías Hernán Sellart  
Braulio Ignacio Hardoy  
Facundo Daniel Pérez Ferrara  
Santiago Agustín Guardiani  
José Agustín Fernández Brida  
Ricardo Agustín Tieri  
Franco García  
Damaso Ernesto Nogales  
Ignacio Gabriel García  
diego Iván Pedro  
Santiago Angel Colavita  
Ignacio Garrido  
María Josefina Dolores Collado  
Sergio Nicolás Jaso  
Guillermo Miguel Martínez

Autores: Julio Alberto Gimenez (MAT. 4343) Juan Martín Viale(MAT. 10193)  
Director: Dr. Urquiza

Título: ***“Recubrimientos de PVD de TiN sobre ADI: Influencia del conteo nodular sobre la película-sustrato y la resistencia a la fatiga de contacto por rodadura”.***

Autores: Daniel Caballero (MAT. 11793) Braulio Hardoy (MAT. 11486)  
Director: Ing. Echeverría – Dr. Massone

Título: ***“Diseño de una máquina lapidadora de probetas planas para ensayos mecánicos”***

Autores: Diego Dias Dos Santos (Mat: 9043)  
Director: Ing. Echeverría

Título: ***“Herramienta para la Evaluación de Aptitud para el Servicio en Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.”***

Autores: Bernardo Elosegui(Mat. 9931)  
Director: Ing. Rubertis

Título: ***“GRAMPA PÉLVICA. Subtítulo: Diseño y fabricación de un instrumento de emergencia para la estabilización de daños y fracturas inestables del anillo pélvico”***

Autores: Emiliano D'Auro(Mat. 9195)Agustín Marsigliani(Mat. 10159)

Título: ***“Rediseño del Sector Trenzadoras. Transformación del layout y reconversión de bobinadores”***

Autores: Leonardo Martín Didio(MAT. 9532)  
Director: Ing. Edgardo Musumeci.

Título: ***“Caracterización Mecánica de Componentes Metálicos en Servicio”***

Autores: Juan Carlos Villca Torres (Mat 11223)  
Director:Dr. Otegui

Título: ***“Banco de Pruebas de Chasis”***

Autor: Juan Pablo Raúl Vitale (Mat 10841)  
Director:Dr. Caldera

Título: ***“Diseño de instalación productora de hielo en escamas”***

Autor:Juan Manuel Castro Fuentes (Matr 11301) Santiago Ángel Colavita ( Mat 11311)  
Director: Ing. Sedrani

Título: ***“Protección de estructuras metálicas de buques y artefactos navales”***

Autor: Sebastián Higuera ( Mat 7472 )  
Director: Dr. Cassanelli

Título: ***“Instalación termomecánica para la producción de espárrago y alcaucil”***

Autor: Bernardo Segui (Mat 12029)  
Director: Ing. Sedrani

Título: ***“Modelo microestructural aplicado a un material soldado por fricción FSW”***

Autor: Franco García (Mat. 9951)  
Director: Dr. Lombera

Título: ***“Dispositivo de Colapso de Tuberías Plásticas Por Despresurización***

***Sun Título: Ensayos de tuberías plásticas sometidas a presión externa a corto termino /short term) en liners utilizados en el transporte de crudo."***

Autor: Juan Cruz Ithurroz (Mat 9405) Matías Hernán Sellart (Mat10185)

Director: Ing. Márquez

Título: ***"Generación eléctrica San Roque"***

Autor: María Josefina Collaso (Mat. 9909)

Director: Dr. Cassanelli

Título: ***"Caracterización Mecánica Utilizando Identación Instrumentadas"***

Autor: Cristian Emmanuel Karckocki, (Mat. 10715)

Director: Dr. Otegui

Título: ***"Bomba De Aceite Para Motor EA111 de Volkswagen"***

Autor: Facundo Pérez Ferrara, (Mat. 10421)

Director: Ing. Vega

Título: ***"Plataforma simulador de submarinos"***

Autor: Guillermo Miguel Martínez (MAT. 11058) Ricardo Agustín Tieri (MAT. 11140)

Director: Ing. Zucal

Título: ***"Gestión de Proyecto de Planta de Tratamiento de Efluentes en Taller de Máquinas Agrícolas"***

Autor: José Agustín Fernández Bridda (MAT. 11647)

Director: Ing. Vega

Título: ***"Corte Electroquímico"***

Autor: Guillermo Sebastián Di Gerónimo (Mat. 10326) Damaso Ernesto Nogales (Mat. 10404)

Director: Dr. Pardo

Título: ***"Técnicas de Identación"***

Autor: Ignacio Gabriel García (MAT. 11481)

Director: Dr. Chapetti

Título: ***"Brochadora Rotativa "***

Autor: Ignacio Garrido (MAT. 9557)

Director: Ing. Zucal

Título: ***"Desarrollo de Un Ensayo Tribológico para el Estudio de UHMWPE de Uso Médico"***

Autor: Diego Iván Pedro

Director: Dr. Laino – Ing. Dr. Dommarco

Título: ***"Secado de Cerámica Roja"***

Autor: Sergio Nicolás Jaso (Mat. 10152)

Dr. MARTÍNEZ, Ricardo

## **CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO**

POSGRADO " Maestría en Gestión de Proyectos". OCA 214/12 Director Académico Dr. CASSANELLI, Aníbal – Dependiente del Departamento de Ingeniería Mecánica



**CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO** (Para doctorado, magister o carrera docente) dictados por docentes visitantes.

**ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
PUBLICACIONES:**

**Publicaciones en revistas con arbitraje**

**Capítulo de libros**

Autores (Apellido y nombres), Título (con negrita), Revista, ISSN

Ej.:

Aguero MV, Bevilacqua AE, Roura SI. **Temperature abuses during lettuce postharvest: impact on color and chlorophyll.** En Caivano JL. (Ed.), Color and Food. Capítulo 18. Publishers CRC Press, Florida, USA. ISBN: 9780849394164 2011

**Trabajos presentados a congresos y/o seminarios**

Autores (Apellido y nombres),

Título (con negrita)

Lugar y fecha del Congreso

Ej:

Uriz A.J., Agüero P.D., Denk, Castiñeira Moreira J y Tulli J.C.

**Hearing Impairment Simulation Model using the standard MPEG-1 Audio Layer.**

AST 2010. (39 JAIIO), Buenos aires 2010

**INFORMACION DE INTERES:**

Creación de la CARRERA POSGRADO " Maestría en Gestión de Proyectos". OCA 214/12  
Director Académico Dr. CASSANELLI, Aníbal – Dependiente del Departamento de Ingeniería Mecánica

Creación de la Carrera de Posgrado "Doctorado en Ingeniería, Orientación Mecánica"  
expediente N° 8-3673/14 OCA 1196/14 RD832/14

## 13. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR:** Dra. María de las Mercedes Ruzzo

**VICEDIRECTOR:** Esp. Ing. Lucrecia Moro

**SECRETARIO:** Lic. Martín Gainza

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### DOCENTES TITULARES

Dra. Silvia Marcela Ceré  
Dra. Norma Esther Marcovich  
Dr. Fabián Alejandro Buffa

#### DOCENTES SUPLENTE

Dr. Pablo Ezequiel Montemartini  
Dra. Patricia Mónica Haure  
Dra. Rosa Juana Fenoglio

#### ALUMNOS TITULARES

del 1 de junio de 2012 al 31 de mayo de 2013

Titulares: Esteban Julian Fraternali  
Ignacio Solabarrieta  
Maximiliano Miguel Díaz D'Espósito

Suplentes: Juan Diego Blanco Dufau  
Isaura Arce González  
Carla Mana

#### ALUMNOS SUPLENTE

del 27 de junio de 2013 al 26 de junio de 2014

Titulares: María Paz Nadale  
Giulia Elena Russo Lawrynowicz  
Juan Diego Blanco Dufau

Suplentes: María José Arburua Fernández  
Zubeldía Francisco  
Diego Paladino

### CARRERAS:

Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos.

### AREAS:

QUÍMICA BÁSICA  
TECNOLÓGICAS BÁSICAS  
OPERACIONES  
INGENIERÍA QUÍMICA  
INGENIERÍA EN ALIMENTOS

### DOCENTES:

Ing. Carlos Lucio Soulé  
Dr. Roberto Juan José Williams

#### **PROFESORES TITULARES**

Dra. Mirta Inés Aranguren  
Ing. Ana María Cantalupi  
Dra. Teresita Raquel Cuadrado  
Dr. Guillermo Enrique Eliçabe  
Ing. Guillermo Alberto Gómez  
Dr. Jorge Froilán González  
Dra. Mónica Grosman  
Dra. Patricia Mónica Haure  
Dra. Carmen Cristina Riccardi

#### **PROFESORES ASOCIADOS**

Dr. Gustavo Abel Abraham  
Dra. Claudia María Bidabehere  
Dra. Rosa Juana Fenoglio  
Dra. Alicia Noemí Fraga  
Dra. Patricia Angélica Oyanguren  
Dra. Marcela Vázquez

#### **PROFESORES ADJUNTOS**

Ing. Julio Eduardo Bengochea  
Dr. Fabián Alejandro Buffa  
Ing. Ana María Cantalupi  
Dra. Silvia Marcela Cere  
Ing. Antonio Baltasar Coppola  
Dr. Ignacio Durruty  
Dra. María Alejandra Fanovich  
Dra. Laura Alejandra Fasce  
Dra. Liliana Beatriz Manfredi  
Dra. Norma Esther Marcovich  
Dr. Pablo Ezequiel Montemartini  
Dra. María del Rosario Moreira  
Dra. Sara Inés Roura  
Dra. María de las Mercedes Ruzzo  
Dr. Ezequiel Rodolfo Soulé  
Dra. María Patricia Suárez  
Dr. Juan Pablo Tomba  
Ing. Maria Isabel Yeannes

### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Dra. María Roberta Ansorena  
Dra. María Alejandra Ayude  
Dr. Pablo Martín Botta  
Tec. Qco. Oscar Martín Casemayor  
Dra. Marta Beatriz Castillo  
Dra. Vivana Paola Cyras  
Dra. Karina Cecilia Di Scala  
Ing. José Pascual Fardín  
Dra. Laura Alejandra Fasce  
Ing. Raúl Oscar Ferrari  
Ing. Estela Marina Fortini  
Ing. Gallo, José Cándido  
Dra. Cristina Elena Hoppe  
Ing. Francisco Juan Juanes  
Dra. Josefa Fabiana Martucci  
Ing. Esp. Lucrecia Ethel Moro  
Ing. César Alberto Mosconi  
Dra. Mirna Alejandra Mosiewicki  
Dra. Silvia Elena Murialdo  
Ing. Antonela Beatriz Orofino  
Dr. Claudio Javier Pérez  
Ing. Martín Ignacio Petrillo  
Dr. Raúl Ariel Procaccini  
Ing. Ana Del Valle Sánchez  
Dr. Walter Schroeder  
Dra. María Beatriz Valcarce  
Ing. Esteban Fernando Valla  
Tco. Mecánico Gustavo Wagner  
Dra. Ileana Zucchi

### **Ayudante De Primera**

Ing. Silvina Paola Agustinelli

Dra. María Victoria Álvarez  
Ing. Fabricio Mario Basso  
Dra. Mariana Berruet  
Ing. Fernando Rubén Bollini  
Ing. Guillermina Capiel  
Dr. Pablo Christian Caracciolo  
Ing. Ulises Martín Casado  
Dra. María Rosa Casales  
Dr. Emiliano Manuel Ciannamea  
Mg. Sc. Cristina Silvia Cordón  
Dra. Marina Czerner  
Ing. David Alberto D'amico  
Ing. Julieta Del Hoyo  
Dra. Paula Mariela Desimone  
Ing. Carla Di Luca  
Ing. Lucila Inés Doumic  
Dr. Ignacio Durruty  
Ing. Fardín, José Pascual  
Mg. Sc. María Alejandra Frontini  
Mg. Sc. Sandra Silvia González  
Ing. Daniel Gregorio Gutiérrez  
Dra. Natalia Soledad Inchaurredo  
Ing. Catalina Kotlar  
Ing. Agustina Belén Leonardi  
Dra. Paola Andrea Massa  
Ing. Cintia Anabela Mazzucotelli  
Dra. Cintia Meiorín  
Dra. María de la Paz Miguel  
Dra. Vanesa Muñoz  
Ing. Marcelo Orte  
Ing. Antonela Beatriz Orofino  
Dra. Marcela Elisabeth Penoff  
Dra. Mariana Pereda  
Ing. Martín Ignacio Petrillo  
Dra. Alejandra Graciela Ponce  
Ing. Julieta Puig  
Dra. Luciana María Saiz  
Lic. Gabriela Sánchez Pascua

### **AYUDANTES ALUMNOS**

Ayelén Eva María Accaredu  
Isaura Elena Arce González  
Natalia Vanesa Bartels  
Guillermina Capiel  
Martina Del Cerro  
Maximiliano Díaz D'Espósito  
Lía Constanza Di Bartolo  
Juan Pablo Espinosa  
Gisele Soledad Farina Ansaldo  
Melisa Magali González Campano

Gianina Kloster  
Francisco Daniel Martinez  
María Mejail  
Juan Ignacio Peralta Porretti  
Mariana Andrea Pérez Iacono  
Gastón Darío Schroh  
Ignacio Solaberrieta  
Nadia Stejskal  
Bárbara Tomadoni  
Marcos Ezequiel Vivas

### **ADSCRIPTOS**

Dra. Silvina Paola Agustinelli  
Dr. Facundo Ignacio Altuna  
Nazarena Beatriz Aranciaga  
Isaura Elena Arce González  
Mauro Francisco Arcidiácono  
Florencia Arrosio  
Ezequiel Ayarzabal  
Agustín Felipe Barragan  
Natalia Bartels  
Carmen Benitez  
Florencia Berberi  
Dra. Mariana Berruet  
María Manuela Briones  
Juan Manuel Buffa  
Ing. Lautaro Martín Buffa  
Gonzalo Ezequiel Butavand  
Santiago Cabred  
Ing. Guillermina Capiel  
Ing. Martín Casado Ulises  
Ing. Gerardo Checmarev  
Martina Del Cerro  
Gisela Luján Delfante  
Ing. Julieta Del Hoyo  
Ing. Carla Di Luca  
Esteban Domine  
Ing. Lucila Inés Doumic  
Gisele Soledad Farina Ansaldo  
Yanina Gisele Farulla  
Esteban Fraternali  
Ing. José Cándido Gallo  
Sofía García Fracaro  
Ing. Sebastián Eduardo Garín  
Sebastián Gelsumino  
Micaela Génova  
Ing. María Paula Giacomini  
Vanessa Beatriz González

### **EGRESADOS**

#### **Ing. Química;**

Francisco Grondona  
Lisi Daiana Díaz  
Guillermina Capiel  
Ana Paula Groppo  
Ignacio Andrés Attis  
Lía Constanza Di Bartolo  
Maximiliano Miguel Díaz D'Espósito  
Sergio Ramiro Mirande  
Juan Pablo Espinosa  
Bárbara María Tomadoni  
Valeria Alejandra Rosselli  
Isaura Elena Arce González  
Natalia Vanesa Bartels  
Lucía Isabel Morán Ayala  
Nazarena Beatriz Aranciaga  
Luciana Anahí Luna  
Juan Manuel Alonso Romero  
Antonela Beber Dal Bo  
Facundo Alvaro Ramella  
Gianina Andrea Kloster  
María Azul Ferreirós Amura  
Mariana Andrea Pérez Iacono  
Carla Tallone  
Ariel Alejandro Tranier  
Nicolás Lautaro Mielgo  
Brenda Verónica Vignola  
Mariela Cuartucci  
María Mercedes Messina  
Estefanía Belén Cassanelli  
Agustín Alfredo Malaret  
Aylén Giantomasi  
Mariel Tello de Meneses  
María Saez  
Lucrecia Soledad Figueroa  
María Emilia López Marino  
Manuel Enrique Dao Mazzini  
Inés Lanfranconi  
Agustín Sanchez Arruiz  
María Paz Nadale  
Daniela Mellado  
Mariana Andrea Oriol  
Luis Martín Jacobo  
Magdalen Luz Iglesias Montes  
María Alejandra Urrutia  
Juan Diego Blanco Duffau  
Fernando Agustín González

## **INGENIERÍA EN ALIMENTOS:**

### **TRABAJOS FINALES:**

#### **Proyecto 2012: “*Diseño de una planta de alquilación de isobutano*”**

Autores: Alumnos de 5to. Año de Ingeniería Química del Ciclo Lectivo 2012.

Directores: Dr. Roberto Williams, Ing. Raúl Ferrari, Ing. Daniel Gutiérrez

#### **Proyecto 2013: “*Diseño de una planta de hidrodealquilación de tolueno*”**

Autores: Alumnos de 5to. Año de Ingeniería Química del Ciclo Lectivo 2013.

Directores: Dr. Roberto Williams, Ing. Raúl Ferrari, Ing. Daniel Gutiérrez

#### **2012:**

Título: ***Desarrollo de snacks y bebida destilada a base de batata. Diseño de sus plantas elaboradoras.***

Alumnos: M. Manuela Briones; Estefanía Eleno; María Mejail; Silvina Perez; Juliana Segretín

Tutores: Maria I Yeannes; Francisco J. Juanes ; José P. Fardin

Título: ***Planta de aprovechamiento integral de zapallo***

Alumnos: Natalia Cuestas, Anabella di Meglio y Florencia Ferreyra

Tutores: Maria I. Yeannes, Juanes, Francisco J. ; Fardin, José P.

#### **2013**

Titulo: ***“Diseño de una planta elaboradora de conservas de pollo”***

Autores: Matias Iocco, Maria Eugenia Negri

Tutores: Maria Isabel Yeannes ; Francisco Juan Juanes; Jose Pascual Fardin; Rosario Goyeneche.

Titulo: ***“Elaboración de Galletitas tipo Obleas Rellenas con Crema de Mani endulzadas con Stevia”***

Autores: Mariano Andrés Barber y Juan Ignacio Peralta Porretti

Tutores: Maria Isabel Yeannes; Francisco Juan Juanes; Jose Pascual Fardin, Maria Paula Giacomin.

Titulo: ***“Desarrollo de galletitas funcionales: altas en fibra dietaria, reducidas en grasa, sin gluten y Diseño de la planta elaboradora.”***

Autores: Ayelén Aón, Maria Florencia Bahamonde; Lucía Cassani, Melisa González Campano.

Tutores: Maria Isabel Yeannes; Francisco Juan Juanes ; Jose Pascual Fardin; Alejandra Tomac.

**2014**

**Título: “Desarrollo de mezcla semiliquida de brownies de chocolate y diseño de la planta elaboradora”.**

Autores: Julia Isola, Stefania Ordinez, Barbara Tomadoni

Tutores: Maria Isabel Yeannes; Francisco Juan Juanes; Jose Pascual Fardin, Rosario Goyeneche.

**Título: “Desarrollo de helado a base leche de quinua y diseño de su planta elaboradora”**

Autores: Nicolás Arcieri, Jorgelina Hernández

Directores: Maria Isabel Yeannes; Francisco Juan Juanes; Jose Pascual Fardin, Maria Paula Giacomini.

**Título: “Diseño de una planta elaboradora de fruta liofilizada”**

Autores: Noelia Giselle Salazar y María Gabriela Salomón

Tutores: Maria Isabel Yeannes; Francisco Juan Juanes ; Jose Pascual Fardin, Alejandra Tomac.

#### **TITULOS POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES:**

**Título: Doctor en Ingeniería**

Nombre de la tesis: **“Irradiación Gamma en productos marinos preservados y mínimamente procesados como factor adicional dentro de la Tecnología de Obstáculos**

Autores: Alejandra Tomac

Director: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes.

Codirector: Dr. Rodolfo Mascheroni (CIDCA)

Lugar y fecha de defensa: Departamento de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. UNLP. La Plata. Provincia de Buenos Aires. Argentina. 22 de marzo 2013.

**Título: Doctor en Ciencia Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.C.P.B.A.**

Nombre de la Tesis: **“Caracterización de los cambios en la frescura de carpa común (Cyprinus carpio) durante el almacenamiento refrigerado”**

Autores: Med. Vet. Daniela Agüería

Director: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes.

Codirectores: Dra. Adriana Schetino y MSc. Edgardo Mario Rodríguez

Lugar y fecha de defensa: Departamento de Tecnología de los Alimentos (FCV-UNCPBA)- Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (UNCBPA. Tandil. Provincia de Buenos Aires. Argentina. 5 de noviembre de 2013.

**Título: Doctor en Ingeniería**

Nombre de la tesis: **“Ahumado de pescado mediante combinación de barreras de stress microbiano”**

Autores: Ing. en Alimentos Silvina Paola Agustinelli

Directora: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes.

Codirectora: Dra. Viviana O. Salvadori (CIDCA)

Lugar y fecha de defensa: Departamento de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. UNLP. La Plata. Provincia de Buenos Aires. Argentina. 22 de marzo 2013.

Título: **Doctorado en Ciencias Agrarias.**

Nombre de la tesis: ***“Desarrollo y aplicación de nuevas estrategias tecnológicas tendientes a asegurar y mantener la calidad higiénica de lechuga manteca durante la producción primaria a campo y invernadero”***

Autores: Gabriela Goñi

Directores: Sara Inés Roura y Maria del Rosario Moreira

Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Agrarias. UNMdP. Fecha: Agosto 2013

## **CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO**

**Curso de Postgrado: Calidad y Tecnología de los Productos Pesqueros.**

- **Conserva de Productos Pesqueros.** Docente Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes
- **Preservas de Productos Pesqueros.** Docentes: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes. Dra. Marina Czerner. Lic. en Tec. de Alimentos Gabriela Sanchez Pascua.
- **Nuevas Tecnologías:** Docente: Dra. Alejandra Tomac.
- **Sistemas de Control de Calidad. HACCP.** Docentes: Dra. Elida Ramirez. Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes

Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Marzo de 2013.

## **CURSOS DE POSTGRADO ACADEMICO**

### **Carrera Docente**

- ***Modelado y Simulación en Tecnología de Alimentos***

5 -6 y 17-18 de diciembre de 2012

Docentes:

Dr. Rodolfo Mascheroni (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

Dra. Viviana Olga Salvadori (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

Dr. Sandro Goñi (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

Coordinadora: M. I. Yeannes

Facultad de Ingeniería. UNMDP. ADUM. Mar del Plata

## **LABORATORIOS:**

Nombre: ***Grupo de Investigación Preservación y Calidad de Alimentos (GIPCAL)***

Director: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes

Integrantes:

Ms Sc. Ing. Qca. Maria Rosa Casales, Lic. en Tec. de Alimentos Gabriela Leonor Sanchez Pascua, Lic. en Cs. Biologicas Monica Maria Felix, Dra. Ing. en Alimentos Marina Czerner, Dra. Ing. en Alimentos Alejandra Tomac, Dra. Ing. en Alimentos Silvina Agustinelli, Ing. en Alimentos Gerardo Checmarev, Ing en Alimentos Silvina Perez, Tec. en Alimentos Irene Mabel Ameztoy.

Nombre: **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.

Nombre: **Grupo de Investigación en Ingeniería en Alimentos (GIIA)**

Director: Dra. Sara Roura

Integrantes: Dra. María del Rosario Moreira, Dra. Alejandra Ponce, Dra. Karina Di Scala, Dra. Roberta Ansorena, Dra. María Victoria Agüero, Dra. Gabriela Goñi, Ing. Victoria Alvarez, Ing. Gabriela Viacava, Ing. Rosario Goyeneche, Ing. Cintia Mazzucotelli, Ing. Lucia Casani, Ing. Barbara Tomadoni.

## **PROYECTOS:**

Título: **“Enfoque integral del concepto de calidad total de productos agrícolas: producción primaria, manufactura/fabricación, aprovechamiento de residuos y modelado de variables biológicas.”**(15/G349, ING355/12).

Director del Proyecto: Dra Sara I. Roura (desde 01/0/2013 hasta el 31/12/2015).

Monto: 32000 por 2 años.

Unidad Financiadora: UNMDP.

Integrantes: Dras Ponce A., Maria del Rosario Moreira, Karina Discala, Ansorena, Roberta, Goñi, Gabriela. Becarias doctorales: Alvarez, Victoria, Mazzucottelli, Cintia, Goyeneche Rosario y Viacava Gabriela. Becarias de iniciación: Tomadoni Bárbara y Lucia Cassani

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES EN REALIZACIÓN**

Nombre: **“Extensión de vida útil de productos pesqueros preservados mediante barreras biotecnológicas y agregado de valor a recortes y residuos”** Proyecto de UNMDP. ING330/11 (2011-2012).

Director: Ing. Qca. María I. Yeannes

Integrantes: Ms Sc. Ing. Qca. Maria Rosa Casales, Lic. en Tec. de Alimentos Gabriela Leonor Sanchez Pascua, Lic. en Cs. Biologicas Monica Maria Felix, Dra. Ing. en Alimentos Marina Czerner, Dra. Ing. en Alimentos Alejandra Tomac, Dra. Ing. en Alimentos Silvina Agustinelli, Ing. en Alimentos Gerardo Checmarev, Ing en Alimentos Silvina Perez, Tec. en Alimentos Irene Mabel Ameztoy, Dra Agueda Massa, Ing, Qco. Emilio Manca

Nombre: **“Aprovechamiento integral de especies pelágicas mediante combinación de factores biotecnológicos”**. CONICET PIP 0403. 2011- 2013. En ejecución

Director: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes



Integrantes: Ms Sc. Ing. Qca. Maria Rosa Casales, Lic. en Tec. de Alimentos Gabriela Leonor Sanchez Pascua, Lic. en Cs. Biologicas Monica Maria Felix, Dra. Ing. en Alimentos Marina Czerner, Dra. Ing. en Alimentos Alejandra Tomac, Dra. Ing. en Alimentos Silvina Agustinelli, Ing. en Alimentos Gerardo Checmarev, Ing en Alimentos Silvina Perez, Tec. en Alimentos Irene Mabel Amezttoy, Dra Agueda Massa, Ing, Qco. Emilio Manca, Carlos Lucio Soule.

Nombre: ***“Optimización de procesos en productos de la pesca a través de la aplicación de la Tecnología de Obstáculos y el desarrollo de productos secundarios utilizando residuos de pescado.”*** UNMDP. Años: 2013-2014.

Director: Ing. Qca. Maria Isabel Yeannes

Integrantes: Ms Sc. Ing. Qca. Maria Rosa Casales, Lic. en Tec. de Alimentos Gabriela Leonor Sanchez Pascua, Lic. en Cs. Biologicas Monica Maria Felix, Dra. Ing. en Alimentos Marina Czerner, Dra. Ing. en Alimentos Alejandra Tomac, Dra. Ing. en Alimentos Silvina Agustinelli, Ing. en Alimentos Gerardo Checmarev, Ing en Alimentos Silvina Perez, Tec. en Alimentos Irene Mabel Amezttoy, Dra Agueda Massa, Ing, Qco. Emilio Manca, Carlos Lucio Soule.

Título: ***“Development preservation technologies for fresh-cut vegetables obtained from organic and low input production systems that ensure microbiological safety, nutritional and sensory quality: friendly hurdle technologies (PICT-2008-1724)”***

Institución financiadora: Agencia-Secyt Período: 2010-2012. Monto: \$ 250000 por 3 años.

Directora: Dra Sara Roura

Integrantes: Dras Ponce A., Maria del Rosario Moreira, Karina Discala , Roberta, Ansorena, Gabriela Goñi. Becarias doctorales: Alvarez, Victoria, Cintia Mazzucottelli ,Rosario Goyeneche y Gabriela Viacava. Becarias de iniciación: Bárbara Tomadoni y Lucia Cassani.

Título: ***“Modelado, simulación y optimización de índices fisiológicos, fisicoquímicos, nutricionales, microbiológicos y organolépticos de lechuga manteca desde la cosecha hasta el consumidor: efecto de variables abusivas en la post cosecha temprana”*** (PIP 0007) Institución financiadora:

CONICET Período: 2010-2012, aun en ejecución. Monto: \$ 300.000 por 3 años.

Directora: Dra Sara I. Roura

Integrantes: Dras Ponce A., Maria del Rosario Moreira, Karina Discala, Roberta Ansorena, Gabriela Goñi. Becarias doctorales: Victoria Alvarez, Cintia Mazzucottelli, Rosario Goyeneche y Gabriela Viacava. Becarias de iniciación: Tomadoni Bárbara y Lucia Cassani.

## **PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES**

**Grupo Post cosecha de la Unidad Experimental Balcarce (INTA):** Desde el año 2008 ambos Grupos de investigación participan en proyectos comunes: Convenio de colaboración mutua con el Grupo de Post cosecha del INTA Unidad

Experimental Balcarce con participación en el proyecto “Manejo de la cosecha, postcosecha y gestión de la calidad en sistemas de cultivos protegidos”. Proyecto INTA-Balcarce. PNHFA2133 (desde Abril 2007 hasta Abril 2009). Participación como colaboradores extra Grupo y “Desarrollo de tecnologías para la optimización del manejo de cultivos bajo cubierta en diferentes zonas de producción de Argentina”. Proyecto Específico Nacional de INTA- PNHFA2131 (desde Abril de 2010 a Abril de 2013). Participación como colaboradores extra Grupo. Por su experiencia en la pre cosecha la Alejandra Yommi colaborará en el diseño y aplicación de las estrategias de intervención temprana (a campo) para las hortalizas lechuga mantecosa y brócoli. La Ing Yommi trabaja desde hace varios años en los factores pre cosecha que afectan la calidad de kiwi de la zona.

**Instituto de Investigaciones para la Industria de Salta (UNAS):** La Dra. Alejandra Ponce estableció contacto en el año 2012 con la Dra. Audisio perteneciente a este establecimiento, con quién se esta realizando un trabajo en conjunto en el tema “Potencial uso de bacterias lácticas y sus bacteriocinas”. En este proyecto en común la Dra. Audisio lleva a cabo todos los estudios a nivel molecular de las cepas de interés y en este grupo de investigación se realiza la aplicación tecnológica de las mismas. Los resultados obtenidos de este trabajo permitieron llevar a cabo un Proyecto de Beca de Estudiante Avanzado de la Universidad Nacional de Mar del Plata (Alumna Bárbara Tomadoni, 2012). Este proyecto se relacionó con una Tesis Doctoral perteneciente a la Ing. Goñi, integrante de nuestro grupo de investigación y cuya temática fue la aplicación de los sobrenadantes libres de células correspondientes a bacterias lácticas seleccionadas y su aplicación en semillas de lechuga con el fin de disminuir la carga microbiana presente en las mismas, así como contrarrestar una posible contaminación con un patógeno.

**Laboratorio de Antioxidantes del CIAD de Méjico:** Desde el año 2011, ambos grupos empezaron a trabajar en colaboración. El Dr Gustavo Gonzalez-Aguilar ha venido como visitante al Grupo GIIA donde se fortaleció la cooperación y ha dictado un curso sobre el efecto de los antioxidantes en la salud (noviembre 2011). Durante el 2012 y 2013 a través de Becas del Gobierno de Méjico la Dra Ansorena, la Ing. Gabriela Viacava y la Ing. María Victoria Alvarez han realizado una pasantía de Investigación en el CIAD de México, en el laboratorio del Dr. Gustavo González-Aguilar en el tema de extracción y determinación de compuestos bioactivos de hortalizas y su capacidad antioxidante (DPPH, ORAC, ABTS). Durante su estancia la Dra Ansorena recibió capacitación en nanotecnologías a través de encapsulación de compuestos bioactivos en matrices de  $\beta$ -ciclodextrinas. Durante su estancia en el CIAD la ing. Alvarez realizó un entrenamiento en metodo Checkerboard (o tablero de ajedrez) para el estudio de sinergismo antimicrobiano, tecnicas para determinacion de polifenoles totales, flavonoides, capacidad antioxidante por metodo de DPPH y TEAC.

**La Dra Rosa María Alonso-Salces,** es una investigadora que ha llegado recientemente desde Europa, y ha sido incorporada como Investigadora adjunta de CONICET al instituto FIBA. La Dra Alonso-Salces tiene amplia experiencia en el área de la Química Analítica y ha realizado su tesis doctoral y continua

desarrollando su investigación en la identificación y cuantificación de compuestos bioactivos en diversos productos agroalimentarios. Esta investigadora tiene sobrada experiencia en el manejo de técnicas analíticas de última generación, entre ellas la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC, UPLC) acoplada espectrofotometría UV-visible y/o fluorescencia y diversas espectrometrías de masas (triple cuadrupulo (QqQ-MS), trampa iónica (IT-MS), tiempo de vuelo (TOF-MS)), en particular aplicadas a la determinación de productos naturales. La Dra. Alonso-Salces sigue colaborando con la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU, España), donde realizó su tesis doctoral, y se ha ofrecido a establecer un convenio de colaboración entre las dos instituciones para realizar allí las determinaciones por LC-MS. En este sentido, ya ha promovido los Convenios Marco y Específico entre la UNMdP y UPV/EHU, que ya han sido aprobados por la UPV/EHU y que están en trámite en la UNMDP.

**Grupo de Tecnología de Alimentos (IATA), CSIC España** dirigido por la Dra. Susana Fizman Dal Santo: el Grupo GIA en la línea de investigación referida a frutas cortadas y jugos de frutas (encuadrado en el Proyecto PICT 2012-1121, dirigido por la Dra. Moreira) ha presentado un proyecto de Cooperación Bilateral Conicet-CSIC 2014-2016, que se haya en evaluación. Este proyecto, de concretarse, es una alternativa importante para ejecutar en España tareas que incumben al desarrollo del proyecto, mediante el traslado de la investigadora responsable, de las dos investigadoras colaboradoras y de las 3 becarias que forman parte del proyecto.

**Grupo de Investigación en Ingeniería en Alimentos. Departamento de Ingeniería en Alimentos de la Universidad de La Serena (ULS), Chile.** Director: Dr Antonio Vega-Gálvez. Desde el año 2008 la Dra Karina Di Scala participa en la línea de investigación de “Deshidratación de Alimentos” del mencionado grupo. Actualmente, está en pleno desarrollo el proyecto FONDECYT N° 1120101 (2012-2014). “Characterization of functional and physico-chemical properties of three varieties of olive cake, an agro-industrial by-product: Application of convective drying process as a preservation technology” (2012-2014) del cual la Dra Di Scala participa como investigadora en carácter internacional.

Nombre: **Programa PAIS - Plan de Trabajo Conjunto – Alimentos Fortificados y Funcionales**

Director: Antonio B. Coppola

Integrantes: Antonio Coppola, Francisco Varela, Lic. Soledad Iacoponi, Dr. Eduardo Agouborde

Institución: Secretaria de Salud MGP

Nombre: **Programa PAIS – Plan de Trabajo Conjunto - Alimentación Saludable**

Director: Antonio B. Coppola -

Integrantes: Antonio B. Coppola, Dr. Martín Zemel

Institución: Secretaria de Educación MGP

Nombre: **Programa PAIS - Plan de Trabajo Conjunto – Articulación de Carreras**

Director: Ing. Antonio B. Coppola

Integrantes: Ing. Antonio B. Coppola, Dra. Stella Maris Lanfranconi , Prof. Walter Zjebel

Institución: Instituto Superior De Estudios Técnicos - MDP

### **PROFESORES VISITANTES:**

**Ing. Héctor Mateo Lupín** (ex Docente FI. UNMDP, ex Director CITEP, ex Oficial Pesquerías FAO, Consultor Independiente Internacional)

**Dra. Elida Elvia Ramirez** (Consultora Independiente)

**Dr. Rodolfo Mascheroni** (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

**Dra. Viviana Olga Salvadori** (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

**Dr. Sandro Goñi** (FI, UNLP; CIDCA; CONICET)

### **EXTENSION:**

Curso de Extensión: **Introducción al Analisis de Riesgo en Alimentos (ARIA)**

Dictado por el Ing. Héctor Mateo Lupin (Consultor Independiente Internacional).

Colaboración en el Taller: Dra. Elida Elvia Ramirez

Coordinadora: M. I. Yeannes

GIPCAL. FI. UNMDP. 5 al 9 de marzo de 2012.

### **Proyecto de Extensión**

**Aplicación de Herramientas de Calidad en la Elaboración de los Alimentos para los Comedores Escolares de la Ciudad de Balcarce. Parte III.**

Director: Ing. Mariela Ambrústolo. Codirector: Ing. María Isabel Yeannes.

Areas intervinientes: Departamento de ingeniería Química y en Alimentos Grupo de Investigación Preservación y Calidad de alimentos y Grupo de investigación: Mejora continua, calidad y medio ambiente, Departamento de ingeniería Industrial. UNMDP.

### **Proyecto PAIS (PLANTAS ALIMENTARIAS INTEGRADAS SOCIALMENTE)**

Director: Ing. José Fardín - Ing. Antonio Coppola

Integrantes: Ing. Antonio Coppola, Ing. José Fardin, Ing. Paula Giacomini, Ing. Carmen Benitez

### **DISTINCIONES Y PREMIOS:**

**Distinción “Mariano Salgado” a las mejores prácticas Preprofesionales Comunitarias y mejores Prácticas Solidarias en Territorio de las Unidades Académicas de la UNMDP.**

**IV Jornadas Mariano Salgado. Teatro Colegio Arturo Illia. 29 de octubre de 2014**

**Por Facultad de Ingeniería: Proyectos de Extensión** : Aplicación de Herramientas de Calidad en la Elaboración de los Alimentos para los Comedores Escolares de la Ciudad de Balcarce. Parte I, II y III.

Directores: Ings Maria Isabel Yeannes y Mariela Ambrústolo.

Áreas intervinientes: Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos Grupo de Investigación Preservación y Calidad de alimentos y Grupo de investigación: Mejora continua, calidad y medio ambiente del Departamento de ingeniería Industrial. UNMDP.

El proyecto articula sus acciones con el Consejo Escolar de la Ciudad de Balcarce de quien depende el Servicio Alimentario Escolar.

Integrantes:

Ing. Bernardo Pascual; Ing. Marina Migueles; Lic. en Biología Mónica María Felix; Mg. Ing. Adolfo Onaine; Lic. María Velia Artigas; Tec. en Alimentos Irene Ameztoy

**Participaron del proyecto los siguientes estudiantes:**

Gabriela Viacava, Julieta Lorenzo, Ayelén Accareddu, Rocío Delgado, Anabella DiMeglio, Melisa Quindimil, Marión Marchetti, y Victoria Iglesias (de la carrera de Ing. en Alimentos)

Luciana Tabone, Natalia Herrada, Ileana Iriani, Florencia Adler (de la carrera de Ing. Industrial)

Realizando su Práctica Profesional Supervisada

Beca de Extensión: Anabella DiMeglio (Carrera de Ing. en Alimentos) y Juan Pablo Goycoa (Carrera de Ing. Industrial).

**Consejo Escolar de Balcarce**

María Teresa Adobbati (Presidente) Parte I; Silvia Tambascio (Presidente y Consejera Escolar) Parte I, II y III; Andrea Silva (Consejera Escolar) Parte I, II y III.

**Mención al Trabajo Extranjero en Poster**

Titulo: Diagnóstico y Mejora de la Calidad e Inocuidad de Alimentos en Comedores Escolares

Autores: Mariela Ambrustolo, Maria I. Yeannes, Anabela Di Meglio, Victoria Iglesias, Marión Marchetti, Melisa Quindimil, Mónica Felix, Irene Ameztoy.

6to Congreso latinoamericano y del Caribe sobre Calidad e inocuidad de los Alimentos. 5to Congreso nacional de Alimentación y Nutrición Exposial 2014. La Habana. CUBA.

**INFORMACION DE INTERES:**

Teleconferencia: Implementación de estudios de mercado y la comprensión de concepto de calidad en productos cárnicos. Soporte Univ. De Lanús. Mayo 21 de mayo de 2014. Aula Magna Facultad de Ingeniería, UNMDP y (AATA) Filial Mar del Plata. Coordinadores: M Ro Casales, Gabriela Sanchez Pascua.

Videoconferencia: **Edulcorantes de alta intensidad y almidones modificados física y químicamente.** Soporte Universidad de Lanús. Aula Magna Facultad de Ingeniería. 5 de junio de 2014. (AATA) Filial Mar del Plata. Coordinación: M.I. Yeannes, G.L. Sanchez Pascua, M.R. Casales.

Ing. en Alimentos Martín Titos.

Bromatología Municipalidad de Gral. Pueyrredon

Dictado de los temas: Habilitación de plantas. Inscripción de productos.

## 14. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA - INTEMA 2014

- Aldao, C.M., Schipani, F., Ponce, M.A., Joanni, E., Williams, F.J.  
[Conductivity in SnO<sub>2</sub> polycrystalline thick film gas sensors: Tunneling electron transport and oxygen diffusion](#)  
(2014) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 193, pp. 428-433.
- Altuna, F.I., Pettarin, V., Martin, L., Retegi, A., Mondragon, I., Ruseckaite, R.A., Stefani, P.M.  
[Copolymers based on epoxidized soy bean oil and diglycidyl ether of bisphenol a: Relation between morphology and fracture behavior](#)  
(2014) *Polymer Engineering and Science*, 54 (3), pp. 569-578.
- Arturi, T.S., Zaritzky, N.E., Contreras, E.M.  
[Simple high-performance liquid chromatography-ultraviolet method to quantify the molecular size distribution of nonylphenol ethoxylates](#)  
(2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (4), pp. 1327-1333.
- Basso, A.D., Tenaglia, N.E., Boeri, R.E., Massone, J.M.  
[Influence of the chemical composition on the ausferritic transformation in carbide-free bainitic cast steel](#)  
(2014) *Advanced Materials Research*, 793, pp. 85-91.
- Basso, A.D., Tenaglia, N.E., Boeri, R.E., Massone, J.M.  
[Influence of the chemical composition on the ausferritic transformation in carbide-free bainitic cast steel](#)  
(2014) *Materials Science Forum*, 793, pp. 85-91.
- Berruezo, M., Ludueña, L.N., Rodriguez, E., Alvarez, V.A.  
[Preparation and characterization of polystyrene/starch blends for packaging applications](#)  
(2014) *Journal of Plastic Film and Sheeting*, 30 (2), pp. 141-161.
- Brodribb, R., Carey, P., Coenraadts, J., Pepe, A., Coenraadts, J.  
[A new method of instant off potential measurement](#)  
(2014) *Annual Conference of the Australasian Corrosion Association 2014: Corrosion and Prevention 2014*, .
- Bugnicourt, E., Cinelli, P., Lazzeri, A., Alvarez, V.  
[Polyhydroxyalkanoate \(PHA\): Review of synthesis, characteristics, processing and potential applications in packaging](#)  
(2014) *Express Polymer Letters*, 8 (11), pp. 791-808. Cited 1 time.
- Camargo, J., Ramajo, L., Rubio-Marcos, F., Castro, M.  
[Ferroelectric properties of Bi<sub>0.5</sub>\(Na<sub>0.8</sub>K<sub>0.2</sub>\)<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics](#)  
(2014) *Advanced Materials Research*, 975, pp. 3-8.

- Camargo, J., Ramajo, L., Rubio-Marcos, F., Castro, Y.M.  
[Study of processing conditions of  \$\(\text{Bi}\_{0.5}\(\text{Na}\_{0.8}\text{K}\_{0.2}\)\_{0.5}\text{TiO}\_3\$  \[Estudio de las condiciones de procesamiento de  \$\(\text{Bi}\_{0.5}\(\text{Na}\_{0.8}\text{K}\_{0.2}\)\_{0.5}\text{TiO}\_3\$ \]](#)  
(2014) *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 53 (1), pp. 27-31.
- Casado, U.M., Aranguren, M.I., Marcovich, N.E.  
[Preparation and characterization of conductive nanostructured particles based on polyaniline and cellulose nanofibers](#)  
(2014) *Ultrasonics Sonochemistry*, 21 (5), pp. 1641-1648.
- Chapetti, M.D.  
[Analysis of the influence of defects on fatigue resistance of metallic components](#)  
(2014) *MATEC Web of Conferences*, 12, art. no. 01001, .
- Ciannamea, E.M., Stefani, P.M., Ruseckaite, R.A.  
[Physical and mechanical properties of compression molded and solution casting soybean protein concentrate based films](#)  
(2014) *Food Hydrocolloids*, 38, pp. 193-204.
- Colombo, D.A., Echeverria, M.D., Laino, S., Dommarco, R.C., Massone, J.M.  
[Sliding wear behavior of PVD CrN and TiN coated austempered ductile iron](#)  
(2014) *ISIJ International*, 54 (12), pp. 2860-2867.
- Cortez Tornello, P.R., Caracciolo, P.C., Cuadrado, T.R., Abraham, G.A.  
[Structural characterization of electrospun micro/nanofibrous scaffolds by liquid extrusion porosimetry: A comparison with other techniques](#)  
(2014) *Materials Science and Engineering C*, 41, pp. 335-342.
- D'Amico, D., Fasce, L.A., Hoppe, C.E., Arturo López-Quintela, M., Cyras, V.P.  
[Superparamagnetic nanocomposites obtained by dispersion of ultrafine magnetic iron oxide nanoparticles in poly\(3-hydroxybutyrate\)](#)  
(2014) *European Polymer Journal*, 55 (1), pp. 160-169.
- D'Amico, D.A., Cyras, V.P., Manfredi, L.B.  
[Non-isothermal crystallization kinetics from the melt of nanocomposites based on poly\(3-hydroxybutyrate\) and modified clays](#)  
(2014) *Thermochimica Acta*, 594, pp. 80-88.
- D'Amico, D.A., Ollier, R.P., Alvarez, V.A., Schroeder, W.F., Cyras, V.P.  
[Modification of bentonite by combination of reactions of acid-activation, silylation and ionic exchange](#)  
(2014) *Applied Clay Science*, 99, pp. 254-260.
- Dell'Erba, I.E., Arenas, G.F., Schroeder, W.F., Asmussen, S.V., Vallo, C.I.  
[Hybrid organic-inorganic macromolecular photoinitiator system for visible-light photopolymerization](#)

(2014) *Progress in Organic Coatings*, 77 (11), pp. 1848-1853.

Di Luca, C., Massa, P., Fenoglio, R., Cabello, F.M.

[Improved Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as heterogeneous Fenton catalysts for the oxidation of phenol solutions in a continuous reactor](#)

(2014) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 89 (8), pp. 1121-1128.

Di Meglio, L., Busalmen, J.P., Pastore, J.I., Ballarín, V.L., Nercessian, D.

[Hyperhalophilic archaeal biofilms: Growth kinetics, structure, and antagonistic interaction in continuous culture](#)

(2014) *Biofouling*, 30 (2), pp. 237-245.

Durruty, I., Ayude, M.A.

[Modeling of an industrial anaerobic digester: A case study for undergraduate students](#)

(2014) *Chemical Engineering Education*, 48 (2), pp. 71-78.

Escalada, L., Brühl, S.P., Simison, S.N.

[Microscopic investigation of pitting corrosion in plasma nitrided austenitic stainless steel \[Mikroskopische Untersuchung von Lochkorrosion an Plasmanitriertem austenitischem rostfreiem Stahl\]](#)

(2014) *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 51 (9), pp. 689-699.

Esposito, L.H., Ramos, J.A., Kortaberria, G

[Dispersion of carbon nanotubes in nanostructured epoxy systems for coating application](#)

2014. *Progress in Organic Coatings*, 77 (9) pp. 1452 - 1458 .

Fernandino, D.O., Boeri, R.

[Study of the fracture of ferritic ductile cast iron under different loading conditions](#)

(2014) *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, . Article in Press.

Francucci, G., Manthey, N.W., Cardona, F., Aravinthan, T.

[Processing and characterization of 100% hemp-based biocomposites obtained by vacuum infusion](#)

(2014) *Journal of Composite Materials*, 48 (11), pp. 1323-1335.

Francucci, G., Rodríguez, E.S., Morán, J.

[Novel approach for mold filling simulation of the processing of natural fiber reinforced composites by resin transfer molding](#)

(2014) *Journal of Composite Materials*, 48 (2), pp. 191-200.

González, D., Costantino, A., Pettarin, V., Frontini, P., Candal, M.V.

[Effect of injection process variables on the impact resistance of polypropylene \[Efecto De Las Variables Del Proceso De Inyección Sobre La Resistencia Al](#)



[Impacto De Pp\]](#)

(2014) *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, (SUPPL. 6), pp. 17-18.

Gonzalez, J.S., Alvarez, V.A.

[Mechanical properties of polyvinylalcohol/hydroxyapatite cryogel as potential artificial cartilage](#)

(2014) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 34, pp. 47-56. Cited 2 times.

Gonzalez, J.S., Nicolás, P., Ferreira, M.L., Avena, M., Lassalle, V.L., Alvarez, V.A.

[Fabrication of ferrogels using different magnetic nanoparticles and their performance on protein adsorption](#)

(2014) *Polymer International*, 63 (2), pp. 258-265. Cited 2 times.

Gonzalez, J.S., Hoppe, C.E., Mendoza Zélis, P., Arciniegas, L., Pasquevich, G.A., Sánchez, F.H., Alvarez, V.A.

[Simple and efficient procedure for the synthesis of ferrogels based on physically cross-linked PVA](#)

(2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (1), pp. 214-221.

Gonzalez, J.S., Ludueña, L.N., Ponce, A., Alvarez, V.A.

[Poly\(vinyl alcohol\)/cellulose nanowhiskers nanocomposite hydrogels for potential wound dressings](#)

(2014) *Materials Science and Engineering C*, 34 (1), pp. 54-61. Cited 2 times.

Gregorová, E., Pabst, W., Musilová, A., Camerucci, M.A., Sandoval, M.L., Talou, M.H.

[High-temperature elastic properties of ceramics in the system MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> measured by impulse excitation](#)

(2014) *Key Engineering Materials*, 592-593, pp. 696-699.

Gubelj, N., Predan, J., Senčič, B., Chapetti, M.D.

[Effect of residual stresses and inclusion size on fatigue resistance of parabolic steel springs](#)

(2014) *Materialprüfung/Materials Testing*, 56 (4), pp. 312-317.

Hamer, M., Tomba, J.P., Rezzano, I.N.

[Optical properties and sensor applications of bimetallic nanostructures of porphyrins](#)

(2014) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 193, pp. 121-127. Cited 1 time.

Haro Durand, L.A., Góngora, A., Porto López, J.M., Boccaccini, A.R., Zago, M.P., Baldi, A., Gorustovich, A.

[In vitro endothelial cell response to ionic dissolution products from boron-doped bioactive glass in the SiO<sub>2</sub>-CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Na<sub>2</sub>O system](#)

(2014) *Journal of Materials Chemistry B*, 2 (43), pp. 7620-7630.

Hoerth, R.M., Katunar, M.R., Gomez Sanchez, A., Orellano, J.C., Ceré, S.M., Wagermaier, W., Ballarre, J.

[A comparative study of zirconium and titanium implants in rat: Osseointegration and bone material quality](#)

2014. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 25 ( 2 ) pp. 411 - 422 .

Igarza, E., Pardo, S.G., Abad, M.J., Cano, J., Galante, M.J., Pettarin, V., Bernal, C.  
[Structure-fracture properties relationship for Polypropylene reinforced with fly ash with and without maleic anhydride functionalized isotactic Polypropylene as coupling agent](#)

(2014) *Materials and Design*, 55, pp. 85-92. Cited 1 time.

Inchaurredo, N., Contreras, E., Haure, P.

[Catalyst reutilization in phenol homogeneous cupro-Fenton oxidation](#)

(2014) *Chemical Engineering Journal*, 251, pp. 146-157.

Lagarde, M., de Paz, A., Del Grosso, M.F., Fasce, D., Dommarco, R., Laino, S., Fasce, L.A.

[On the comparison of changes induced in crystallinity and surface nanomechanical properties of ultra high molecular weight polyethylene by  \$\gamma\$  and swift heavy ion irradiations](#)

(2014) *Surface and Coatings Technology*, 258, pp. 293-299.

Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M.

[Error propagation in open respirometric assays](#)

(2014) *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 31 (2), pp. 303-312.

Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M.

[Modelling the change in the oxidation coefficient during the aerobic degradation of phenol by acclimated activated sludge](#)

(2014) *Water SA*, 40 (1), pp. 125-132.

Ludueña, L.N., Kenny, J.M., Vázquez, A., Alvarez, V.A.

[Effect of extrusion conditions and post-extrusion techniques on the morphology and thermal/mechanical properties of polycaprolactone/clay nanocomposites](#)

(2014) *Journal of Composite Materials*, 48 (17), pp. 2059-2070.

Maestro, B., Ortiz, J.M., Schrott, G., Busalmen, J.P., Climent, V., Feliu, J.M.

[Crystallographic orientation and electrode nature are key factors for electric current generation by \*Geobacter sulfurreducens\*](#)

(2014) *Bioelectrochemistry*, 98, pp. 11-19.

- Manthey, N.W., Cardona, F., Francucci, G., Aravinthan, T.  
[Thermo-mechanical properties of acrylated epoxidized hemp oil based biocomposites](#)  
(2014) *Journal of Composite Materials*, 48 (13), pp. 1611-1622.
- Marquez, A.A., Venturino, P., Otegui, J.L.  
[Common root causes in recent failures of cranes](#)  
(2014) *Engineering Failure Analysis*, 39, pp. 55-64. Cited 1 time.
- Meiorin, C., Muraca, D., Pirola, K.R., Aranguren, M.I., Mosiewicki, M.A.  
[Nanocomposites with superparamagnetic behavior based on a vegetable oil and magnetite nanoparticles](#)  
(2014) *European Polymer Journal*, 53 (1), pp. 90-99. Cited 1 time.
- Michel, C.R., Martínez-Preciado, A.H., Parra, R., Aldao, C.M., Ponce, M.A.  
[Novel CO<sub>2</sub> and CO gas sensor based on nanostructured Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hollow microspheres](#)  
(2014) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 202, pp. 1220-1228. Cited 2 times.
- Mirabella, D.A., Suárez, G.P., Suárez, M.P., Aldao, C.M.  
[Silicon wet etching: Hillock formation mechanisms and dynamic scaling properties](#)  
(2014) *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 395, pp. 105-111.
- Montini Ballarin, F., Caracciolo, P.C., Blotta, E., Ballarin, V.L., Abraham, G.A.  
[Optimization of poly\(l-lactic acid\)/segmented polyurethane electrospinning process for the production of bilayered small-diameter nanofibrous tubular structures](#)  
(2014) *Materials Science and Engineering C*, 42, pp. 489-499. Cited 3 times.
- Mosiewicki, M.A., Rojek, P., Michałowski, S., Aranguren, M.I., Prociak, A.  
[Rapeseed oil-based polyurethane foams modified with glycerol and cellulose micro/nanocrystals](#)  
(2014) *Journal of Applied Polymer Science*, 132 (10), art. no. 41602, .
- Muñoz, F., Caracciolo, P.C., Daleo, G., Abraham, G.A., Guevara, M.G.  
[Evaluation of in vitro cytotoxic activity of mono-PEGylated StAP3 \(Solanum tuberosum aspartic protease 3\) forms](#)  
(2014) *Biotechnology Reports*, 3, pp. 1-7.
- Muñoz, V., Pena, P., Martínez, A.G.T.  
[Physical, chemical and thermal characterization of alumina-magnesia-carbon refractories](#)  
(2014) *Ceramics International*, 40 (7 PART A), pp. 9133-9149. Cited 3 times.
- Otegui, J.L.  
[Challenges to the integrity of old pipelines buried in stable ground](#)

(2014) *Engineering Failure Analysis*, 42, pp. 311-323.

Otero, F.A., Barreto Orlande, H.R., Frontini, G.L., Eliçabe, G.E.  
[Bayesian approach to the inverse problem in a light scattering application](#)  
(2014) *Journal of Applied Statistics*, 23 p. Article in Press.

Pereda, M., Kissi, N.E., Dufresne, A.  
[Extrusion of polysaccharide nanocrystal reinforced polymer nanocomposites through compatibilization with poly\(ethylene oxide\)](#)  
(2014) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 6 (12), pp. 9365-9375. Cited 2 times.

Pereda, M., Dufresne, A., Aranguren, M.I., Marcovich, N.E.  
[Polyelectrolyte films based on chitosan/olive oil and reinforced with cellulose nanocrystals](#)  
(2014) *Carbohydrate Polymers*, 101 (1), pp. 1018-1026. Cited 4 times.

Pereyra, S., Lombera, G.A., Frontini, G., Urquiza, S.A.  
[Sensitivity analysis and parameter estimation of heat transfer and material flow models in friction stir welding](#)  
(2014) *Materials Research*, 17 (2), pp. 397-404.

Pettarin, V., Fasce, L.A., Frontini, P.M.  
[Assessment of multiaxial mechanical response of rigid polyurethane foams](#)  
(2014) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23 (2), pp. 477-485.

Pique, T.M., Pérez, C.J., Alvarez, V.A., Vázquez, A.  
[Water soluble nanocomposite films based on poly\(vinyl alcohol\) and chemically modified montmorillonites](#)  
(2014) *Journal of Composite Materials*, 48 (5), pp. 545-553.

Procaccini, R.A., Studdert, C.A., Pellice, S.A.  
[Silver doped silica-methyl hybrid coatings. Structural evolution and antibacterial properties](#)  
(2014) *Surface and Coatings Technology*, 244, pp. 92-97.

Puglia, D., Fortunati, E., D'Amico, D.A., Manfredi, L.B., Cyras, V.P., Kenny, J.M.  
[Influence of organically modified clays on the properties and disintegrability in compost of solution cast poly\(3-hydroxybutyrate\) films](#)  
(2014) *Polymer Degradation and Stability*, 99 (1), pp. 127-135. Cited 1 time.

Ramajo, L., Castro, M., del Campo, A., Fernandez, J.F., Rubio-Marcos, F.  
[Influence of B-site compositional homogeneity on properties of \(K<sub>0.44</sub>Na<sub>0.52</sub>Li<sub>0.04</sub>\)\(Nb<sub>0.86</sub>Ta<sub>0.10</sub>Sb<sub>0.04</sub>\)O<sub>3</sub>-based piezoelectric ceramics](#)  
(2014) *Journal of the European Ceramic Society*, 34 (10), pp. 2249-2257.

Ramajo, L., Taub, J., Castro, M.S.  
[Influence of zirconium addition on final properties of K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub>-based](#)

[ceramics](#)

(2014) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 25 (1), pp. 168-173. Cited 2 times.

Ramajo, L.A., Taub, J., Castro, M.S.

[Effect of ZnO addition on the structure, microstructure and dielectric and piezoelectric properties of K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub> Ceramics](#)

(2014) *Materials Research*, 17 (3), pp. 728-733.

Ramajo, L.A., Rubio-Marcos, F., Campo, A.D., Fernández, J.F., Castro, M.S., Parra, R.

[New insights into the properties of K<sub>x</sub>Na<sub>\(1-x\)</sub>NbO<sub>3</sub> ceramics obtained by hydrothermal synthesis](#)

(2014) *Ceramics International*, 40 (9 PART B), pp. 14701-14712.

Rivero, G., Fasce, L.A., Ceré, S.M., Manfredi, L.B.

[Furan resins as replacement of phenolic protective coatings: Structural, mechanical and functional characterization](#)

(2014) *Progress in Organic Coatings*, 77 (1), pp. 247-256. Cited 2 times.

Rivero, G., Nguyen, L.-T.T., Hillewaere, X.K.D., Du Prez, F.E.

[One-pot thermo-remendable shape memory polyurethanes](#)

2014. *Macromolecules*, 47 (6) pp. 2010 - 2018 .

Rivero, G., Villanueva, S., Manfredi, L.B.

[Furan resin as a replacement of phenolics: In fluence of the clay addition on its thermal degradation and fire behaviour](#)

(2014) *Fire and Materials*, 38 (6), pp. 683-694.

Romeo, H.E., Trabadelo, F., Jobbágy, M., Parra, R.

[2D-ice templated titanium oxide films as advanced conducting platforms for electrical stimulation](#)

(2014) *Journal of Materials Chemistry C*, 2 (15), pp. 2806-2814.

Saiz, L.M., Oyanguren, P.A., José Galante, M., Zucchi, I.A.

[Light responsive thin films of micelles of PS-b-PVP complexed with diazophenol chromophore](#)

(2014) *Nanotechnology*, 25 (6), art. no. 065601, .

Sáiz, L.M., Zucchi, I.A., Oyanguren, P.A., Galante, M.J., Sanfelice, R.C., Balogh, D.T., Oliveira, O.N.

[Effect of molecular architectures in photoinduced birefringence in films of azo-modified diblock copolymers](#)

(2014) *Optical Materials*, 37 pp. 816-822.

Salazar, A., Frontini, P.M., Rodríguez, J.

[Determination of fracture toughness of propylene polymers at different operating temperatures](#)

(2014) *Engineering Fracture Mechanics*, 126, pp. 87-107.

Sanchez, A.G., Katunar, M., Schreiner, W., Duffó, G., Ceré, S., Schiffrin, D.J.

[Structure and dielectric properties of electrochemically grown zro 2 films](#)

(2014) *Acta Chimica Slovenica*, 61 (2) pp. 316-327.

Sandoval, M.L., Camerucci, M.A.

[Foaming performance of aqueous albumin and mullite-albumin systems used in cellular ceramic processing](#)

(2014) *Ceramics International*, 40 (1 PART B), pp. 1675-1686. Cited 1 time.

Santana, I., Pepe, A., Jimenez-Pique, E., Pellice, S., Milošev, I., Ceré, S.

[Corrosion protection of carbon steel by silica-based hybrid coatings containing cerium salts: Effect of silica nanoparticle content](#)

(2014) *Surface and Coatings Technology*, . Article in Press.

Schipani, F., Ponce, M.A., Joanni, E., Williams, F.J., Aldao, C.M.

[Study of the oxygen vacancies changes in SnO<sub>2</sub> polycrystalline thick films using impedance and photoemission spectroscopies](#)

(2014) *Journal of Applied Physics*, 116 (19), art. no. 194502, .

Schrott, G.D., Ordoñez, M.V., Robuschi, L., Busalmen, J.P.

[Physiological stratification in electricity-producing biofilms of geobacter sulfurreducens](#)

(2014) *ChemSusChem*, 7 (2), pp. 598-603. Cited 1 time.

Seltzer, R., Fasce, L., Frontini, P., Rodriguez Pita, V.J., Pacheco, E.B.A.V., Dias, M.L.

[Morphology and mechanical properties of HDPE reinforced with PET microfibres](#)

(2014) *Composites Technologies For 2020*, pp. 163-168.

Seremeta, K.P., Höcht, C., Taira, C., Cortez Tornello, P.R., Abraham, G.A., Sosnik, A.

[Didanosine-loaded poly\(epsilon-caprolactone\) microparticles by a coaxial electrohydrodynamic atomization \(CEHDA\) technique](#)

2014. *Journal of Materials Chemistry B* , 3 ( 1 ) pp. 102 - 111 .

Sisamón, A.E., Beck, S.C., Langer, S.C., Cisilino, A.P.

[Inverse scattering analysis in acoustics via the BEM and the topological-shape sensitivity method](#)

(2014) *Computational Mechanics*, 54 (5), pp. 1073-1087.

Stocchi, A., Colabella, L., Cisilino, A., Álvarez, V.

[Manufacturing and testing of a sandwich panel honeycomb core reinforced with](#)

[natural-fiber fabrics](#)

(2014) *Materials and Design*, 55, pp. 394-403. Cited 2 times.

Suarez Bagnasco, D., Montini Ballarin, F., Cymberknop, L.J., Balay, G., Negreira, C., Abraham, G.A., Armentano, R.L.

[Elasticity assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts: A comparison with femoral ovine arteries](#)

(2014) *Materials Science and Engineering C*, 45, pp. 446-454.

Talou, M.H., Moreno, R., Camerucci, M.A.

[Porous mullite ceramics formed by direct consolidation using native and granular cold-water-soluble starches](#)

(2014) *Journal of the American Ceramic Society*, 97 (4), pp. 1074-1082.

Tognana, S., Salgueiro, W., Valcarce, M.B.

[A micro-Raman study of Cu-particulate-filled epoxy matrix composites](#)

(2014) *Express Polymer Letters*, 8 (5), pp. 312-321. Cited 1 time.

Tomba Martinez, A.G., Luz, A.P., Braulio, M.A.L., Pandolfelli, V.C.

[CA6 impact on the corrosion behavior of cement-bonded spinel-containing refractory castables: An analysis based on thermodynamic simulations](#)

(2014) *Ceramics International*, 41 (3), pp. 4714-4725.

Totea, G., Ionita, D., Katunar, R.M., Cere, S., Demetrescu, I.

[Elaboration and characterization of the electrodeposited phosphates masses doped with various ions on stainless steel](#)

2014. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 9 (2) pp. 575 - 584 .

Valdes, M., Modibedi, M., Mathe, M., Hillie, T., Vazquez, M

[Electrodeposited Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin films](#)

2014. *Electrochimica Acta*, 128 pp. 393 - 399 .

Vernet, N., Ruiz, E., Advani, S., Alms, J.B., Aubert, M., Barburski, M., Barari, B., Beraud, J.M., Berg, D.C., Correia, N., Danzi, M., Delavrière, T., Dickert, M., Di Fratta, C., Endruweit, A., Ermanni, P., Francucci, G., Garcia, J.A., George, A., Hahn, C., Klunker, F., Lomov, S.V., Long, A., Louis, B., Maldonado, J., Meier, R., Michaud, V., Perrin, H., Pillai, K., Rodriguez, E., Trochu, F., Verheyden, S., Weitgreffe, M., Xiong, W., Zaremba, S., Ziegmann, G.

[Experimental determination of the permeability of engineering textiles: Benchmark II](#)

(2014) *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 61, pp. 172-184. Cited 10 times.

Vincent, J., Carella, J.M., Cisilino, A.P.

[Thermal analysis of the girth weld of an elastomeric diaphragm tank](#)

(2014) *Journal of Materials Processing Technology*, 214 (2), pp. 428-435.

Williams, R.J.J., Hoppe, C.E., Zucchi, I.A., Romeo, H.E., dell'Erba, I.E., Gómez, M.L., Puig, J., Leonardi, A.B.

[Self-assembly of nanoparticles employing polymerization-induced phase separation](#)

(2014) *Journal of Colloid and Interface Science*, 431, pp. 223-232.

Xiong, J., Zhang, M., Stocchi, A., Hu, H., Ma, L., Wu, L., Zhang, Z.

[Mechanical behaviors of carbon fiber composite sandwich columns with three dimensional honeycomb cores under in-plane compression](#)

(2014) *Composites Part B: Engineering*, 60 pp. 350-358.

Zucchi, I.A., Schroeder, W.F.

[Nanoribbons with semicrystalline core dispersed in a visible-light photopolymerized epoxy network](#)

(2014) *Polymer (United Kingdom)*, 56 pp. 300–308

## **15. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PUBLICACIONES**



## Publicaciones en revistas con arbitraje

Abraham, G.A., Romero, E.L., Sosnik, A., ***A special issue on Nanomedicine in Latin America*** (2013) Journal of Biomaterials and Tissue Engineering, 3 (1), pp. 1-3.

Agüero P, Graciela Moscardi, Juan Carlos Tulli, Esteban L. González, Alejandro J. Uriz, Melisa G. Kuzman. ***Sistema de análisis de la voz aplicado a fonología***. Revista Argentina de Bioingeniería. Córdoba: Jorge Sarmiento Editor - Universitas Libros. Marzo 2013 vol.18 n°2. p29 - 35. issn 0329-5257

Aldao, C.M., Malagù, C. ***Non-parabolic intergranular barriers in tin oxide and gas sensing*** (2012) Journal of Applied Physics, 112 (2), art. no. 024518.

Aloia Games, L., Gomez Sanchez, A., Jimenez-Pique, E., Schreiner, W.H., Ceré, S.M., Ballarre, J. ***Chemical and mechanical properties of anodized cp-titanium in NH 4 H 2PO 4/NH 4F media for biomedical applications*** (2012) Surface and Coatings Technology, 206 (23), pp. 4791-4798.

Altuna, F.I., Pettarin, V., Williams, R.J.J. **[Self-healable polymer networks based on the cross-linking of epoxidised soybean oil by an aqueous citric acid solution](#)** (2013) Green Chemistry, 15 (12), pp. 3360-3366.

Alvarez, V.A., Perez, C.J. ***Effect of different inorganic filler over isothermal and non-isothermal crystallization of polypropylene homopolymer*** (2012) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 107 (2), pp. 633-643.

Alvarez, V.A., Perez, C.J. **[Gamma irradiated LDPE in presence of oxygen. Part I. Non-isothermal crystallization](#)** (2013) Thermochemica Acta, 570, pp. 64-73.

Antoszczuk, Garcia R. Retegui, M. Funes, D. Carrica, ***Optimized Implementation of a Current Control Algorithm for Multiphase Interleaved Power Converters***, IEEE Transactions on Industrial Informatics, (ISSN 1551-3203), 2014.

Antoszczuk P, Garcia R. Retegui, N. Wassinger, S. Maestri, M. Funes, M. Benedetti, ***Characterization of Steady-State Current Ripple in Interleaved Power Converters Under Inductance Mismatches***, IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2014

Aranguren, M.I., González, J.F., Mosiewicki, M.A. ***Biodegradation of a vegetable oil based polyurethane and wood flour composites*** (2012) Polymer Testing, 31 (1), pp. 7-15.

Aranguren, M.I., Marcovich, N.E., Salgueiro, W., Somoza, A. **[Effect of the nano-cellulose content on the properties of reinforced polyurethanes. A study using mechanical tests and positron annihilation spectroscopy](#)** (2013) Polymer Testing, 32 (1), pp. 115-122.

Arbeloa, E.M., Ramírez, C.L., Procaccini, R.A., Churio, M.S. ***Electrochemical characterization of the marine antioxidant gadusol*** (2012) Natural Product Communications, 7 (9), pp. 1211-1214.

Arnone L, C. A. Gayoso, C. M. González, M. R. Rabini, J. Castiñeira Moreira, and P. G. Farrell, ***Fast Fourier Transform Simplified Soft-Distance Decoding Algorithm for Decoding Non-Binary LDPC Codes***, 2014 Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications, ISBN: 978-987-1907-86-1 13 IEEE Catalog Number CFP1454E-CDR, pp. 13-17, 2014.

Arnone L; M. Liberatori; D.Petruzzi; J. Castiñeira Moreira. ***Performance of a Simplified Soft-Distance decoding algorithm for LDPC codes over the Rayleigh fading channel*** *Latin American Applied Research*, Vol:43, pp:219-223 (2013), ISSN 0327-0793

Arnone L, J Castiñeira Moreira and P G. Farrell, ***Field programmable gate arrays implementations of low complexity soft-input soft-output low-density parity-check decoders***, *FIET, IET Communications, Volume 6, Issue 12*, 14 August 2012, p. 1670 – 1675, Print ISSN 1751-8628.

Arnone L. J., Castiñeira Moreira J., Farrell P. G.. ***Field programmable gate arrays implementations of low complexity soft-input soft-output low-density parity-check decoders***. [The Institution of Engineering and Technology](#) (IET Communications), pp 1-6, [Volume 6, Issue 12](#), 14 August 2012, p. 1670 –1675, Print ISSN 1751-8628

Asmussen, S.V., Dell'Erba, I.E., Schroeder, W.F., Vallo, C.I. ***Photopolymerization of methacrylate monomers using polyhedral silsesquioxanes bearing side-chain amines as photoinitiator*** (2012) European Polymer Journal, 48 (2), pp. 309-317.

Asmussen, S., Schroeder, W., Dell'Erba, I., Vallo, C. ***Monitoring of visible light photopolymerization of an epoxy/dimethacrylate hybrid sistem by Raman and near-infrared spectroscopies*** (2013) Polymer Testing, 32 (7), pp. 1283-1289.

Auad, M.L., Richardson, T., Hicks, M., Mosiewicki, M.A., Aranguren, M.I., Marcovich, N.E. ***Shape memory segmented polyurethanes: Dependence of behavior on nanocellulose addition and testing conditions*** (2012) Polymer International, 61 (2), pp. 321-327.

Ávila, H.A., Reboredo, M.M., Castro, M., Parra, R. ***Nanofibers obtained by electrospinning of BaTiO<sub>3</sub> particles dispersed in polyvinyl alcohol and ethylcellulose*** (2013) Materials Research, 16 (4), pp. 839-843.

Ávila, H.A., Ramajo, L.A., Góes, M.S., Reboredo, M.M., Castro, M.S., Parra, R. ***Dielectric behavior of epoxy/BaTiO<sub>3</sub> composites using nanostructured ceramic fibers obtained by electrospinning*** (2013) ACS Applied Materials and interfaces, 5 (3), pp. 505-510.

Ayude, A., Cassanello, M., Martínez, O., Haure, P. ***Yield Optimization in a Cycled Trickle-Bed Reactor: Ethanol Catalytic Oxidation as a Case Study***  
(2012) Chemical Engineering and Technology, 35 (5), pp. 899-903.

Ballarin, F.M., Blackledge, T.A., Capitos Davis, N.L., Frontini, P.M., Abraham, G.A., Wong, S.-C. ***Effect of topology on the adhesive forces between electrospun polymer fibers using a T-peel test***  
(2013) Polymer Engineering and Science, 53 (10), pp. 2219-2227.

Ballarre, J., Liu, Y., Mendoza, E., Schell, H., Díaz, F., Orellano, J.C., Fratzl, P., García, C., Ceré, S.M. ***Enhancing low cost stainless steel implants: Bioactive silica-based sol-gel coatings with wollastonite particles*** (2012) International Journal of Nano and Biomaterials, 4 (1), pp. 33-53.

Ballarre, J., Desimone, P.M., Chorro, M., Baca, M., Orellano, J.C., Ceré, S.M. ***Bone quality around bioactive silica-based coated stainless steel implants: Analysis by Micro-Raman, XRF and XAS techniques***  
(2013) Journal of Structural Biology, 184 (2), pp. 164-172.

Basso, A., Caldera, M., Rivera, G., Sikora, J. ***High silicon ductile iron: Possible uses in the production of parts with "Dual Phase ADI" microstructure***  
(2012) ISIJ International, 52 (6), pp. 1130-1134.

Basso, A., Sikora, J., Martínez, R. ***Analysis of mechanical properties and its associated fracture surfaces in dual-phase austempered ductile iron***  
(2013) Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 36 (7), pp. 650-659.

Basso, A., Laino, S., Dommarco, R.C. ***Wear Behavior of Carbide Ductile Iron with Different Matrices and Carbide Distribution*** (2013) Tribology transactions, 56 (1), pp. 33-40.

Benalcázar Palacios, M.E.; Brun, M.; Ballarin, V.L.; Hidalgo, R.M., ***Automatic Design of Ensembles of Window Operators for Ocular Image Segmentation***, Latin America Transactions, IEEE (Revista IEEE America Latina) , vol.12, no.5, pp.935,941, ISSN 1548-0992, Aug. 2014

Benalcázar, M.E.; Brun, M.; Ballarin, V.L., ***Automatic design of aperture filters using neural networks applied to ocular image segmentation***, Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2014 Proceedings of the 22nd European , vol., no., pp.2195,2199, 1-5 Sept. 2014. ISBN 9781479946037.

Benalcázar M, Marcel Brun, and Virginia Ballarin, ***Automatic Segmentation of Exudates in Ocular Images using Ensembles of Aperture Filters and Logistic Regression***, 2013 J. Phys.: Conf. Ser. 477 012021 doi:10.1088/1742-6596/477/1/012021

Benalcázar M, Marcel Brun, Virginia Ballarin, ***Artificial neural networks applied to***

**statistical design of window operators**, Pattern Recognition Letters, ELSEVIER, Volumen 34, Issue 9, pp 970-979. ISSN 0167-8655, Julio 2013.

Benalcázar M, Jimena Padín, Marcel Brun, Juan I. Pastore, Virginia L. Ballarin, Laura Peirone y Gustavo Pereyra, **Measuring Leaf Area in Soy Plants by HSI Color Model Filtering and Mathematical Morphology**, Journal of Physics, vol. 332, no. 1, 2011. *Conf. Ser.* **332** 012034 doi:10.1088/1742-6596/332/1/012034

Benalcázar M, Marcel Brun, Virginia Ballarin, Isabel Passoni, Gustavo Meschino, and Lucía Dai Pra, **Automatic Design of Binary W-Operators Using Artificial Feed-Forward Neural Networks Based on the Weighted Mean Square Error Cost Function**, *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Lecture Notes in Computer Science Volume 7441* (2012) pp 495-502. Eds: Luis Alvarez, Marta Mejail, Luis Gomez, Julio Jacobo. ISSN 0302-97. ISBN: 978-3-642-33274-6. DOI: 10.1007/978-3-642-33275-3. Springer Heidelberg, Germany.

Benedetti M, **Detectores y Aceleradores que curan**, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, (ISSN 0325-2957), 2013

Berruet, M., Valdés, M., Ceré, S., Vázquez, M. **Cost-effective solar cells containing copper indium chalcogenides prepared by SILAR method** (2012) Journal of Materials Science, 47 (5), pp. 2454-2460.

Berruet, M., Pereyra, C.J., Mhlongo, G.H., Dhlamini, M.S., Hillie, K.T., Vázquez, M., Marotti, R.E. **Optical and structural properties of nanostructured ZnO thin films deposited onto FTO/glass substrate by a solution-based technique**(2013) Optical Materials , 35 ( 12 ) pp. 2721 – 2727.

Blotta, E., Bouchet, A., Brun, M., Ballarin, V., **Characterization of bio-dynamic speckles through classical and fuzzy mathematical morphology tools**. Signal Processing, ELSEVIER. Volumen93, Issue 7, pp 1864-1870. ISSN 0165-1684. Julio 2013.

Boeri, R.E., Martínez, R.A. **Embrittlement of ADI by contact with liquids: Influence of alloy content and preventive methods**. (2013) Materials Science and Technology (United Kingdom), 29 (6), pp. 665-671.

Bonanni, P.S., Schrott, G.D., Robuschi, L., Busalmen, J.P. **Charge accumulation and electron transfer kinetics in Geobacter sulfurreducens biofilms** (2012) Energy and Environmental Science, 5 (3), pp. 6188-6195.

Bonanni, P.S., Massazza, D., Busalmen, J.P. **Stepping stones in the electron transport from cells to electrodes in Geobacter sulfurreducens biofilms** (2013) Physical Chemistry Chemical Physics, 15 (25), pp. 10300-10306.

Bonanni, P.S., Bradley, D.F., Schrott, G.D., Busalmen, J.P. **Limitations for current production in Geobacter sulfurreducens biofilms** (2013) ChemSusChem, 6 (4), pp. 711-720.

Bonanni, P.S., Schrott, G.D., Busalmen, J.P. ***A long way to the electrode: How do Geobacter cells transport their electrons?*** (2012) Biochemical Society Transactions, 40 (6), pp. 1274-1279.

Booman, J., González, M.O., Otegui, J.L. ***Failures in cabin type hydrocarbon heaters due to inadequate fuel control*** (2012) Engineering Failure Analysis, 21, pp. 31-39.

Booman, J., Kunert, H., Otegui, J.L. ***Loss of a 30" directional crossing due to pipeline collapse during pullback*** (2013) Engineering Failure Analysis, 33, pp. 388-397.

Bouchet, A., Pastore, J.I., Di Meglio, L., Robuschi, L., Ballarin, V. ***Segmentation and 3D reconstruction of microbial biofilms*** (2013) IEEE Latin America Transactions, 11 (1), art. no. 6502824, pp. 324-328.

Bouchet A, Meschino G, Brun Marcel, Espin Andrade RI, Ballarin V, ***Linguistic Interpretation Of Mathematical Morphology***, Eureka-2013. Fourth International Workshop Proceedings, Mazatlan, Mexico, 4 Nov 2013. In Advances in Intelligent Systems Research, Eureka-2013. ISBN: 978-90-78677-86-4. ISSN 1951-6851. Atlantis Press. October 2013. DOI:10.2991/.2013.2

Bouchet A, F. Benalcázar Palacios, M. Brun, V.L. Ballarin, ***Performance Analysis of Fuzzy Mathematical Morphology Operators on Noisy MRI***, Latin American Applied Research 44:231-236. ISSN: 0327-0793.2014.

Bouchet A, J. I. Pastore, L. G. Di Meglio, L. Robuschi y V. Ballarin. ***Segmentation and 3D Reconstruction of Microbial Biofilms***. IEEE Latin America Transactions. Vol. 11, No. 1, pp. 330-334. Febrero 2013. ISSN 1548-0992.

Bouchet A, D. S. Comas, J. I. Pastore, M. Brun and V. L. Ballarin. ***Fuzzy Mathematical Morphology Toolbox and Graphical Interface***. IEEE Latin America Transactions. Vol. 11. Nro:4. ISSN: 1548-0992. Junio de 2013

Bruscantini A y M. A. Revuelta. ***Datalogger georeferenciado con memoria SD***. Vinculación Tecnológica. Volumen III.Pags.:129-135Año de edición: 2013.ISBN: 978-987-544-494-2.

Camerucci, M.A., Cavalieri, A.L., Galliano, P.G., Tomba Martinez, A.G. ***Chemical wear of commercial magnesiicarbon refractory bricks in air*** (2012) InterCeram: International Ceramic Review, 61 (4), pp. 198-204.

Caracciolo, P.C., Sanz Pita, C., Abraham, G.A., Méndez, J.A., Molera, J.G. ***Synthesis, characterization and applications of amphiphilic elastomeric polyurethane networks in drug delivery*** (2013) Polymer Journal, 45 (3), pp. 331-338.

Caracciolo, P.C., Tornello, P.R.C., Ballarin, F.M., Abraham, G.A. **Development of electrospun nanofibers for biomedical applications: State of the art in Latin America** (2013) Journal of Biomaterials and Tissue Engineering, 3 (1), pp. 39-60.

Carugati I, C. Orallo, P. Donato, S. Maestri, D. Carrica, ***Three-phase harmonics measurement method based on mSDFT***, IEEE Latin American Transactions, (ISSN 1548-0992), 2014

Carugati I, S. Maestri, P. Donato, D. Carrica, M. Benedetti, ***Variable Sampling Period Filter PLL for distorted three phase system***, IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2012.

Carugati I, P. Donato, S. Maestri, D. Carrica, M. Benedetti, ***Frequency adaptive PLL for polluted single-phase grids***, IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2012

Carr, G.E., Jaureguizar, L.F., Chapetti, M.D. **Analysis of breathing cracks using vibrations** (2013) Experimental Techniques, 37 (5), pp. 32-40.

Casado, U.M., Quintanilla, R.M., Aranguren, M.I., Marcovich, N.E. ***Composite films based on shape memory polyurethanes and nanostructured polyaniline or cellulose-polyaniline particles***(2012) Synthetic Metals, 162 (17-18), pp. 1654-1664.

Chapetti, M.D., Jaureguizar, L.F. ***Fatigue behavior prediction of welded joints by using an integrated fracture mechanics approach*** (2012) International Journal of Fatigue, 43, pp. 43-53.

Chapetti, M.D., Guerrero, A.O. **Estimation of notch sensitivity and size effect on fatigue resistance**(2013) Procedia Engineering, 66, pp. 323-333.

Ciannamea, E.M., Martucci, J.F., Stefani, P.M., Ruseckaite, R.A. ***Bonding quality of chemically modified soybean protein concentrate-based adhesives in particleboards from rice husks*** (2012) JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society, 89 (9), pp. 1733-1741.

Ciannamea, E.M., Federica Sagüés, M., Saumell, C., Stefani, P.M., Ruseckaite, R.A. **Soybean protein films. Characterization and potential as novel delivery devices of Duddingtonia flagrans chlamydospores** (2013) Biological Control, 66 (2), pp. 92-101.

Clara F. M., Corral P., Blanco G., Scandurra A. G., Meschino G. J. ***Alteraciones en la distensibilidad arterial de pacientes dislipémicos (Alterations in arterial compliance of dyslipidemic patients)***, Clínica e Investigación en Arteriosclerosis, Vol. 27(3), pp. 129-135. 2014, ISSN 0214-9168.

Colombo, D.A., Echeverría, M.D., Moncada, O.J., Massone, J.M. ***PVD TiN and CrN coated austempered ductile iron: analysis of processing parameters influence on coating***

**characteristics and substrate microstructure** (2012) ISIJ International, Vol. 52, No. 1, pp. 121-126.

Colombo, D., Echeverría, M., Moncada, O., Massone, J. **Residual stress analysis in PVD coated austempered ductile iron.** (2012) ISIJ International Vol. 53, No. 3.

Colombo, D.A., Echeverría, M.D., Laino, S., Dommarco, R.C., Massone, J.M. **Rolling contact fatigue resistance of PVD CrN and TiN coated austempered ductile iron** (2013) Wear, 308 (1-2), pp. 35-45.

Comas DS, J. I. Pastore, A. Bouchet, V. L. Ballarin, & G. J. Meschino. **Type-2 Fuzzy Logic in Decision Support Systems.** In R. A. Espin Andrade, R. Bello Pérez, Á. Cobo, J. Marx Gómez & A. Racet Valdés (Eds.), Soft Computing for Business Intelligence (Vol. 537, pp. 267-280). (2014) Heidelberg, Alemania: Springer Berlin Heidelberg.

Corres Guillermo, Passoni Isabel, Zárata Claudia, Esteban Alejandra M. **Estudio Comparativo de Modelos de Pronósticos de Ventas.** Iberoamerican Journal of Industrial Engineering (IJIE). Florianópolis, SC, Brasil. Vol.6 (Nº 11) Año 2014 Pág. 113-134.ISSN 2175-8018

Cortez Tornello, P.R., Feresin, G.E., Tapia, A., Veiga, I.G., Moraes, Â.M., Abraham, G.A., Cuadrado, T.R. **Dispersion and release of embelin from electrospun, biodegradable, polymeric membranes** (2012) Polymer Journal, 44 (11), pp. 1105-1111.

Costantino, A., Pettarin, V., Viana, J., Pontes, A., Pouzada, A., Frontini, P. **Microstructure of PP/clay nanocomposites produced by shear induced injection moulding** (2012) Procedia Materials Science, 1, pp.34-43.

Costantino, A., Pettarin, V., Viana, J., Pontes, A., Pouzada, A., Frontini, P. **Polypropylene/clay nanocomposites produced by shear controlled orientation in injection moulding: Deformation and fracture properties** (2013) Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 59 (11), pp. 697-704.

Costantino, A., Pettarin, V., Viana, J., Pontes, A., Pouzada, A., Frontini, P. **Morphology-performance relationship of polypropylene-nanoclay composites processed by shear controlled injection moulding** (2013) Polymer International, 62 (11), pp. 1589-1599.

Cristóbal, A.A., Ramos, C.P., Bercoff, P.G., Botta, P.M., López, J.M.P. **Effects of the Ti/Fe ratio on the phase composition and magnetic properties of mechanochemically activated Ti-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mixtures.** (2012) Materials Chemistry and Physics, 133 (2-3), pp. 971-976.

Cristóbal, A.A., Botta, P.M. **Mechanochemically assisted synthesis of nanocrystalline BiFeO<sub>3</sub>** (2013) Materials Chemistry and Physics, 139 (2-3), pp. 931-935.

Czerner, M., Martucci, J., Fasce, L.A., Ruseckaite, R., Frontini, P.M.

***Mechanical and fracture behavior of gelatin gels*** (2013) 13th International Conference on Fracture 2013, ICF 2013, 6, pp. 4439-4448.

Dalton L, Marco E. Benalcázar, Marcel Brun y Edward R. Dougherty, ***Analytic Representation of Bayes Labeling and Bayes Clustering Operators for Random Labeled Point Processes***, IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 63, no. 6, pp. 1605 – 1620, 2015.ISSN: 1053-587X

D'Amico, D.A., Manfredi, L.B., Cyras, V.P. ***Crystallization behavior of poly(3-hydroxybutyrate) nanocomposites based on modified clays: Effect of organic modifiers***(2012) Thermochimica Acta, 544, pp. 47-53.

D'Amico, D.A., Manfredi, L.B., Cyras, V.P. ***Relationship between thermal properties, morphology, and crystallinity of nanocomposites based on polyhydroxybutyrate*** (2012) Journal of Applied Polymer Science, 123 (1), pp. 200-208.

De Bona, J., Laino, S., Pettarin, V., Broitman, E., Dommarco, R., Frontini, P. ***Differences in the sliding wear track patterns between UHMWPE/steel and UHMWPE/CNx pairs*** Procedia Mat. Science, 1, pp. 329-336, <http://dx.doi.org/10.1016/j.mspro.2012.06.044>.

De La Caba, K., Peña, C., Ciannanea, E.M., Stefani, P.M., Mondragon, I., Ruseckaite, R.A. ***Characterization of soybean protein concentrate-stearic acid/palmitic acid blend edible films*** (2012) Journal of Applied Polymer Science, 124 (3), pp. 1796-1807.

Dell'Erba, I.E., Asmussen, S.V., Schroeder, W.F., Vallo, C.I. ***Polymerization of methacrylate resins photoinitiated by camphorquinone and bulky amine-functionalized silsesquioxanes*** (2012) Journal of Materials Science, 47 (18), pp. 6665-6672.

Dell'Erba, I.E., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J. ***Films of covalently bonded gold nanoparticles synthesized by a sol-gel process*** (2012) Journal of Nanoparticle Research, 14 (9), art. no. 1098, .

Dell'Erba, I.E., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J. ***Synthesis and properties of organic-inorganic hybrid materials based on glycerol*** (2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51 (22), pp. 7793-7799.

De Micco L, David Petruzzi, Hilda Larrondo, Jorge Castiñeira Moreira, ***Randomness of FSSM over GF(4) and quality of hopping turbo codes***, IET Communications, [Volume 7, Issue 9](#), p. 783 – 790, Print ISSN 1751-8628, Online ISSN 1751-8636, 11 Junio 2013.

Di Iorio, Y., Parra, R., Szaciłowski, K., Grela, M.A. ***Alizarin complexone: An interesting ligand for designing TiO<sub>2</sub>-hybrid nanostructures***(2013) New Journal of Chemistry, 37 (4), pp. 969-976.



Di Luca, C., Ivorra, F., Massa, P., Fenoglio, R. ***Alumina supported fenton-like systems for the catalytic wet peroxide oxidation of phenol solutions*** (2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51 (26), pp. 8979-8984.

Di Mauro, Guillermo; Suárez, Juan Antonio; Anaut, Daniel; di Mauro Ruben; Agüero, Carlos. ***Pérdidas Joule en Alimentadores que Transportan Corrientes Armónicas en Baja Tensión***, *Ingeniare, Revista Chilena De Ingeniería.*: Universidad De Tarapacá. Escuela Universitaria De Ingeniería Eléctrica - Electrónica. 2013 Vol.2 N°3. P372 - 379. Issn 0718-3291.

Di Meglio L, J. P. Busalmen, J. I. Pastore, V. Ballarin and D. Nercessian. ***Hyperhalophilic archaeal biofilms: growth kinetics, structure and antagonistic interaction in continuous culture***. The Journal of Bioadhesion and Biofilm Research. ISSN: 0892-7014 (Print), 1029-2454 (Online). Noviembre de 2013

Donato P, M. Hadad, M. Funes, D. Carrica, ***Generation and correlation algorithms for ternary complementary pairs of sequences of length  $3.2^n$*** , International Journal of Circuit Theory and Applications – Wiley, ISSN 1097-007X, 2014

Dondero, M., Cisilino, A.P., Pablo Tomba, J. ***Experimental validation of computational models for mass transport through micro heterogeneous membranes***(2013) Journal of Membrane Science, 437, pp. 25-32.

Durruty, I., Bonanni, P.S., González, J.F., Busalmen, J.P. ***Evaluation of potato-processing wastewater treatment in a microbial fuel cell*** (2012) Bioresource Technology, 105, pp. 81-87.

Doumic, L.I., Haure, P.M., Cassanello, M.C., Ayude, M.A. ***Mineralization and efficiency in the homogeneous Fenton Orange G oxidation*** (2013) Applied Catalysis B: Environmental, 142-143, pp. 214-221.

Eliçabe, G.E. ***Scattering of clusters of spherical particles-Modeling and inverse problem solution in the Rayleigh-Gans approximation*** (2013) Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 127, pp. 183-191.

Escalada, L., Lutz, J., Mändl, S., Manova, D., Neumann, H., Simison, S. ***Corrosion properties of stainless steel 316L after energetic nitrogen insertion*** (2012) Surface and Coatings Technology, 211, pp. 76-79.

Escalada, L., Lutz, J., Brühl, S.P., Fazio, M., Márquez, A., Mändl, S., Manova, D., Simison, S.N. ***Microstructure and corrosion behavior of AISI 316L duplex treated by means of ion nitriding and plasma based ion implantation and deposition*** (2013) Surface and Coatings Technology, 223, pp. 41-46.

Esteban, Alejandra M., Zárate Claudia N., Mortara, Verónica A., Berardi, María B. ***Obtención de Variables Exógenas para Mejorar la Performance del Pronóstico a partir de***

**Análisis Multivariado.** Iberoamerican Journal of Industrial Engineering (IJIE). Florianópolis, SC, Brasil. Enviado el 27/03/2014 para su evaluación, entró en edición 13/12/2014. ISSN 2175-8018

Faguaga, E., Pérez, C.J., Villarreal, N., Rodriguez, E.S., Alvarez, V. ***Effect of water absorption on the dynamic mechanical properties of composites used for windmill blades*** (2012) Materials and Design, 36, pp. 609-616.

Fanovich, M.A., Jaeger, P. ***Sorption and diffusion of compressed carbon dioxide in polycaprolactone for the development of porous scaffolds*** (2012) Materials Science and Engineering C, 32 (4), pp. 961-968.

Fanovich, M.A., Ivanovic, J., Misic, D., Alvarez, M.V., Jaeger, P., Zizovic, I., Eggers, R. ***Development of polycaprolactone scaffold with antibacterial activity by an integrated supercritical extraction and impregnation process*** (2013) Journal of Supercritical Fluids, 78, pp. 42-53.

Farrell P., *Life Fellow IEEE*, Leonardo J. Arnone, and Jorge Castiñeira Moreira, ***Euclidean distance soft-input soft-output decoding algorithm for low-density parity-check codes***, *IET Communications*, Vol. 5, issue 16, pp. 2364-2370, 2011. Indexada en el buscador de IEEE, IEEExplore. ISSN: 1751-8628

Fasce, L.A., Seltzer, R., Frontini, P.M. ***Depth sensing indentation of organic-inorganic hybrid coatings deposited onto a polymeric substrate*** (2012) Surface and Coatings Technology, 210, pp. 62-70.

Fellay, L.S., Twist, C., Vanni, M. ***Motion of rigid aggregates under different flow conditions*** (2013) Acta Mechanica, 224 (10), pp. 2225-2248.

Fernández, R., Mondragon, I., Sanfelice, R.C., Pavinatto, F.J., Oliveira Jr., O.N., Oyanguren, P., Galante, M.J. ***Optical storage in azobenzene-containing epoxy polymers processed as Langmuir Blodgett films*** (2013) Materials Science and Engineering C, 33 (3), pp. 1403-1408.

Fernandino, D.O., Massone, J.M., Boeri, R.E. ***Characterization of the austemperability of partially austenitized ductile iron*** (2013) Journal of Materials Processing Technology, 213 (10), pp. 1801-1809.

Ferro Orozco, A.M., Lobo, C.C., Contreras, E.M., Zaritzky, N.E. ***Biodegradation of bisphenol-A (BPA) in activated sludge batch reactors: Analysis of the acclimation process*** (2013) International Biodeterioration and Biodegradation, 85, pp. 392-399.

Fischer J, Sergio A. González, M. Herran, I. Carugati, M. Judewicz, D. Carrica, Robust ***Predictive Control of Grid-Tied Converters based on Direct Power Control***, IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2014

Fischer J, Sergio A. González, M. Herrán, M. Judewicz, D. Carrica, ***Calculation-Delay***

**Tolerant Predictive Current Controller for Three-Phase Inverters**, IEEE Transactions on Industrial Informatics, (ISSN 1551-3203), 2014

Flores, H.A., Fasce, L.A., Riccardi, C.C. **On the cure kinetics modeling of epoxy-anhydride systems used in glass reinforced pipe production** (2013) Thermochemica Acta, 573, pp. 1-9.

Foglia, M.L., Camporotondi, D.E., Alvarez, G.S., Heinemann, S., Hanke, T., Perez, C.J., Diaz, L.E., Desimone, M.F. **A new method for the preparation of biocompatible silica coated-collagen hydrogels** (2013) Journal of Materials Chemistry B, 1 (45), pp. 6283-6290.

Francucci, G., Vázquez, A., Rodríguez, E.S. **Key differences on the compaction response of natural and glass fiber preforms in liquid composite molding** (2012) Textile Research Journal, 82 (17), pp. 1774-1785.

Francucci, G., Vázquez, A., Ruiz, E., Rodríguez, E.S. **Capillary effects in vacuum-assisted resin transfer molding with natural fibers** (2012) Polymer Composites, 33 (9), pp. 1593-1602.

Francucci, G., Rodríguez, E.S. **Modeling of the compaction response of jute fabrics in liquid composite molding processes** (2012) Journal of Applied Polymer Science, 124 (6), pp. 4789-4798.

Francucci, G., Rodríguez, E.S., Vázquez, A. **Experimental study of the compaction response of jute fabrics in liquid composite molding processes** (2012) Journal of Composite Materials, 46 (2), pp. 155-167.

Frontini, P.M., Fasce, L.A., Rueda, F. **Non linear fracture mechanics of polymers: Load Separation and Normalization methods** (2012) Engineering Fracture Mechanics, 79, pp. 389-414.

Frontini, P.M. **Hard challenge with soft materials: Understanding large deformation and fracture behavior** (2013) Express Poly

Funes M, P. Donato, M. Hadad, D. Carrica, M. Benedetti, **Improved architecture of Complementary Set of Sequences correlation by means of an inverse generation approach**, IET Signal Processing, (ISSN: 1751-9675), 2012

Funes M, P.G. Donato, M. Hadad, D. Carrica, M. Benedetti, **Simultaneous correlation of Complementary Set of Sequences using a transpose generation approach**, Digital Signal Processing, (ISSN: 1051-2004), 2013

García, N.L., Lamanna, M., D'Accorso, N., Dufresne, A., Aranguren, M., Goyanes, S. **Biodegradable materials from grafting of modified PLA onto starch nanocrystals** (2012) Polymer Degradation and Stability, 97 (10), pp. 2021-2026.

García Retegui R, M. Benedetti, M. Funes, P. Antoszczuk, D. Carrica, **Current Control for High Dynamic High Power Interleaved Converters**, IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2012.

Gayoso, C. A., Gonzalez, C., Arnone, L., Rabini, M., Castiñeira Moreira, Jorge, **Pseudorandom Number Generator based on the Residue Number System and its FPGA implementation**, Micro-Nanoelectronics, 7th Argentine School of Technology and Applications (EAMTA), 2013 Publication Year: 2013, Page(s):9-14 IEEE Conference Publications. Isbn 978-987-1907-44-1 Ieee Catalog Number: Cfp1354e-Cdr.

Gibbs, H., Perez G., Szigety E., Viau J., Tintori A. **Refractometría en el aula escolar: una forma de estimar la concentración de azúcar en bebidas carbonadas**. The Journal of the Argentine Chemical Society. 99 (1-2), January-Dicember 2012. (ISSN: 1852-1207).

Gibbs, Horacio M.; Perez, Gabriel H.; Szigety, Esteban G., Viau, Javier; Tintori Alejandra. **¿Cómo estimar la concentración de azúcar en gaseosas? Una introducción a la refractometría**. Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. 11(2), 393–398, 2014 (ISSN: 1697-011X)

González, M.A., Montini Ballarin, F., Brun, M., Abraham, G.A., Ballarin, V. **Morphological quantification of electrospun-polymeric nanofibers images**. (2012) Latin American Applied Research, 42, 89-95.

Gómez Hoyos, C., Alvarez, V.A., Rojo, P.G., Vázquez, A. **Fique fibers: Enhancement of the tensile strength of alkali treated fibers during tensile load application**(2012) Fibers and Polymers, 13 (5), pp. 632-640.

Gómez, M.L., Williams, R.J.J., Montejano, H.A., Previtali, C.M. **Influence of the ionic character of a drug on its release rate from hydrogels based on 2-hydroxyethylmethacrylate and acrylamide synthesized by photopolymerization** (2012) Express Polymer Letters, 6 (3), pp. 189-197.

Gómez, M.L., Dell'Erba, I.E., Chesta, C.A., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J. **Dispersion of gold dodecanethiolate in a silsesquioxane film with pendant dodecyl chains: From photoluminescent materials to gold nanocomposites** (2013) Journal of Materials Science, 48 (24), pp. 8559-8565.

Gómez Sánchez, A., Schreiner, W., Duffó, G., Ceré, S. **Surface modification of titanium by anodic oxidation in phosphoric acid at low potentials. Part 1. Structure, electronic properties and thickness of the anodic films** (2013) Surface and Interface Analysis, 45 (6), pp. 1037-1046.

Gómez Sánchez, A., Ballarre, J., Orellano, J.C., Duffó, G., Ceré, S. [Surface modification of zirconium by anodisation as material for permanent implants: In vitro and in vivo study](#) (2013) Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 24 (1), pp. 161-169.

González M.A., Montini Ballarin F., Brun M., Abraham G.A, Ballarin V., **Morphological**

***Quantification of Polymer Nanofibers in Tissue Engineering Images***, Latin American Applied Research, 42:89-95 (2012)

González, M.A., Ballarin, F.M., Brun, M., Abraham, G., Ballarin, V. ***Cuantificación de la morfología en imágenes de nanofibras poliméricas para ingeniería de tejidos***(2013) IFMBE Proceedings, 33 IFMBE, pp. 1015-1018.

González MA, Gustavo Javier Meschino, Virginia Laura Ballarin, ***Solving the over segmentation problem in applications of Watershed Transform***, Journal of Biomedical Graphics and Computing [Vol 3, No 3 pp.30-39 \(2013\)](#) ISSN 1925-4008.

Guzmán M. N., Sendra G. H., Rabal H. J., Trivi M. ***Island analysis of low-activity dynamic speckles***, Appl Opt, Vol. 53(1), pp. 14-21. 2014, ISSN 1539-4522 (Electronic) - 0003-6935.

Hadad M, M. Funes, P. Donato, D. Carrica, ***Simultaneous correlation architecture for multilevel complementary sequences***, IET Electronics Letters, ISSN: 0013-5194, 2014

Hadad M, M. Funes, P. Donato, D. Carrica, ***Dynamic Characterization and Equalization of a Power Line Communication Channel***, IEEE Latin American Transactions, (ISSN 1548-0992), 2013

Herrán M, J. Fischer, Sergio A. González, M. Judewicz , D. Carrica, ***Adaptive Dead-Time Compensation for Grid-Connected PWM Inverters of Single-Stage PV Systems*** , IEEE Transactions on Power Electronics, (ISSN 0885-8993), 2013

Herrán M, J. Fischer, Sergio A. González, M. Judewicz, I. Carugati, D. Carrica, ***Repetitive Control with Adaptive Sampling Frequency for Wind Power Generation Systems***, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, (ISSN 2168-6777), 2014

Inchaurreondo, N., Cechini, J., Font, J., Haure, P. ***Strategies for enhanced CWPO of phenol solutions***(2012) Applied Catalysis B: Environmental, 111-112, pp. 641-648.

Inchaurreondo, N.S., Massa, P., Fenoglio, R., Font, J., Haure, P. ***Efficient catalytic wet peroxide oxidation of phenol at moderate temperature using a high-load supported copper catalyst*** (2012) Chemical Engineering Journal, 198-199, pp. 426-434.

Inchaurreondo, N., Haure, P., Font, J. ***Nanofiltration of partial oxidation products and copper from catalyzed wet peroxidation of phenol*** (2013) Desalination, 315, pp. 76-82.

Ivanovic, J., Zizovic, I., Misic, D., Fanovich, A., Meyer, F., Jaeger, Eggers, P. ***Prozessdesign für Online-Imprägnierung von Feststoffen mit antibakteriellen Flechtenextrakten nach Hochdruckextraktion*** (2012) Chemie Ingenieur Technik, 84, pp. 1272 – 1272.

Jacob S. B., Strack J. L., Branda J. C., Suárez J. A., ***Evaluación del Consumo Eléctrico en el Sector Residencial de Mar Del Plata. Propuestas De Ahorro Y Eficiencia Energética.***- XXXV Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (Congreso ASADES), Octubre 2012, Rosario, Argentina. El trabajo fue publicado en la Revista AVERMA (Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente), vol. 16, pp. 06.65-06.72, 2012, ISSN 0329-5184

Jacob S. B., Strack J. L., Branda J. C., Murcia G. J., Suárez J. A., ***Evaluación del Consumo Eléctrico en el Sector Residencial de Mar del Plata. Aspectos Económicos y Ambientales.***- XXXVI Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (Congreso ASADES), Octubre 2013, Tucumán, Argentina. El trabajo fue publicado en la Revista AVERMA (Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente), vol. 1, pp. 01.91-01.98, 2013. Impreso en la Argentina. ISBN 978-987-29873-0-5

Jacob S. B., Murcia G. J., Branda J. C., Garín E., Strack J. L., Echeverría N., Judewicz M., Suárez J. A., ***Proyecto Interconexión de Sistemas Fotovoltaicos a la red eléctrica en ambientes urbanos de Mar del Plata – Primera Etapa***, XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente. Vol. 2, pp. 04.29-04.38, 2014. Impreso en la Argentina. ISBN 978-987-29873-0-5

Jacob S., Murcia G., Branda J., Strack J., Suárez J., Garín E. ***Interfaz de monitoreo de un sistema fotovoltaico conectado a la red.*** Revista: Avances en Energías Renovables y Ambiente ISBN/ISSN: 978-987-29873-0-5 (2014)

Jiménez F, Guillermo Amícolo Álvarez, Pablo D. Agüero, Alejandro J. Uriz, Pablo Agüero, Juan Carlos Tulli y Esteban Lucio Gonzalez. ***Aplicación sobre dispositivos móviles para el control de un sistema domótico.*** Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. Córdoba, Argentina. ISSN 0329-5257. Vol XX(1). pp.3-9. Noviembre 2014.

Judewicz M, J. Fischer, M. Herrán, Sergio A. González, D. Carrica, A Robust ***Model Predictive Control For Grid-Connected Voltage-Source Inverters***, IEEE Latin American Transactions, (ISSN 1548-0992), 2013

Kunert, H.G., Otegui, J.L., Marquez, A. ***Nonlinear FEM strategies for modeling pipe-soil interaction*** (2012) Engineering Failure Analysis, 24, pp. 46-56.

Kuzman M , Pablo Daniel Agüero, Juan Carlos Tulli, Esteban Gonzalez, Alejandro Uriz y María Paula Cervellini. ***Development of a voice database to aid children with hearing impairments.*** Journal of Physics: Conference Series (JPCS). Londres, Reino Unido. Diciembre 2011. ISSN: 1742-6596.

Lanfranconi, M., Vázquez, A., Alvarez, V. ***Modification of snowboard base material and its effect over the adhesion to epoxy/glass fibre core*** (2012) Sports Engineering, 15 (4), pp. 189-195.

Larrosa, N.O., Ortiz, J.E., Cisilino, A.P. ***Three-dimensional bem analysis to assess delamination cracks between two transversely isotropic materials***

(2012) Journal of Mechanics of Materials and Structures, 6 (7-8), pp. 1103-1123.

Ledo-Suárez, A., Hoppe, C.E., Lazzari, M., Arturo Lopez Quintela, M., Zucchi, I.A. **Thermal annealing as an easy tool for the controlled arrangement of gold nanoparticles in block-copolymer thin films**(2013) Nanotechnology, 24 (25), art. no. 255304, .

Lobo, C.C., Bertola, N.C., Contreras, E.M. **Stoichiometry and kinetic of the aerobic oxidation of phenolic compounds by activated sludge**(2013) Bioresource Technology, 136, pp. 58-65.

Ludueña, L., Vázquez, A., Alvarez, V. **Viscoelastic behavior of polycaprolactone/clay nanocomposites** (2012) Journal of Composite Materials, 46 (6), pp. 677-689.

Ludueña, L., Vázquez, A., Alvarez, V. **Effect of lignocellulosic filler type and content on the behavior of polycaprolactone based eco-composites for packaging applications** (2012) Carbohydrate Polymers, 87 (1), pp. 411-421.

Luz, A.P., Braulio, M.A.L., Tomba Martinez, A.G., Pandolfelli, V.C. **Slag attack evaluation of in situ spinel-containing refractory castables via experimental tests and thermodynamic simulations** (2012) Ceramics International, 38 (2), pp. 1497-1505.

Ludueña, L.N., Vecchio, A., Stefani, P.M., Alvarez, V.A. **Extraction of cellulose nanowhiskers from natural fibers and agricultural byproducts**(2013) Fibers and Polymers, 14 (7), pp. 1118-1127.

Ludueña, L.N., Vázquez, A., Alvarez, V.A. **Effect of the type of clay organo-modifier on the morphology, thermal/mechanical/impact/barrier properties and biodegradation in soil of polycaprolactone/clay nanocomposites**(2013) Journal of Applied Polymer Science, 128 (5), pp. 2648-2657.

Maiolo, A.S., Amado, M.N., González, J.S., Álvarez, V.A. **Development and characterization of Poly (vinyl alcohol) based hydrogels for potential use as an articular cartilage replacement**(2012) Materials Science and Engineering C, 32 (6), pp. 1490-1495.

Martelo, D.F., Chapetti, M.D. **Fatigue crack growth in a metastable austenitic stainless steel**(2013) 13th International Conference on Fracture 2013, ICF 2013, 2, pp. 1697-1706.

Martinez N., Hernández A., Gaich L., Viau J. **Breve paso por los conceptos fundamentales de la idea de elemento en los pre-socráticos**. The Journal of the Argentine Chemical Society. 99 (1-2), January-Dicember 2012. (ISSN: 1852-1207).

Martucci, J.F., Accareddu, A.E.M., Ruseckaite, R.A. **Preparation and characterization of plasticized gelatin films cross-linked with low concentrations of Glutaraldehyde** (2012) Journal of Materials Science, 47 (7), pp. 3282-3292.

Meiorin, C., Aranguren, M.I., Mosiewicki, M.A. ***Smart and structural thermosets from the cationic copolymerization of a vegetable oil*** (2012) Journal of Applied Polymer Science, 124 (6), pp. 5071-5078.

Meiorin, C., Aranguren, M.I., Mosiewicki, M.A. ***Vegetable oil/styrene thermoset copolymers with shape memory behavior and damping capacity***(2012) Polymer International, 61 (5), pp. 735-742.

Meiorin, C., Mosiewicki, M.A., Aranguren, M.I. ***Ageing of thermosets based on tung oil/styrene/divinylbenzene***(2013) Polymer Testing, 32 (2), pp. 249-255.

Mendoza Zélis, P., Muraca, D., González, J.S., Pasquevich, G.A., Alvarez, V.A., Pirola, K.R., Sánchez, F.H. ***Magnetic properties study of iron-oxide nanoparticles/PVA ferrogels with potential biomedical applications***(2013) Journal of Nanoparticle Research, 15 (5), art. no. 1613, .

Meschino G. J., Comas D. S., Ballarin V. L., Scandurra A. G., Passoni L. I. ***Automatic design of interpretable fuzzy predicate systems for clustering using self-organizing maps***, Neurocomputing, Vol. 147(0), pp. 47-59. 2014, ISSN 0925-2312.

Meschino G, Diego S. Comas, Virginia L. Ballarín, Adriana G. Scandurra y Lucía I. Passoni. ***Using SOM as a tool for automated design of clustering systems based on fuzzy predicates in Advances in Self-Organizing Maps***, AISC 198. Editores: P. Estévez, J. Príncipe and P. Zegers. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2013). ISBN 978-3-642-02397-2.

Messineo, M.G., Frontini, G.L., Eliçabe, G.E., Gaete-Garretón, L. ***Equivalent ultrasonic impedance in multilayer media. A parameter estimation problem***(2013) Inverse Problems in Science and Engineering, 21 (8), pp. 1268-1287.

Miguel, M.D.L.P., Pablo Tomba, J. ***A comparison of different approaches for depth profiling of films and coatings by confocal Raman microscopy***(2012) Progress in Organic Coatings, 74 (1), pp. 43-49.

Miguel, M.D.L.P., Pablo Tomba, J. ***Determination of one-dimensional spherically aberrated point spread function in depth profiling by confocal Raman microscopy***(2013) Journal of Raman Spectroscopy, 44 (3), pp. 447-452.

Millette, J., Toader, V., Soulé, E.R., Lennox, R.B., Rey, A.D., Reven, L. ***A molecular and thermodynamic view of the assembly of gold nanoparticles in nematic liquid crystal***(2013) Langmuir, 29 (4), pp. 1258-1263.

Montecinos, S., Cuniberti, A., Simison, S. ***Instrumented indentation of transforming and no-transforming phases in Cu-Al-Be shape-memory alloys***(2012) Intermetallics, 28, pp. 58-64.



Montecinos, S., Simison, S. **Corrosion behavior of Cu-Al-Be shape memory alloys with different compositions and microstructures**(2013) Corrosion Science, 74, pp. 387-395.

Montini Ballarin F, P.C. Caracciolo, E. Blotta, V. L. Ballarin, G. A. Abraham. **Optimization of poly(L-lactic acid)/segmented polyurethane electrospinning process for the production of bilayered small-diameter nanofibrous tubular structures**. Materials Science and Engineering C. Elsevier. N° 42, pags. 489–499. Disponible On-line junio 2014.

Morán, J.I., Vázquez, A., Cyras, V.P. **Bio-nanocomposites based on derivatized potato starch and cellulose, preparation and characterization**(2013) Journal of Materials Science, 48 (20), pp. 7196-7203.

Morán, J.I., Cyras, V.P., Vázquez, A. **Preparation and Characterization of Three Different Derivatized Potato Starches**(2013) Journal of Polymers and the Environment, 21 (2), pp. 395-404.

Moscoso-Londoño, O., Gonzalez, J.S., Muraca, D., Hoppe, C.E., Alvarez, V.A., López-Quintela, A., Socolovsky, L.M., Pirota, K.R. **Structural and magnetic behavior of ferrogels obtained by freezing thawing of polyvinyl alcohol/poly(acrylic acid) (PAA)-coated iron oxide nanoparticles**(2013) European Polymer Journal, 49 (2), pp. 279-289.

Mosiewicki, M.A., Casado, U., Marcovich, N.E., Aranguren, M.I. **Moisture dependence of the properties of composites made from tung oil based polyurethane and wood flour**(2012) Journal of Polymer Research, 19 (2), art. no. 9776.

Mosiewicki, M.A., Aranguren, M.I. **A short review on novel biocomposites based on plant oil precursors**(2013) European Polymer Journal, 49 (6), pp. 1243-1256.

Mucci, V., Vallo, C. **Efficiency of 2,2-dimethoxy-2-phenylacetophenone for the photopolymerization of methacrylate monomers in thick sections**(2012) Journal of Applied Polymer Science, 123 (1), pp. 418-425.

Mucci, V.L., Arenas, G.F., Pérez, C.J., Vallo, C.I. **Prepolymerized organic-inorganic hybrid nanoparticles as fillers for light-cured methacrylate monomers** (2012) Journal of Materials Science, 47 (6), pp. 2951-2959.

Mucci, V.L., Arenas, G., Pérez, C.J., Vallo, C.I. **Hybrid organic-inorganic nanocomposites based on poly (hydroxyethyl methacrylate) / silica (PHEMA/SiO<sub>2</sub>)** (2013) Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites, 9 (2), pp. 46-53.

Muñoz, V., Rohr, G.A., Cavalieri, A.L., Tomba Martínez, A.G. **Experimental procedure for the mechanical evaluation of oxide-carbon refractories by strain measurement** (2012) Journal of Testing and Evaluation, 40 (1).

Muñoz, V., Tomba Martínez, A. G. **Thermal evolution of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-C refractories** (2012) Procedia Materials Science, pp. 410-417.

Murcia G, Suárez J, Branda J, Simonetta J, Strack J **Desarrollo de un Dispositivo de Adquisición de Datos para Estudios de Calidad de Energía Eléctrica - Primera Etapa -** Acta de VII Congreso Argentino de Educación en Ingeniería ISBN/ISSN: 978-987-1312-46-7 (2012)

Murialdo S. E., Passoni L. I., Guzmán M. N., Sendra G. H., Rabal H. J., Trivi M., González J. F. **Discrimination of motile bacteria from filamentous fungi using dynamic speckle**, Journal of Biomedical Optics, Vol. 17(5), pp. 0560111-0560115. 2012, ISSN 1083-3668.

Musante, L., Martorello, L.F., Galliano, P.G., Cavaliere, A.L., Tomba Martínez, A.G. **Mechanical behaviour of MgO-C refractory bricks evaluated by stress-strain curves** (2012) Ceramics International, 38 (5), pp. 4035-4047

Nguyen, S., Pérez, C.J., Desimone, M., Pastor, J.M., Tomba, J.P., Carella, J.M. **Adhesion control for injection overmolding of elastomeric propylene copolymers on polypropylene. Effects of block and random microstructures** (2013) International Journal of Adhesion and Adhesives, 46, pp. 44-55.

Nisenbaum M, A Bouchet, M Guzmán, J F González, G H Sendra, J Pastore, M Trivi, S E Murialdo. **Dynamic laser speckle and fuzzy mathematical morphology applied to studies of chemotaxis towards hydrocarbons**. International Journal of Environment and Health. ISSN: 1743-4963 (On-Line). ISSN: 1743-4955 (Print). Junio de 2013.

Nisenbaum M., Bouchet A., Guzmán M. N., Froilán González J., Sendra G. H., Pastore J. I., Trivi M., Murialdo S. E. **Dynamic laser speckle and fuzzy mathematical morphology applied to studies of chemotaxis towards hydrocarbons**, Int. J. of Environment and Health, Vol. 7(1), pp. 58-69. 2014, ISSN online: 1743-4963 - print: 1743-4955.

Nisenbaum M., Sendra G. H., Gilbert G. A., Scagliola M., González J. F., Murialdo S. E. **Hydrocarbon biodegradation and dynamic laser speckle for detecting chemotactic responses at low bacterial concentration**, J Environ Sci (China), Vol. 25(3), pp. 613-625. 2013, ISSN 1001-0742 (Print) - 1001-0742

Nuño Almirantearena, F. Clara, P. Burillo López, **Study of the linguistic variables of heart rate variability using fuzzy entropy**. Nombre de la revista: IEEE 9th International Conference on Digital Object Págs.: 399 – 403 Año de edición: 2012.

Nuño Almirantearena F, B. Lopez. **Obtaining the Biological age of the Cardiovascular System Using Fuzzy Logic** Nombre de la Revista: IEEE xplore. Fecha: mayo 2013. ISBN 978-1-4673-4714-3.

Ollier, R., Pérez, C.J., Alvarez, V. **Effect of relative humidity on the mechanical properties of micro and nanocomposites of polyvinyl alcohol**. (2012) Procedia Materials

Science, 1, pp. 499–505.

Ollier, R., Rodríguez, E., Alvarez, V. **Unsaturated polyester/bentonite nanocomposites: Influence of clay modification on final performance**(2013) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 48 (1), pp. 137-143.

Ollier, R.P., Pérez, C.J., Alvarez, V.A. **Preparation and characterization of micro and nanocomposites based on poly(vinyl alcohol) for packaging applications** (2013) Journal of Materials Science, 48 (20), pp. 7088-7096.

Orallo, I. Carugati, S. Maestri, P. Donato, D. Carrica, M. Benedetti, ***Harmonics Measurement with a Modulated Sliding DFT Algorithm***, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, (ISSN 0018-9456), 2014

Ordoñez C, A. Bouchet, J. Pastore y E. Blotta. ***Aplicación de filtros frecuenciales y cromáticos en tiempo real para la toma de biopsias dirigidas en endoscopias***. IFMBE Proceedings Vol. 33 pp 1106-1109. Editorial Springer, ISSN 1680-0737. Mayo 2013.

Orofino, A.B., Arenas, G., Zucchi, I., Galante, M.J., Oyanguren, P.A. **A simple strategy to generate light-responsive azobenzene-containing epoxy networks**(2013) Polymer (United Kingdom), 54 (22), pp. 6184-6190.

Orofino, A.B., Galante, M.J., Oyanguren, P.A. **Synthesis of photoaddressable polymeric networks having azobenzene moieties and alkyl-chain-containing compounds** (2013) Polymer International, 62 (3), pp. 482-491.

Ortega, P., Velasco, M.J., Muñoz, V., Tomba Martínez, A.G.T., Pena, P. ***Chemical analysis of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-C refractories [Caracterización química y mineralógica de refractarios de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-C]***(2012) Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 51 (6), pp. 305-312.

Paolinelli, L.D., Brown, B., Simison, S.N., Nestic, S. ***Inhibition of CO<sub>2</sub> corrosion of carbon steel with 1% Cr*** (2012) Materials Chemistry and Physics, 136 (2-3), pp. 1092-1102.

Paolinelli, L.D., Carr, G.E., Gubeljak, N., Predan, J., Chapetti, M.D. **Fracture toughness analysis of a ductile steel by means of 3D surface displacements**(2013) Engineering Fracture Mechanics, 98 (1), pp. 109-121.

Pascault, J.-P., Williams, R.J.J. **Thermosetting Polymers**(2013) Handbook of Polymer Synthesis, Characterization, and Processing, pp. 519-533.

Penoff, M.E., Montemartini, P.E., Oyanguren, P.A. ***Novel trifluoromethylated epoxy based thermosets: Synthesis and characterization*** (2012) Polymer International, 61 (7), pp. 1073-1078.

Passoni L. I., Rabal H. J., Meschino G., Trivi M. ***Probability mapping images in dynamic speckle classification***, Appl Opt, Vol. 52(4), pp. 726-733. 2013, ISSN 1539-4522 (Electronic) - 0003-6935

Pastore, A. Bouchet, E. Moler y V. Ballarin. **Segmentation of Bone Marrow Biopsies by Mathematical Morphology in Color Spaces**, IEEE Latin America Transactions. Vol. 11, No. 1, pp. 335-339. Febrero 2013. ISSN 1548-0992.

Patat M. L., Passoni L. I., Martínez Arca J., González J. F., Murialdo S. E. **Responses of Phalaris canariensis L. Exposed to Commercial Fuels during Growth**, Water, Air, & Soil Pollution, Vol. 225(7), pp. 1-9. 2014, ISSN 0049-6979.

Penoff, M., Schreiner, W., Oyanguren, P., Montemartini, P. **Fluorinated polyurethanes: XPS and AFM characterization**, (2012) Macromolecular Symposia, 321-322 (1), pp. 186-190.

Penovi E., S. Maestri, Garcia R. Retegui, N. Wassinger, M. Benedetti, **Control System for a Pulsed Current Source based on Digital Hysteresis and Current Estimation**, IEEE Latin American Transactions, (ISSN 1548-0992), 2014

Penovi E, R. Garcia Retegui, S. Maestri, W. Kloster, M. Benedetti, **Current Estimation for Pulsed Power Applications**, International Review of Electrical Engineering, (ISSN 1827-6660), 2013

Pereda, M., Amica, G., Marcovich, N.E. **Development and characterization of edible chitosan/olive oil emulsion films** (2012) Carbohydrate Polymers, 87 (2), pp. 1318-1325.

Perez, C.J., Alvarez V. **Effect of different inorganic filler over Isothermal and Non-isothermal Crystallization of Polypropylene homopolymer**. (2012) Journal Thermal Anal. Calorimetry, 107, pp. 633-643.

Pérez, C.J., Failla, M.D., Carella, J.M. **Advantageous use of SSA technique to observe effects of thickness, antioxidant and oxygen in gamma irradiated low density polyethylene** (2012) Thermochemica Acta, 538, pp. 67-74.

Pérez, C.J., Alvarez, V.A., Valles, E.M., Failla, M.D. **Crystallization behavior of random ethylene-butene copolymers modified with organic peroxide** (2012) Thermochemica Acta, 528, pp. 15-22.

Pérez, C.J., Failla, M.D., Carella, J.M. **SSA study of early polyethylenes degradation stages. Effects of attack rate, of average branch length, and of backbone polymethylene sequences length distributions** (2013) Polymer Degradation and Stability, 98 (1), pp. 177-183.

Pérez, E., Pérez, C.J., Alvarez, V.A., Bernal, C. **Fracture behavior of a commercial starch/polycaprolactone blend reinforced with different layered silicates** (2013) Carbohydrate Polymers, 97 (2), pp. 269-276.

Pérez, E., Alvarez, V., Pérez, C.J., Bernal, C. **A comparative study of the effect of different rigid fillers on the fracture and failure behavior of polypropylene based composites**(2013) Composites Part B: Engineering, 52, pp. 72-83.

Pettarin, V., Viau, G., Fasce, L., Viana, J.C., Pontes, A.J., Frontini, P.M., Pouzada, A.S. **Uni- and biaxial impact behavior of double-gated nanoclay-reinforced polypropylene injection moldings**(2013) Polymer Engineering and Science, 53 (4), pp. 724-733.

Pettarin, V., Brun, F., Viana, J.C., Pouzada, A.S., Frontini, P.M. **Toughness distribution in complex PP/nanoclay injected mouldings**(2013) Composites Science and Technology, 74, pp. 28-36.

Pimentel S; P D. Agüero; Al J. Uriz; J C Bonadero; M C. Liberatori; J Castiñeira Moreira. **“Simulation of a non-invasive glucometer based on a microwave resonator sensor”** *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*. Londres: IOP SCIENCE. 2013 IOP SCIENCE. 2013, 477, pp. 1-7. ISSN 1742- 6596

Procaccini, R., Schreiner, W.H., Vázquez, M., Ceré, S. **Surface study of films formed on copper and brass at open circuit potential**(2013) Applied Surface Science, 268, pp. 171-178. .

Puig, J., Hoppe, C.E., Fasce, L.A., Pérez, C.J., Piñeiro-Redondo, Y., Bañobre-López, M., López-Quintela, M.A., Rivas, J., Williams, R.J.J. **Superparamagnetic nanocomposites based on the dispersion of oleic acid-stabilized magnetite nanoparticles in a diglycidylether of bisphenol A-based epoxy matrix: Magnetic hyperthermia and shape memory** (2012) Journal of Physical Chemistry C, 116 (24), pp. 13421-13428.

Puig, J., Williams, R.J.J., Hoppe, C.E. **Poly(dodecyl methacrylate) as solvent of paraffins for phase change materials and thermally reversible light scattering films** (2013) ACS Applied Materials and Interfaces, 5 (18), pp. 9180-9185.

Puig, J., Zucchi, I.A., Hoppe, C.E., López-Quintela, M.A., Williams, R.J.J. **A modifier that enables the easy dispersion of alkyl-coated nanoparticles in an epoxy network**(2013) Colloid and Polymer Science, 291 (7), pp. 1677-1682.

Rabal H. J., Cap N., Trivi M., Guzmán M. N. **Q-statistics in dynamic speckle pattern analysis**, Optics and Lasers in Engineering, Vol. 50(6), pp. 855-861. 2012, ISSN 0143-8166.

Ramajo, L., Castro, M., Rubio-Marcos, F., Fernandez-Lozano, J. **Influence of MoO<sub>3</sub> on electrical and microstructural properties of (K<sub>0.44</sub>Na<sub>0.52</sub>Li<sub>0.04</sub>)(Nb<sub>0.86</sub>Ta<sub>0.10</sub>Sb<sub>0.04</sub>)O<sub>3</sub>** (2013) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 24 (9), pp. 3587-3593.

Ramírez, C.L., Procaccini, R., Chesta, C.A., Parise, A.R., Vera, D.M.A.

**Selective charge transfer in donor/acceptor systems bridged by Tröger base derivatives**

(2013) Organic Electronics: physics, materials, applications, 14 (10), pp. 2564-2572.

Retegi, A., Algar, I., Martin, L., Altuna, F., Stefani, P., Zuluaga, R., Gañán, P., Mondragon, I. **Sustainable optically transparent composites based on epoxidized soy-bean oil (ESO) matrix and high contents of bacterial cellulose (BC)**(2012) Cellulose, 19 (1), pp. 103-109.

Ribeiro Da Silva, V., Mosiewicki, M.A., Yoshida, M.I., Coelho Da Silva, M., Stefani, P.M., Marcovich, N.E.

**Polyurethane foams based on modified tung oil and reinforced with rice husk ash II: Mechanical characterization**

(2013) Polymer Testing, 32 (4), pp. 665-672.

Ribeiro Da Silva, V., Mosiewicki, M.A., Yoshida, M.I., Coelho Da Silva, M., Stefani, P.M., Marcovich, N.E.

**Polyurethane foams based on modified tung oil and reinforced with rice husk ash I: Synthesis and physical chemical characterization**

(2013) Polymer Testing, 32 (2), pp. 438-445.

Riccardi, C.C., Schroeder, W.F., Serrano, E., Mondragon, I. **Comparison of lattice-fluid binary parameters for mixtures and block copolymers**

(2013) Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, 52 (1), pp. 65-83.

Rivero, H.D., García, J.A., Atlatenco, E.C., Basso, A.D., Sikora, J. **Effect of the ratio Mo/Cr in the precipitation and distribution of carbides in alloyed nodular iron**

(2013) Materials Research Society Symposium Proceedings, 1485, pp. 113-118.

Robuschi, L., Tomba, J.P., Schrott, G.D., Bonanni, P.S., Desimone, P.M., Busalmen, J.P. **Spectroscopic slicing to reveal internal redox gradients in electricity-producing biofilms**(2013) Angewandte Chemie - International Edition, 52 (3), pp. 925-928.

Rodríguez, H.B., Di Iorio, Y., Meichtry, J.M., Grela, M.A., Litter, M.I., San Román, E.

**Evidence on dye clustering in the sensitization of TiO<sub>2</sub> by aluminum phthalocyanine**

(2013) Photochemical and Photobiological Sciences, 12 (11), pp. 1984-1990.

Rodríguez, E.S., Alvarez, V.A., Montemartini, P.E. **Failure analysis of a GFRP pipe for oil transport**(2013) Engineering Failure Analysis, 28, pp. 16-24.

Romeo, H.E., Vílchez, A., Esquena, J., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J.

**Polymerization-induced phase separation as a one-step strategy to self-assemble alkanethiol-stabilized gold nanoparticles inside polystyrene domains dispersed in an epoxy matrix**(2012) European Polymer Journal, 48 (6), pp. 1101-1109.

Romeo, H.E., Hoppe, C.E., López-Quintela, M.A., Williams, R.J.J., Minaberry, Y., Jobbágy, M. **Directional freezing of liquid crystalline systems: From silver nanowire/PVA**

**aqueous dispersions to highly ordered and electrically conductive macroporous scaffolds**(2012) Journal of Materials Chemistry, 22 (18), pp. 9195-9201.

Romeo, H.E., Fanovich, M.A. **Functionalized bridged silsesquioxane-based nanostructured microspheres: Performance as novel drug-delivery devices in bone tissue-related applications**(2012) Journal of Biomaterials Applications, 26 (8), pp. 987-1012.

Romeo, H.E., Zucchi, I.A., Rico, M., Hoppe, C.E., Williams, R.J.J. **From spherical micelles to hexagonally packed cylinders: The cure cycle determines nanostructures generated in block copolymer/epoxy blends** (2013) Macromolecules, 46 (12), pp. 4854-4861.

Rueda, F., Otegui, J.L., Frontini, P. **Numerical tool to model collapse of polymeric liners in pipelines**(2012) Engineering Failure Analysis, 20, pp. 25-34.

Sáiz, L.M., Oyanguren, P.A., Galante, M.J. **Polyurethane-epoxy based azopolymers: Influence of chemical structure over photoinduced birefringence**(2012) Reactive and Functional Polymers, 72 (7), pp. 478-485.

Sanchez, A.G., Schreiner, W., Ballarre, J., Cisilino, A., Duffö, G., Ceré, S. **Surface modification of titanium by anodic oxidation in phosphoric acid at low potentials. Part 2. in vitro and in vivo study**(2013) Surface and Interface Analysis, 45 (9), pp. 1395-1401.

Sanchez Fellay, L., Vanni, M. **The effect of flow configuration on hydrodynamic stresses and dispersion of low density rigid aggregates**(2012) Journal of Colloid and Interface Science, 388 (1), pp. 47-55.

Sandoval, M.L., Camerucci, M.A., Tomba Martinez, A.G.T. **High-temperature mechanical behavior of cordierite-based porous ceramics prepared by modified cassava starch thermogelation**(2012) Journal of Materials Science, 47 (23), pp. 8013-8021.

Sandoval, M.L., Tomba Martinez, A.G., Camerucci, M.A. **Numerical simulation of diametral compression tests for the evaluation of porous ceramic disks [Simulación numérica de ensayos de compresión diametral para la evaluación de discos cerámicos porosos]**(2012) Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 51 (3), pp. 175-181.

Santana, I., Pepe, A., Jimenez-Pique, E., Pellice, S., Ceré, S. **Coatings for corrosion protection of carbon steel. Part I: Effect of pretreatment with phosphoric acid Silica-based hybrid** Surface and Coatings Technology, 236, pp. 476-484.

Scenna F., Anaut D., Passoni L. I., Meschino G. J. **Reconfiguración de Redes Eléctricas mediante un Algoritmo Ant Colony Optimization (Reconfiguration of electrical networks by an Ant Colony Optimization algorithm)**, Revista IEEE América Latina, Vol. 11(1), pp. 538-544. 2013, ISSN 1548-0992.

Schipani, F., Aldao, C.M., Ponce, M.A. ***Inadequacy of the Mott-Schottky equation in strongly pinned double Schottky barriers with no deep donors.***(2012) Journal of Physics D: Applied Physics, 45 (49), art. no. 495302.

Schipani, F., Aldao, C.M., Ponce, M.A. ***Schottky barriers measurements through Arrhenius plots in gas sensors based on semiconductor films.***(2012) AIP Advances 2, art. N° 032138.

Schroeder, W.F., Aranguren, M.I., Eliçabe, G.E., Borrajo, J. ***Free-radical polymerization induced macrophase separation in poly(methyl methacrylate)/dimethacrylate blends: Experiment and modeling***(2013) European Polymer Journal, 49 (12), pp. 3956-3965.

Schroeder, W.F., Asmussen, S.V., Sangermano, M., Vallo, C.I. ***Visible light polymerization of epoxy monomers using an iodonium salt with camphorquinone/ethyl-4-dimethyl aminobenzoate***  
(2013) Polymer International, 62 (9), pp. 1368-1376.

Schroeder, W.F., Delí Erba, I.E., Arenas, G.F., Asmussen, S.V., Vallo, C.I. ***Encapsulants for light-emitting diodes from visible light-cured epoxy monomers***  
(2013) Polymers for Advanced Technologies, 24 (4), pp. 430-436.

Seltzer, R., Mai, Y.-W., Frontini, P.M. ***Creep behaviour of injection moulded polyamide 6/organoclay nanocomposites by nanoindentation and cantilever-bending***  
(2012) Composites Part B: Engineering, 43 (1), pp. 83-89.

Seltzer, R., Yiu-Wing Mai, Frontini, P.M. ***Creep behaviour of injection moulded polyamide 6/organoclay nanocomposites by nanoindentation and cantilever-bending.***  
(2012) Composites Part B Engineering. 43, pp. 83–89.

Simonetta J, Domine L, Niro N, Suárez J, Murcia G, Branda J ***Propuesta de Uso de un Microcontrolador Pic para la Adquisición de Datos Eólicos y Eléctricos de Forma Simultánea***  
Revista: Avances en Energías Renovables Y Medio Ambiente ISBN/ISSN: 0329-5184  
(2012)

Soulé, E.R., Lavigne, C., Reven, L., Rey, A.D. ***Multiple interfaces in diffusional phase transitions in binary mesogen-nonmesogen mixtures undergoing metastable phase separations***(2012) Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 86 (1), art. no. 011605.

Soulé, E.R., Milette, J., Reven, L., Rey, A.D. ***Phase equilibrium and structure formation in gold nanoparticles - Nematic liquid crystal composites: Experiments and theory.***  
(2012) Soft Matter, 8 (10), pp. 2860-2866.

Soulé, E.R., Rey, A.D. ***Hedgehog defects in mixtures of a nematic liquid crystal and a non-nematogenic component***(2012) Soft Matter, 8 (5), pp. 1395-1403.



Soulé, E.R., Reven, L., Rey, A.D. ***Thermodynamic modelling of phase equilibrium in nanoparticles-nematic liquid crystals composites***(2012) Molecular Crystals and Liquid Crystals, 553, pp. 118-126.

Strack J. L., Suárez J. A., di Mauro G. F., Jacob S. B., ***“Impacto de la Iluminación Residencial Eficiente en la Calidad de la Energía de una Red de Distribución”***, Revista Inge Cuc, Vol. 10, N° 2, pp 9-19, Diciembre, 2014.

Stocchi, A., Lauke, B., Giannotti, M.I., Vázquez, A., Bernal, C. ***Tensile response and fracture and failure behavior of jute fabrics-flyash-vinylester hybrid composites*** (2013) Fibers and Polymers, 14 (2), pp. 285-291.

Stocchi, A., Rodríguez, E., Vázquez, A., Bernal, C. ***Deformation and fracture behaviors of vinylester/fly ash composites***(2013) Journal of Applied Polymer Science, 128 (3), pp. 1547-1556.

Suárez J., Di Mauro G., Murcia G., Jacob S., Strack J., ***“Lámparas Leds: Impacto en el Uso Eficiente de la Energía”***.- XXXV Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (Congreso ASADES), Octubre 2012, Rosario, Argentina. Publicado en Revista AVERMA (Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente), vol. 16, 2012, pp. 07.49-07.56, Octubre 2012, ISSN 0329-5184.

Suárez J., di Mauro G., Anaut D., di Mauro R., Strack J., ***“Análisis de la calidad de la energía en un centro de cómputos”***.- Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, vol. 21 N° 1, pp. 30-40, Abril 2013, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. ISSN 0718-3305.

Suárez J, di Mauro G, Murcia G, Branda J, di Mauro R, Strack J  
***Calidad de la Energía en Usuarios con Alta Concentración de Cargas no Lineales.***  
Acta de VII Congreso Argentino de Educación en Ingeniería ISBN/ISSN:978-987-1312-46-7 (2012)

Szigety E, Viau J, Tintori Ferreira MA y Gibbs H ***“Tensión superficial: un modelo experimental con materiales sencillos”*** Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias (REurEDC). 9 (3), 393-400, 2012 (ISSN: 1697-011X).

Szigety E., Viau J., Tintori A., Gibbs, H. ***“El modelo de gases ideales utilizado en el laboratorio de química para la medición de la presión atmosférica”***. The Journal of the Argentine Chemical Society. 99 (1-2), January-Dicember 2012. (ISSN: 1852-1207).

Tapia, Rodrigo J., Zárate, Claudia N., Esteban, Alejandra M., Vieira Guilherme B., Senna Luiz A. ***Proposición y Evaluación de Indicadores de Movimiento de Carga para el Puerto de Mar del Plata.*** Espacios. Revista Venezolana de Gestión Tecnológica. Vol.35 (N° 11) Año 2014 Pág. 9. ISSN 0798 1015. <http://www.revistaespacios.com/>

Talou, M.H., Tomba Martinez, A.G.T., Camerucci, M.A. ***Green mechanical evaluation of mullite porous compacts prepared by pre-gelling starch consolidation*** (2012) Materials Science and Engineering A, 549, pp. 30-37.

Taub, J., Ramajo, L., Castro, M.S. [\*\*Phase structure and piezoelectric properties of Ca- and Ba-doped K 1/2Na1/2NbO3 lead-free ceramics\*\*](#)(2013) *Ceramics International*, 39 (4), pp. 3555-3561.

Terranova, G.R., Martín, H.O., Aldao, C.M. **Separation of long linear polymers in gel electrophoresis with alternating electric fields: A theoretical study using the necklace model** (2012) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 85 (6), art. no. 061801.

Todorovich E., Dai Pra A. L., Passoni L. I., Vázquez M., Cozzolino E., Ferrara F., Bioul G. **Real-time speckle image processing**, *Journal of Real-Time Image Processing*, pp. 1-11. 2013, ISSN 1861-8200.

Tomba Martinez, A. G., Luz, A. P., Braulio, M. A. L., Pandolfelli, V. C. **Creep behavior modeling of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO refractory castables containing silica fume** (2012) *Ceramics International*, 38, pp. 327–332.

Tomba Martínez, A.G., Luz, A.P., Pandolfelli, V.C. **Creep in refractory materials [Fluencia en materiales refractarios]**(2013) *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 52 (5), pp. 207-224.

Torres, J.P., Frontini, P.M., Aretxabaleta, L. **Experimental characterization and computational simulations of the low-velocity impact behaviour of polypropylene** (2013) *Polymer International*, 62 (11), pp. 1553-1559.

Tusman G., Gogniat E., Bohm S. H., Scandurra A. G., Suarez-Sipmann F., Torroba A., Casella F., Giannasi S., San Roman E. **Reference values for volumetric capnography-derived non-invasive parameters in healthy individuals**, *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, Vol. 27(3), pp. 281-288. 2013, ISSN 1387-1307

Tusman G., Groisman I., Fiolo F. E., Scandurra A., Arca J. M., Krumrick G., Bohm S. H., Sipmann F. S. **Noninvasive monitoring of lung recruitment maneuvers in morbidly obese patients: the role of pulse oximetry and volumetric capnography**, *Anesth Analg*, Vol. 118(1), pp. 137-144. 2013, ISSN 1526-7598 (Electronic) - 0003-2999 (Linking).

Uicich G, S. Maestri, M. Benedetti, D. Carrica, **A Non-Linear Approach for Assessing Stability in Line-Commutated Converters with an Integrating Controller**, *IEEE Transactions on Power Electronics*, (ISSN 0885-8993), 2014

Uriz A, P D Agüero, J Castiñeira Moreira, J C Tulli, E González, R Hidalgo, “**Comparación de algoritmos para compresión de voz aplicados a dispositivos de asistencia auditiva**,” *Revista Argentina de Bioingeniería*, Vol. XX, No 1, Noviembre 2014, pages 3-9.

Uriz A, P D Agüero, J C Tulli, J Castiñeira Moreira, E González y A Bonafonte. **"Voice Conversion Using K-Histograms and Residual Averaging"**. *Latin American Applied Research*, Vol: 43 pp:231-236 (2013) ISSN: 0327-0793

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González. **"Implementation of a noise reduction algorithm in a hearing aid device based on a dsPIC,"** *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. New York: IEEE-INST Electrical Electronics Engineers Inc. Vol.11 N°1. P230 – 235, Issn: 1548-0992, 2013.

Uriz A; Pablo D. Agüero; Juan Carlos Tulli; Jorge Castiñeira Moreira; Esteban L. González; Graciela Moscardi. **"Desarrollo de un sistema para adquisición y procesamiento de señales de voz para fonoaudiología,"** *Revista Argentina de Bioingeniería*. Córdoba: Jorge Sarmiento Editor - Universitas Libros. 2013 vol.18 n°2. p13 - 17. ISSN 0329-5257

Uriz A; Pablo D. Agüero; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Graciela Moscardi; Jorge Castiñeira Moreira; Elber Emanuel Sajama. **"A development and implementation of a tinnitus treatment method,"** *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*. Londres: IOP SCIENCE. 2013, 477, pp. 1-10. ISSN 1742- 6596

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Julio Cesar Viola. **"An improvement of the output SNR of an assistive listening device using crosscorrelation,"** ANDESCON '12 Proceedings of the 2012 Andean Region International Conference. Washington, DC: IEEE Computer Society. 2012. p147 - 150. ISBN 978-0-7695-4882-1

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Roberto M. Hidalgo; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Julio Cesar Viola. **"Implementation in dsPIC of a Denoising Algorithm Based on the Discrete Wavelet Transform,"** An ANDESCON '12 Proceedings of the 2012 Andean Region International Conference. Washington, DC, : IEEE Computer Society. 2012. p199 - 202. ISBN ISBN 978-0-7695-4882-1

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González. **"Implementation of a noise reduction algorithm in a hearing aid device based on a dsPIC,"** *IEEE Latin America Transactions*. Issn : 1548-0992 , New York: Ieee-Inst Electrical Electronics Engineers Inc. vol.11 n°1. p230 – 235, 2013.

Valcarce, M.B., López, C., Vázquez, M. **The role of chloride, nitrite and carbonate ions on carbon steel passivity studied in simulating concrete pore solutions**(2012) *Journal of the Electrochemical Society*, 159 (5), pp. C244-C251.

Valdés, M., Vázquez, M. **Composition, morphology, and optical properties of CuInSe<sub>2</sub>**

**thin films electrodeposited using constant and pulsed potentials**(2012) Journal of Solid State Electrochemistry, 16 (12), pp. 3825-3835.

Viau J, L. Moro, M.A. Tíntori Ferreira. **"Energía interna y temperatura. Aplicación de un modelo didáctico analógico"**. Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales. 72, 105-110. Julio – Septiembre 2012 ISSN: 9771133-983003.

Viau J, A.V. Godoy, M.A. Tíntori Ferreira, H. Gibbs, E. Szigety y J. Gallo. **"El lenguaje de la ciencia y del teatro en la escuela secundaria: dialéctica entre razón e imaginación"**. Vol 4, No 2. ExT: Revista de Extensión de la Universidad Nacional de Córdoba ISSN: 2250-7272 (<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/ext/issue/archive>).

Wassinger N, R. García Retegui, M. Funes, M. Benedetti, **Digital Control for a Multiple-Stage Pulsed Current Source**, IEEE Transactions on Industrial Informatics, (ISSN 1551-3203), 2013

Wassinger N, M. Liberatori, J. Castiñeira Moreira, **Variación de la performance de decodificadores LDPC de distancia Euclídeana con la base logarítmica utilizada**, Revista Argentina de Ingeniería, (ISSN 0885-8993), 2012

Wassinger N, Mónica Liberatori y Jorge Castiñeira Moreira, **"Variación de la performance de decodificadores LDPC de distancia Euclídeana con la base logarítmica utilizada"**, Revista RAD, Año 1, Vol. 1, pág. 75-84, Octubre 2012. ISSN: 2314-0925.

Weber C., Dai Pra A. L., Passoni L. I., Rabal H. J., Trivi M., Poggio Aguerre G. J. **Determination of maize hardness by biospeckle and fuzzy granularity**, Food Sci Nutr, Vol. 2(5), pp. 557-564. 2014, ISSN 2048-7177 (Electronic) - ISSN 2048-7177 .

Wolski, E.A., Durruty, I., Haure, P.M., González, J.F. **Penicillium chrysogenum: Phenol degradation abilities and kinetic model** (2012) Water, Air, and Soil Pollution, 223 (5), pp. 2323-2332.

Zenklusen P, M. R. Pérez y M. A. Revuelta. **Monitoreo y accionamiento remoto mediante conexión GPRS**. Vinculación Tecnológica. Volumen III. Pags.:153-157 Año de edición: 2013. ISBN: 978-987-544-494-2.

### Capitulo de libros

Alberca J., Montemartini P., Rodriguez E., Alvarez V., **Degradation of composite materials by the effect of water**. Advances in Materials Science Research, volume 15. Nova Publishers; NY, USA, 2012.

Alberto C., Passoni L. I., Carignano C. E., Delgado M. **Comparing Methods of Assessing R&D Efficiency in Latin-American Countries**. En R. Espin, R. B. Pérez, A. Cobo, J. Marx & A. R. Valdés (Eds.), *Soft Computing for Business Intelligence* (Vol. 537, pp. 363-378):

Springer Berlin Heidelberg. 2014. ISBN 978-3-642-53736-3.

Antonelli M., de Micco L., González C., Larrondo H.. **Analysis of difgital implementation of chaotic deterministic stochastic attractor**. The 7th Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA 2012). IEEE Catalog Number: CFP1254E-CDR, ISBN: 978-987-1620-93-7. Pag. 73-78.

Aranguren MI, M. A. Mosiewicki and N. E. Marcovich, **“Spectroscopic Characterization Of Renewable Nanoparticles And Their Nanocomposites”**, Capítulo del libro “Biopolymer Nanocomposites: Processing, Properties, and Applications” (a volume in the Wiley Series on Polymer Engineering and Technology), editado por Alain Dufresne, Sabu Thomas and Laly A Pothan, John Wiley & Sons, Inc., New York.

Azzolini Martín,I Passoni Lucia Isabel. **Prioritization of Software Requirements: a Cognitive Approach. Eureka-2013 (Advances in Intelligent Systems Research)**,. Noviembre 2013Editors: Juan Carlos Leyva López, Rafael Alejandro Espin Andrade Rafael Bello Pérez, Pavel Anselmo Álvarez Carrillo. ISBN: 978-90-78677-86-4. Pp:105-110 Mazatlan México (2013)

Bacino, G., Massa, S.M. y Zangara, A. **Experiencia de aula extendida en electrotecnia: análisis del discurso del trabajo colaborativo en un entorno virtual**. En Tecnologías y Aprendizaje - Avances en Latinoamérica, Ed. Universidad Tecnológica de Cancún, México, pp. 312-319. ISSN. 978-607-96242-1-7

Benalcázar M., Brun M., Ballarin V. L., Passoni L. I., Meschino G. J.,Dai Pra A. L. **Automatic Design of Binary W-Operators Using Artificial Feed-Forward Neural Networks Based on the Weighted Mean Square Error Cost Function**. En L. Alvarez, M. Mejail, L. Gomez & J. Jacobo (Eds.), *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications* (Vol. 7441, pp. 495-502): Springer Berlin Heidelberg. 2012. ISBN 978-3-642-33274-6.

Blanco G., Corral P.,Clara F. M. **Participación de la mecánica vascular en la regulación de la presión arterial**. En S. A. d. H. A. (SAHA) (Ed.), Hipertensión arterial, epidemiología, fisiología, fisiopatología, diagnóstico y terapéutica. Buenos Aires, Argentina: Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA). 2014.

Bouchet A, Meschino GJ, Brun M, Espin Andrade RA, Ballarin VL. **Linguistic Interpretation of Mathematical Morphology. Eureka-2013** Editors: Juan Carlos Leyva López, Rafael Alejandro Espin.Andrade Rafael Bello Pérez, Pavel Anselmo Álvarez Carrillo. Mazatlan, México ISBN: 978-90-78677-86-4. (2013). pp. 8-16. (2013).

Cuadrado,TR **“Biomateriales en Urología”**, Capítulo I, pp. 8-28, libro “Implante de Prótesis y Biomateriales en Urología”, Editores: Dr. J.L. Amorone, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, UBA, y Dr.Alberto J. Puscinski, Universidad Austral,

Publicado por Ediciones Médicas SRL (Edimed) 2012.

Chevalier MT, Jimena S. Gonzalez and Vera A. Alvarez, **“Polymeric micro and nanoparticles as drug carriers and controlled release devices: New developments and future perspectives”** In: Advances in Materials Science Research. Editor: Maryann C. Wythers. Nova Science Publishers, Inc. NY-USA 2013 Volume 17. Chapter 1. ISBN: 978-1-62948-734-2.

Dai Pra A. L., Rabal H. J., Bértora G., Finger P., Passoni L. I. **Temporal and Spatial Fuzzy Granularity of Laser and Ultrasound Frames**. En A. Braidot & A. Hadad (Eds.), *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014* (Vol. 49, pp. 405-408): Springer International Publishing. 2014. ISBN 978-3-319-13116-0.

De Micco L., Antonelli M., González C., Larrondo H. **Hardware Implementation of Maximum Lyapunov Exponent**. 2013 Fourth Argentine Symposium and Conference on Embedded Systems (SASE/CASE 2013). ISBN: 978-1-4799-1098-4. Printed Book IEEE CATALOG CFP1346V-PRT. Pag 57-61.

Echeverría N., Antonelli M., Scandurra A., Passoni L. y González C.. **Procesamiento de señales de speckle dinámico. Implementación del algoritmo de Fuji en FPGA**. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2012 (CASE 2012). ISBN: 978-987-9374-82-5. Pag. 176.

Gayoso C., González C., Rabini M., Arnone L.. **Study of Multipliers in Residue Arithmetic using Programmable**. The 7th Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA 2012). IEEE Catalog Number: CFP1254E-CDR, ISBN: 978-987-1620-93-7. Pag. 17-21.

Gayoso C., González C., Arnone L., Rabini M. **Generador de Números Pseudoaleatorios Mediante el Sistema Numérico de Residuos, Medida de Complejidad**. III Congreso de Microelectrónica Aplicada 2012. (uEA 2012). ISBN: 978-987-702-004-5 . Soporte informático artículo Nro 5.

Gayoso C., González C., Rabini M., Arnone L. **Equipo para el control de artefactos informáticos y electrónicos hogareños por discapacitados motrices severos**. Vinculación Tecnológica Volumen III de la UNMDP. 2013 Edición: 1ra pág. 63 a 66 en papel. ISBN: 978-987-544-494-2, Pág. 63 a 66

Gayoso C., González C., Rabini M., Arnone L., Márquez J. **Decodificación HRPT de satélites meteorológicos (NOAA) utilizando dispositivos lógicos programables**. IV Congreso de Microelectrónica Aplicada 2013. (uEA 2013) ISBN: 978-987-1896-18-9, Pág.

49 a 52.

Gayoso C., Gonzalez C., Arnone L., Rabini M., Castiñeira Moreira J. **Pseudorandom Number Generator based on the Residue Number System and its FPGA implementation.** EAMTA 2013. ISBN: 978-987-1907-44-1, IEEE Catalog Number: CFP1354E-CDR. Pag. 9-14. Pág.

González C., Gayoso C., Arnone L., Rabini M. **Implementación de generadores de números pseudoaleatorios utilizando registros de desplazamiento realimentados leap ahead.** III Congreso de Microelectrónica Aplicada 2012. (uEA 2012). ISBN: 978-987-702-004-5 .Soporte informático artículo Nro 1

Godoy AV, María Florencia Di Mauro, María José Iglesias, Ana María Panzeri, Diana Tardivo, Javier Viau y Carmen Inés Segarra. **“La enseñanza de las ciencias en la escuela primaria: aportes para la formación docente”.** Experiencias de investigación e innovación en la enseñanza de las ciencias. Pedro Membiela, Natalia Casado, M.<sup>a</sup> Isabel Cebreiros (Editores). Educación Editora, España. Vol. 1 (2013), 65, pp. 389-393. ISBN: 978-84-15524-10-6. Con referato.

González C., Gayoso C., Arnone L., Rabini M.. **Implementación en FPGA de generadores de números aleatorios utilizando registros de desplazamiento realimentados.** Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2012 (CASE 2012). ISBN: 978-987-9374-82-5. Pag. 57-61.

Gonzalez J.S., Hoppe CE., Alvarez V A. **“Poly (vinyl alcohol) Ferrogels: Synthesis and Applications”.** In: Advances in Materials Science Research. Volume 13. Chapter 8. ISBN: 978-1-62100-804-0. Editor: Maryann C. Wythers. Nova Science Publishers-NY-USA, Inc. 2012.

Gonzalez J and Vera A. Alvarez, **“Composite PVA Hydrogels Applications in Biomedicine: Overview of Current Developments”** In: Advances in Materials Science Research Editor: Maryann C. Wythers. Nova Science Publishers, Inc. NY-USA 2013. Vol. 15. Chapter 6. ISBN: 978-1-62417-168-0

Hidalgo RH, W. A. Gemín, R. R. Rivera, J. G. Fernández y M. A. Revuelta. Título del Capítulo: **Programa de Aplicación para la Medición Óptica de Distancia.** Nombre de la revista: Vinculación Tecnológica. Volumen III. Año de edición: 2013. ISBN: 978-987-544-494-2.

Jiménez, A., Ruseckaite, R., **“Nano-Biocomposites for Food Packaging in Environmental Silicate Nano-Biocomposites”**, Averous L. (Ed)., Springer-Verlag ,London (2012), pp. 383-408. ISBN: 978-1-4471-4101-3.

López Montenegro H., Arnone L., Rabini M. **Fatigue Failure Analysis of Comb-Drive**

**Type MEMs.** X Congreso Argentino de Mecanica Computacional MECOM 2012. ISBN: 1666-6071, Pág. 1703-1712.

Manfredi L.V., Rivero G., “**Furan resins: synthesis, characterization and applications**”, en *Advances in Chemistry Research - Volumen 16*, p 45-92. James C. Taylor editor, Nova Science Publishers, Huntington, New York. Septiembre 2012. ISBN: 978-1-62081-362-1

Meschino G. J., Nabte M., Gesualdo S., Monjeau J. A., Passoni L. I. **Fuzzy Tree Studio: A Tool for the Design of the Scorecard for the Management of Protected Areas**. En R. A. Espin Andrade, R. Bello Pérez, Á. Cobo, J. Marx Gómez & A. Racet Valdés (Eds.), *Soft Computing for Business Intelligence* (Vol. 537, pp. 99-112). Heidelberg, Alemania: Springer Berlin Heidelberg. 2014. Print ISBN 978-3-642-53736-3 / Online ISBN 978-3-642-53737-0

Meschino G. J., Comas D. S., Ballarin V. L., Scandurra A. G., Passoni L. I. Using SOM as a Tool for Automated Design of Clustering Systems Based on Fuzzy Predicates. En P. Estévez, J. Príncipe & P. Zegers (Eds.), **Advances in Self-Organizing Maps** (Vol. 198 pp. 85-94). Heidelberg, Germany: Springer. 2013. ISBN 978-3-642-35229-4.

Otegui, José Luis **Análisis de Fallas: Fundamentos y Aplicaciones en Componentes Mecánicos**. 1a ed., Mar del Plata: EUDEM, 416 p. ISBN 978-987-1921-17-1.

Pascault. J. P.; Williams, R. J. J., in R. Saldivar-Guerra, E. Vivaldo-Lima, Thermosetting polymers, Eds, Handbook Of Polymer Synthesis, Characterization And Processing, Wiley, New York, ISBN: 978-0-470-63032-7, Ch. 28, pp 519-533, 2013.

Pascault, J. P.; Williams, R. J. J. “**Overview of thermosets: structure, properties and processing for advanced applications**”, in Guo, Q., Ed., *Thermosets: Structure, Properties And Applications*, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge (UK), ISBN-13: 978-0-85709-086-7, pp 3-27, 2012.

Passoni L. I., Dai Pra A. L., Scandurra A. G., Meschino G. J., Weber C., Guzman M. N., Rabal H. J., Trivi M. **Improvements in the Visualization of Segmented Areas of Patterns of Dynamic Laser Speckle**. En P. Estévez, J. Príncipe & P. Zegers (Eds.), *Advances in Self-Organizing Maps* (Vol. 198, pp. 163-171). Heidelberg, Germany: Springer. 2013. ISBN 978-3-642-35229-4.

Passoni Lucia I, Ana Lucía Dai Pra, Adriana Scandurra, Gustavo Meschino, Christian Weber, Marcelo Guzmán, Héctor Rabal, Marcelo Trivi. **Improvements in the Visualization of Segmented Areas of Patterns of Dynamic Laser Speckle in Advances in Self-Organizing Maps: 9th International Workshop**, WSOM 2012 Santiago, Chile, December 12-14, 2012 Proceedings (Advances in Intelligent Systems and Computing) P.A. Estevez et al. (Eds.) ISBN: 3642352294. pp. 163–171.(2012)

Peña C, Gurutz Mondragon, Itxaso Algar, Iñaki Mondragon, Josefa Martucci and Roxana Ruseckaite. “**Gelatin films: renewable resource for food packaging**”. In *Gelatin:*



production, applications and health implications. G. Boran Ed., Nova Pub., New York, en prensa. (2012). Publicado online. ISBN: 973-1-62417-671-5.

Pereda, M.; El Kissi, N.; and Dufresne, A.; ***In Production and Applications of Cellulose Nanomaterials, "Melt extrusion of CNC-based polymer nanocomposites"***, página 103-107. Editores: Michael T. Postek, Robert J. Moon, Alan W. Rudie y Michael A. Bilodeau. Madison, Wisconsin. Editorial: TAPPI Press. EEUU. Junio 2013. ISBN: 978-1-59510-224-9.

Pereda, M.; Dufresne, A.; In BIOMASS- BASED BIOCOSCOMPOSITES, ***"Cellulose nanocrystals and related polymer nanocomposites"***. Editores: Vijay Kumar Thakur, Amar Singh Singha, Manju Kumari Thakur. Editorial: Smithers- Rapra. United Kingdom. Chapter 5, pp. 305-348. Octubre 2013. ISBN: 9781847359803.

Ramírez-Miquet E. E., Darías J. G., Otero I., Rodríguez D., Murialdo S. E., Rabal H. J., Trivi M. ***Biospeckle Technique for Monitoring Bacterial Colony Growth with Minimal Photo-Exposure Time Associated***. En A. Braidot & A. Hadad (Eds.), *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB 2014)* (Vol. 49, pp. 313-316). Paraná, Argentina: Springer International Publishing. 2014. ISBN 978-3-319-13116-0.

Szigety, Esteban; Viau, Javier E.; Tintori, Alejandra (2014). ***"Una forma divertida de experimentar y jugar con la estadística"***. En Lestón, Patricia (Ed.), *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa Vol 27*, pp. 575-583. México, DF: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa., ISBN 978-607-95306-7-9. Con referato

Tomba Martinez, A. G., Luz, A. P., Braulio, M. A. L., Pandolfelli, V. C. ***Creep behavior modeling of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO refractory castables containing silica fume*** (2012) *Ceramics International*, 38, pp. 327–332.

Valcarce, M.B., López, C., Vázquez, M. ***The role of chloride, nitrite and carbonate ions on carbon steel passivity studied in simulating concrete pore solutions*** (2012) *Journal of the Electrochemical Society*, 159 (5), pp. C244-C251.

Valdés, M., Vázquez, M. ***Composition, morphology, and optical properties of CuInSe<sub>2</sub> thin films electrodeposited using constant and pulsed potentials*** (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (12), pp. 3825-3835.

Vazquez A., Foresti M. L., Morán J.I., Cyras V. P., Chapter: ***Extraction and production of cellulose nanofibers***. Springer-Verlag GmbH Book entitled: ***Technological Advancement in Polymer Nano-composites of Cellulose Nano-fibers: Processing, Performance and Applications***. 2012. Editor: Jitendra K. Pandey.

Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra, Szigety Eseban. (2012). ***"Medición de los perfiles epistemológicos: Masa, Peso y Gravedad en alumnos de primer año de ingeniería"***. En Hans J. Hoyer y Urierl R. Cukierman (compiladores), *World Engineering Education Forum: WEEF 2012 Volumen 1*, pp. 157 (2012), UTN, Eduteche, Buenos Aires, Argentina ISBN 978-987-1896-03-5. Con referato.

Viau Javier, Tíntori Ferreira María Alejandra, Szigety Esteban. (2012). **“Cuentos de ciencia ficción en cursos de Mecánica Clásica en carreras de ingeniería”**. En Hans J. Hoyer y Uriel R. Cukierman (compiladores), World Engineering Education Forum: WEEF 2012 Volumen 1, pp. 156 (2012), UTN, Eduteche, Buenos Aires, Argentina ISBN 978-987-1896-03-5. Con referato.

Viau Javier, Tintori Ferreira, María A. y Gibbs Horacio. (2013). **“Los modelos didácticos y las dramatizaciones en el aula de ciencias”**. En Germán Casetta y Andoni Ibarra (Eds.), Representación en Ciencia y Arte. Volumen 4, pp. 153-168. ISBN 987-591-370-7. Córdoba: Brujas, 1 ed. 2013. Con referato.

Viau J, Alejandra Tintori Ferreira, Andrea Verónica Godoy y Horacio Gibbs. **“La ciencia en la escuela primaria: la formación docente”**. Experiencias de investigación e innovación en la enseñanza de las ciencias. Pedro Membiela, Natalia Casado, M.<sup>a</sup> Isabel Cebreiros (Editores). Educación Editora, España. Vol. 1 (2013), 66, pp. 395-399. ISBN: 978-84-15524-10-6. Con referato.

Viau Javier y Tintori María Alejandra (2013). **“Propuesta de capacitación docente para promover un cambio de actitud positiva hacia la enseñanza de las Ciencias en la Escuela Primaria”**. En Zelmira Alvarez, Silvia Branda y Gladys Cañueto (compiladores), “Narrativa(s), Prácticas(s) e Investigacion(es)” VII Jornadas Nacionales sobre la Formación del Profesorado. Volumen 1 (2013), Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires, pp. 1-10. ISBN 978-987-544-514-7. Con referato

Volpe J, Lucía M. Masi, Vera A. Alvarez and Jimena S. Gonzalez, **“Hydrogels based on Poly(vinyl alcohol) for Cartilage Replacement”** In Biomedical Composites Materials, Manufacturing and Engineering editor: J.P. Davim , De Gruyter, Berlin Alemania, chapter 3 2013 pp33–52 ISBN: 9783110267488.

Wolski, E.A., Durruty, I., Haure, P.M., González, J.F.

**Penicillium chrysogenum: Phenol degradation abilities and kinetic model** (2012) Water, Air, and Soil Pollution, 223 (5), pp. 2323-2332.

## **LIBROS**

Mónica Liberatori, **“REDES DE DATOS Y ARQUITECTURA TCP/IP”**, En proceso de edición de 500 ejemplares en la Editorial EUDEM de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Septiembre 2014 (En prensa). A ser editado en 2015. ISBN:

J. Castiñeira Moreira y Patrick G. Farrell. **“CODIFICACIÓN PARA EL CONTROL DE ERRORES”**, Editorial EUDEM de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, edición de 500 ejemplares. Marzo 2012. ISBN: 978-987-1371-89-1.

Alejandro José Uriz, Pablo Daniel Agüero y Juan Carlos Tulli . **“Estudio y Desarrollo de Técnicas de Conversión de Voz. Técnicas de Conversión de Voz orientadas a**

**sistemas Texto a Voz**". LAMBERT Academic Publishing GmbH, Alemania. 03-26-2012. ISBN: 978-3-8473-63

### **Trabajos presentados a congresos y/o seminarios**

Abras G, V. Ballarin y M. González. **"Clasificación no supervisada de imágenes MRI del cerebro utilizando espacio color"**. XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013) y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica organizado por Sociedad Argentina de Bioingeniería y el Departamento de Bioingeniería FACET-UNT. Del 4 al 6 de Septiembre de 2013 en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Agüero P, Graciela Moscardi, Juan Carlos Tulli, Esteban González, Alejandro José Uriz y Melisa Kuzman. **Sistema de análisis de la voz aplicado a fonaudiología**. 14° Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Técnicas Médicas. Paraná, Argentina. 21-23 Agosto, 2012.

Agüero P, Juan Carlos Tulli, Alejandro J. Uriz y Esteban Lucio González. **Improved algorithms for speaker verification embedded in a low cost dsPIC**. Argentina. Bariloche. 2013. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad de Río Negro.

Agustinelli, Silvina P., Salvadori, Viviana O.; Yeannes, Maria I. **Modelado del proceso de secado-ahumado de filetes de caballa (Scomber japonicus). Determinación de coeficientes de difusión**. XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL), 5° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías y el III Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos – AATA – 23/25 Octubre 2013 – Rosario, Santa Fé, Argentina. Presentación en póster.

Alvarez M.V.; Moreira M.R.; Fanovich A. **Evaluación de actividad antimicrobiana de soportes porosos de policaprolactona conteniendo ácido úsnico**. IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales. INTEMA (CONICET). Mar del Plata, Argentina. 8,9 y 10 de octubre de 2012.

Alvarez M.V; Moreira M.R; Roura S; Ponce A. **Actividad antipatogénica de compuestos bioactivos como alternativa para extender la vida útil y asegurar la inocuidad de alimentos**. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. 14, 15 y 16 de noviembre de 2012.

Alvarez Mv; Mazzucotelli, C; Ponce A; Moreira M.R. **Combinación de obstáculos y su impacto sobre la calidad microbiológica y sensorial de una mezcla de hortalizas mínimamente procesadas**. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. 14, 15 y 16 de noviembre de 2012.

Alvarez, M. V., Ponce, A., Moreira, M.R. **Aplicación de biopreservantes y su impacto sobre la calidad microbiológica y sensorial de apio mínimamente procesado**. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 23 al 26 de septiembre de 2013.

Alvarez, M. V., Moreira Mr, Ponce, A. **Cinética de inactivación de la enzima peroxidasa en una mezcla de vegetales para sopa: efecto de biopreservantes y temperaturas de almacenamiento.** XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL – AATA. Ciudad de Rosario. 23 al 25 de octubre 2013.

Alvarez, M. V., Ponce, A., Tomadoni, B., Moreira Mr. **Aplicación de antimicrobianos naturales: impacto sobre la calidad microbiológica y sensorial de zapallo anco mínimamente procesado.** VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha. Ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires. 28 al 30 de mayo de 2014

Antonelli M., Echeverría N., Scandurra A. G., Passoni L. I.,González C. **Procesamiento de señales de Speckle Dinámico. Implementación del algoritmo de Fujii en FPGA,** Simposio Argentino de Sistemas Embebidos (SASE 2012), 15 al 17 de agosto, Buenos Aires, Argentina. 2012. ISBN 978-987-9374-82-5.

Antoszczuk P, N. Wassinger, M. Funes, R. García Retegui, S. Maestri, **control de corriente para convertidores interleaved con cancelacion de armónicos basada en el ajuste de las fases de los ripples,** xxiv congreso argentino de control automático, aadeca 2014, (isbn 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014

Antoszczuk, R. García Retegui, M. Funes, S. Maestri, N. Wassinger, **Metodo De Ordenamiento De Secuencia De Disparo De Llaves Para Convertidores Interleaved,** XXIV Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2014, (ISBN 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014.

Aranda G, Federico de La Cruz, Esteban González, Alejandro Uriz, Juan Carlos Tulli y Pablo Agüero. **Sistema georeferenciador con parcelamiento virtual y adquisidor de sonidos masticatorios en rumiantes en pastoreo extensivo.** Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2012. Buenos Aires, Argentina. Agosto de 2012.

Arenas G., Guzmán M. N., Vallo C., Duchowicz R., Trivi M. **Analysis of photo-curing resins shrinkage by optical techniques,** 23rd Congress of the International Commission for Optics, 26 al 29 de agosto, Santiago de Compostela, España. 2014.

Arenas G., Guzmán M. N., Asmussen S. V., Vallo C., Trivi M., Duchowicz R. **Análisis de contracción en Resinas de Fotocurado mediante Procesamiento de imágenes de Speckle Dinámico,** 98º Reunión Nacional de Física (AFA 2013), 24 al 27 de septiembre, Bariloche, Argentina. 2013.

Armentano, R.L.; Cymberknop, L.; Montini Ballarin, F.; Balay, G.; Suarez, D.; Negreira, C.; Abraham, G.A. **A Novel Approach for Assessment of the Mechanical Properties of Synthetic Arterial grafts,** 19<sup>th</sup> Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2013), Patras, Grecia. 25 - 28 Agosto de 2013

Arona G. y Huapaya C. **Modelo para investigar perfiles estudiantiles en ambientes virtuales de aprendizaje.** ICECE 2013. International Conference on Engineering and Computer Education. 2013.

Aznar, M. A., Distéfano M.L., Prieto, G., Baccelli, S., Figueroa S.M., Moler, E.(2012) **Habilidades Matemáticas en ingresantes a carreras de Ingeniería: un análisis de las dificultades desde el Enfoque Ontosemiótico.** World Engineerin Education Forum (WEEF 2012) CABA. ISBN: 978-987-1896-05-9

Aznar, M.A., Distéfano, M.L., Pesa, M., Moler. E. (2014) **Visualización y conversiones: un estudio aplicado a curvas y regiones del plano complejo.** Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. Buenos Aires, Argentina.

Azzolini M.,Passoni L. I. **Priorization of Software Requirements: a Cognitive Approach,** 4th International Workshop on Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Support (Eureka 2013), 6 al 8 de noviembre, México, DF. 2013. ISBN 978-90-78677-86-4.

Baccelli, S; Anchorena, S.; Figueroa, S.; Prieto G. (2013). **Análisis de significado para mejorarlos aprendizajes en problemas de optimización.** VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). Montevideo, Uruguay. Setiembre 2013 Extensos ISSN 2301-0797. Resúmenes ISSN 2301-0800

Bacino, G., Massa, S. M., Zangara, A. **Diseño de una Matriz de Valoración de Contenidos para la Evaluación del Trabajo en Línea en la Modalidad de Aula Extendida.** I Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012).VIII Congreso Argentino de enseñanza de la Ingeniería (VIII CAEDI). Mar del Plata. Argentina. ISBN 978-987-1312-46-7.(2012).

Bacino, G., Massa, S.M. y Zangara, A.**El empleo de una herramienta colaborativa en un entorno Moodle para el aprendizaje basado en problemas.** XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (XIV WICC), Posadas, Misiones, 2012.

Bacino, G., Massa, S. M., Zangara, A. **Experiencia de Aula Extendida en Ingeniería: Análisis de Resultados de la Matriz de Valoración de Contenidos en la Evaluación del Trabajo en Línea.** Proceedings XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2012) - X Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación (WATIE 2012). Bahía Blanca. Argentina. ISBN 978-987-1648-34-4. pp. 563-572(2012)

Bacino, G., Massa, S. M., Zangara, A. **Incorporación de TIC a través de la modalidad de Aula Extendida en Ingeniería.** I Jornadas Nacionales y III Jornadas de Experiencias e Investigación en Educación a Distancia y Tecnología Educativa (PROED 2013). Universidad Nacional de Córdoba. ISBN 978-950-33-1079-3. pp. 256-263.(2013).

Bacino, G., Massa, S. M., Zangara, A. . **Indicadores para la Evaluación del Trabajo**

**Colaborativo en Línea en el Área de Electrotecnia.** XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2013). Paraná. Argentina. ISBN 978-987-28179-6-1. pp. 1055 – 1059.(2013)

Bacino, G., Massa, S. M., Zangara, A. (2013). **El Aprendizaje Basado en Problemas en Electrotecnia. Experiencia en un Entorno Virtual de Enseñanza y Aprendizaje.** X Congreso Latinoamericano de Generación y Transporte de Energía Eléctrica (CLAGTEE 2013). Viña del Mar, Chile. ISBN 978-85-64689-01-5.

Bacino, G. Massa, S.M. y Zangara, A. **Matrices de Valoración para la Evaluación del Trabajo Colaborativo en Línea en el Área de Electrotecnia.**

XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (XV WICC), Paraná, Entre Ríos, 2013.

[Benalcázar](#), [M. Brun](#), [V. L. Ballarin](#), [L. I. Passoni](#), [G. Meschino](#), [A. L. Dai Pra](#): **“Automatic Design of Binary W-Operators Using Artificial Feed-Forward Neural Networks Based on the Weighted Mean Square Error Cost Function”.** 17th Iberoamerican Congress, CIARP 2012, September 3-6, 2012, Buenos Aires, Argentina. \*figura en publicaciones

Benalcázar M, M. Brun, V. Ballarin y J. Pastore, **“Filtros aperture para clasificación de imágenes color”**, V Torneo Regional de Inteligencia Computacional. Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 13 al 15 de Junio de 2012.

Benalcázar M, M. Brun, y V. L. Ballarin, **“Segmentación de Vasos Sanguíneos en Angiografías Retinales usando Ensamblados de Filtros Aperture”**, 3rd IIITEC International Symposium on Innovation and Technology ISIT2012, 26 al 28 de Noviembre de 2012, Cusco, Perú.

Benalcázar M, Marcel Brun, Virginia Ballarin, **Automatic Segmentation of Exudates in Ocular Images using Ensembles of Aperture Filters and Logistic Regression**, XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2013), organizada por la Regional NOA de la Sociedad Argentina de Bioingeniería y el Departamento de Bioingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). 4 al 6 de Septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN: 978-987-23950-7-0.

Benalcázar, M Marcel Brun, Virginia L. Ballarin, **Segmentación de Vasos Sanguíneos en Angiografías Retinales usando Ensamblados de Filtros Aperture**, 3rd IIITEC International Symposium on Innovation and Technology ISIT2012, ISBN 978-612-45917-3-0. ISSN 2305-9958. Organizado por Instituto Internacional de Innovación y Tecnología (IIITEC) Cusco, Perú, Noviembre 26 al 28 (2012).

Berardi Betina, Zárate Claudia N., Esteban Alejandra M., Mortara Verónica, Corres Guillermo **“Desarrollo de una Metodología para la Toma de Decisiones en el Sector**

**PyME.** V Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2012). Universidad Nacional de Lomas de Zamora - Facultad de Ingeniería, ISBN e-Book: 978-987-45490-3-7, Lomas de Zamora, Buenos Aires, 8 y 9 de noviembre de 2012

Berardi, Betina, Zárate, Claudia, Esteban, Alejandra M, Mortara, Verónica, Corres Guillermo: **“Comparación entre el Cálculo Tradicional de Costos y el Método de Costeo ABC (Activity Based Costing) en un Almacén de Productos Metalúrgicos”**. VI Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2013). UTN - Facultad Regional San Rafael ISBN: 978-987-1896-26-4 San Rafael, Mendoza. 7 y 8 de noviembre de 2013

Blanco G., Corral P., Clara F. M. **Correlación entre MAPA y Automonitoreo Domiciliario de la Presión Arterial (AMDPA) en hipertensión arterial resistente (HTR)**, XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 10 al 12 de abril, Buenos Aires. 2014

Blanco G., Abraham W., Clara F. M., Coloma G., Sureda L. **Hipertensión arterial resistente**, XIX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 12 al 14 de abril, Buenos Aires. 2012.

Blota, E.; Montini Ballarin, F.; Gonzales, M.A.; Ballarin, V.L.; Abraham, G.A. **Medición de orientación predominante en nanofibras, basada en granulometrías normalizadas**, XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica, SABI, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 4 – 6 Septiembre de 2013.

Bondino, I. Pagnuco, M.V. Revuelta, M. Brun, A. ten Have, **“HMMerCTTer: Tailor-made decision making for the semiautomatic clustering of large protein superfamilies”**, 3er Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, (3CAB2C). Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2012.

Bondino H, Inti Pagnuco, María Victoria Revuelta, Marcel Brun, Arjen ten Have, **“HMMerCTTer: Tailor-made Decision Making for the Semi-automatic Clustering of large Protein Superfamilies”**, IV Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. Organizado por la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional y la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio). Centro Internacional Franco-Argentino de Ciencias de la Información y Sistemas. Rosario. Argentina. 29 al 31 de Octubre de 2013.

Bondino H , I. A. Pagnuco, M. V. Revuelta, M. Brun, A. ten Have, **“HMMerCTTer: Tailor-made Decision Making for the Semi-automatic Clustering of large Protein Superfamilies”**, 3er Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, organizado por la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional. Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina, Septiembre 26 al 28 (2012).

Bouchet, J. I. Pastore, L. G. Di Meglio, L. Robuschi y V. Ballarin, **“Segmentación y Reconstrucción 3D de Biofilms Microbianos”**, ARGENCON 2012. Organizado por The

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Argentina. 13 al 15 de Junio de 2012.

Bouchet A, M. Rapacioli, J. I. Pastore, D. S. Comas, V. Sánchez, V. L. Ballarin y V. Flores, **“Técnicas de procesamiento digital de imágenes aplicadas al seguimiento de células en cultivo”**, 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering (JCIB 2012). Organizado por la Universidad de Valparaíso, la Sociedad Chilena de Ingeniería Biomédica (SOCHIB) y el Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL). 26 al 28 de Septiembre, 2012 – Viña del Mar, Chile.

Bouchet A, G. Meschino, M. Brun, A. R. Espin, V. Ballarin, **“Linguistic Interpretation of Mathematical Morphology”**, Fourth International Workshop on Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Support – Eureka 2013. Mazatlán, México. 6 al 8 de Noviembre de 2013.

Bronstein, V., Moler, E., Baccelli, S. (2014) **La interdisciplinariedad de la energía: un desafío para la formación profesional**. Trabajo presentado en el Congreso Ingeniería 2014. Latinoamérica y Caribe. Construyendo un futuro regional sostenible. Organizado por el CAI. Buenos Aires.

Brun M, I. Pagnuco, V. Ballarin, **“Advantages of balanced classifier design on microarray data classification”**, 3er Congreso de Bioinformática y Biología Computacional, (3CAB2C). Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2012

Brun M, M. Benalcázar, I. Pagnuco, V. Ballarín, **“New Balanced Logistic Regression Algorithm with application to Phenotype Classification”**, 4to. Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (4CAB2C) y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio). Octubre 2013, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Brun Marcel, Pagnuco Inti Anabella, Ballarin Virginia, **“Advantages of balanced classifier design on microarray data classification”**, 3er Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, organizado por la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional. Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina, Septiembre 26 al 28 (2012).

Carugati I, C. Orallo , S. Maestri, P. Donato, D. Carrica, **Errores En El Detector De Fase Basado En La Transformada De Clarke Y Funcion Arcotangente**, XXIV Congreso Argentino De Control Automático, AADECA 2014, (ISBN 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014.

Carugati I, C. Orallo , P. Donato, S. Maestri, D. Carrica, **Medidor de armónicos y detector de secuencias basado en la msdft y técnica de período de muestreo variable**, XXIV Congreso Argentino De Control Automático, AADECA 2014, (ISBN 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014

Carugati I, C. Orallo, P. Donato, S. Maestri, **PLL trifasico basado en el marco de referencia sincronico y filtro adaptivo de ventana deslizante**, XV Reunión de Trabajo en



Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013.

Carugati, S. Maestri, R. García Retegui, G. Uicich, **Control dq de doble secuencia para sistemas de generacion distribuida**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Cerqueira Bastos, M. Martino, G. Uicich, P. Antoszczuk, J.R.P. Pickering, **20A trapezoidal reference current pulse generator for the evaluation of current transducers**, [Instrumentation and Measurement Technology Conference \(I2MTC\), 2013 IEEE International](#), (ISBN 978-1-4673-4621-4), Minneapolis, EEUU, 2013

Clara F. M., Blanco G., Casarini A., Corral P., Passoni L. I., Meschino G. J., Scandurra A. G. **Índices de Envejecimiento Arterial**, XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 10 al 12 de abril, Buenos Aires, pp. 26. 2014.

Clara F. M., Blanco G., Casarini A., Corral P., Scandurra A. G., Meschino G. J. **Envejecimiento aórtico en mujeres sanas**, XX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 18 al 20 de abril, Rosario, Santa Fe, Argentina. 2013

Clara F. M., Casarini A., Blanco G., Corral P., Scandurra A. G., Meschino G. J. **Estudio comparativo de envejecimiento arterial en mujeres y varones sanos**, XXIV Congreso Interamericano de Cardiología. XXXIX Congreso Argentino de Cardiología. XV Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica., 18 al 20 de octubre, Buenos Aires, Argentina. 2013

Clara F. M., Vázquez J., Blanco G., Sureda L., Clara L. **Evaluación arterial en personal de la salud**, XIX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 12 al 14 de abril, Buenos Aires. 2012.

Codagnone T., Otero F. y Messineo M.G. **Seminarios en Matemática Avanzada XVII EMCI NACIONAL Y IX INTERNACIONAL (EMCI 2012)**, Buenos Aires, 2012

Comas D, J. I. Pastore, A. Bouchet, V. L. Ballarin, L. I. Pasone y G. J. Meschino, **“Diseño automático de Sistemas de Lógica Difusa Tipo II mediante Mapas Auto-organizados”**, V Torneo Regional de Inteligencia Computacional. Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and Computational Intelligence Society (CIS). Córdoba. Argentina. 13 al 15 de Junio de 2012.

Comas D, A Bouchet, J I Pastore, Melina Rapacioli, Vladimir Flores y V L Ballarin, **“Células en cultivos: Segmentación y seguimiento en secuencias de imágenes”**, XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2013), organizada por la Regional NOA de la Sociedad Argentina de Bioingeniería y el Departamento de Bioingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la Universidad

Nacional de Tucumán (UNT). 4 al 6 de Septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN: 978-987-23950-7-0.

Comas DS, A Bouchet, J I Pastore, Melina Rapacioli, Vladimir Flores y V L Ballarin. **Células en cultivos: Segmentación y seguimiento en secuencias de imágenes.** XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2013), organizada por la Regional NOA de la Sociedad Argentina de Bioingeniería y el Departamento de Bioingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). 4 al 6 de Septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN: 978-987-23950-7-0.

Comas D , Juan I. Pastore, Agustina Bouchet, Virginia L. Ballarin, Lucía I. Passoni y Gustavo J. Meschino. **Diseño automático de Sistemas de Lógica Difusa Tipo 2 mediante Mapas Auto-organizados. TRIC V – Argencon 2012.** Córdoba, Argentina Junio 13-15(2012).

Coppolillo L, Mónica Liberatori, David Petruzzi, Juan Carlos Bonadero, Jorge Castiñeira, **“Construcción de códigos binarios LDPC usando el algoritmo de crecimiento de borde progresivo,”** Anales del CASE 2012, Facultad Ingeniería UBA, Agosto 2012. Págs 257-262.

Corral P., Clara F. M.,Blanco G. **Dyslipidemia and arterial stiffness; utility of the radial artery pulse wave analysis in assessment of early arterial dysfunction in dyslipemic patients,** 81st European Atherosclerosis Society Congress, 2 al 5 de junio, Lyon, France. 2013.

Corral P., Clara F. M.,Blanco G. **Dislipemia, rigidez arterial y disfunción endotelial,** XXIV Congreso Interamericano de Cardiología. XXXIX Congreso Argentino de Cardiología. XV Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica., 18 al 20 de octubre, Buenos Aires, Argentina. 2013

Corres Guillermo, Esteban Alejandra M., Zárate Claudia N. **“Medición del Rendimiento Esperado de un Nuevo Modelo de Gestión de Stock Mediante Simulación Monte Carlo.”** I Congreso Argentino de Ingeniería CADI 2012 - VII Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería CAEDI 2012.Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata - Facultad de Ingeniería, Universidad FASTA.ISBN e-Book: 978-987-1312-46-7.Mar del Plata, Buenos Aires 8 a 10 de agosto de 2012

Corres Guillermo, Esteban Alejandra M., Zárate Claudia N., Mortara Verónica A. **“Análisis y Optimización del Proceso de Distribución Física para una Empresa Comercializadora de Productos Metalúrgicos.”**VI Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2013). VI Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2013). UTN - Facultad Regional San Rafael,ISBN: 978-987-1896-26-4.San Rafael, Mendoza. 7 y 8 de noviembre de 2013

Cortez Tornello, P.R.; Montini Ballarin, F.; Gonzalez, M.A.; Comas, D.S.; Cuadrado, T.R.; Abraham G.A. **Obtención y Caracterización de Estructuras Porosas para Aplicaciones Biomédicas**, 1er Congreso Argentino de Ingeniería - CADI 2012, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 8 – 10 de Agosto 2012.

Cortez Tornello, P.R.; Montini Ballarin, F.; Caracciolo, P.C.; Abraham G.A. **Sistemas poliméricos nanoestructurados para aplicaciones biomédicas**, Séptima edición anual de Biólogos En Red, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 15 – 16 de noviembre de 2012.

Cortez Tornello, I. Pagnuco, J. Pastore, T. Cuadrado, V. Ballarin, G. Abraham, **“Cálculo de distribuciones de micro/nanopartículas utilizando transformada de Hough”**, XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013), San Miguel de Tucuman, Argentina. ISBN: 978-987-23950-7-0. Septiembre 2013.

Cortez Tornello P, Inti A. Pagnuco, Juan I. Pastore, Teresita R. Cuadrado, Virginia Ballarin y Gustavo A. Abraham. **Cálculo de distribuciones de micro/nanopartículas utilizando transformada de Hough**. XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2013), organizada por la Regional NOA de la Sociedad Argentina de Bioingeniería y el Departamento de Bioingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). 4 al 6 de Septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN: 978-987-23950-7-0.

Cortez Tornello P, Florencia Montini Ballarin, Mariela A. González, Diego S. Comas, Teresita R. Cuadrado, Gustavo A. Abraham. **Obtención y Caracterización de Estructuras Porosas para Aplicaciones Biomédicas**. I Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012). Mar del Plata, Argentina. Agosto 8 al 10 (2012).

Cravero, F. Magallanes, R. Garcia Retegui, S. Maestri, G. Uicich, **Control of high power IGBT modules in the active region for fast pulsed power converters**, 15th European Power Electronics And Drives Association, Lille, Francia, 2013

Czerner, Marina; Fasce, Laura A.; Frontini, Patricia M.; Yeannes, María I **Comportamiento mecánico a grandes deformaciones y tenacidad a la fractura de geles de gelatina bovina. Relación con la textura sensorial**. Proceedings XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (XIV Cytal). 23-25 Octubre 2013, Rosario, Argentina. ISBN: 978-987-2216-5-9. Publicado como Resumen

Czerner, Marina; Tomás, Mabel C; Yeannes, María I. **Evolución de las características sensoriales durante la maduración de anchoíta salada. Modelado multivariado del proceso**. Proceedings XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (XIV Cytal). 23-25 Octubre 2013, Rosario, Argentina. ISBN: 978-987-2216-5-9. Publicado como Resumen.

Checmarev, G.; Yeannes, M.I.; Bevilacqua, A.E., Casales, M.R. **Cinética del cambio de color de lomos de caballa (*Scomber japonicus*) deshidratados osmóticamente durante el almacenamiento a distintas temperaturas.** Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos – 23/25  
Octubre 2013 – Rosario

Checmarev, G.; Yeannes, M.I.; Bevilacqua, A.E., Casales, M.R. **Modelado matemático de la difusión de agua y solutos en lomos de caballa (*Scomber japonicus*) durante la deshidratación osmótica en solución ternaria agua-glicerol-sal.** Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos – 23/25. Octubre 2013 – Rosario

Dai Pra Ana Lucía, Héctor Rabal, Guillermo Bértora, Paul Finger, Lucía Passoni **Temporal and Spatial Fuzzy granularity of laser and ultrasound frames.** VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2014. Paraná, Entre Ríos, Argentina 29, 30 y 31 de Octubre 2014. (2014)

Dai Pra A. L., Passoni L. I., Sendra G. H., Rabal H. J., Trivi M. **Performance evaluation of Frequency Analysis Descriptors for Dynamic Speckle,** 8th Ibero American Optics Meeting - 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications (RIAO/OPTILAS 2013), 22 al 26 de julio, Porto, Portugal. 2013.

Dalton Lori , Marco Enrique Benalcazar Palacios, Marcel Brun, Edward R. Dougherty, **“Bayes Clustering Operators for Known Random Labeled Point Processes”**, Accepted at Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, Pacific Grove, California, USA, November 3-6th, 2013.

de Dios Germán , Pablo D. Agüero, Mónica C. Liberatori, Alejandro J. Uriz. **E-voting: Technology Solutions for Better Democracy.** Argentina. Bariloche. 2013. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad de Rio Negro.

Diaz-Gomez, L.A.; Montini Ballarin, F.; Abraham, G.A.; Concheiro A.; Alvarez-Lorenzo, C. **Random and Aligned Platelet-Rich Plasma (PRP)-poly-(l-lactic acid) (PLLA) electrospun fibers as scaffolds for tissue engineering,** 25<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, Madrid, España. 8 - 12 Septiembre de 2013.

Di Bartolo Constanza, Jorge F. González, Erika A. Wolski. **Decoloración de anilinas de la industria textil en reactores discontinuos por *Penicillium chrysogenum*.** VIII Congreso Argentino De Microbiología General Samige (SAMIGE). 4, 5 y 6 de Julio de 2012. Mar del Plata. Argentina.

di Mauro, Guillermo; Suárez, Juan Antonio; Anaut, Daniel; di Mauro Ruben; Agüero, Carlos. **“Pérdidas Joule En Alimentadores que Transportan Corrientes Armónicas** Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Latinoamericano de Distribución de Energía

Eléctrica Clade 2012. Comisión de Integración Energética Regional (Cacier) - Asociación De Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina (Adeera)". Argentina. Buenos Aires. 2012.

Distéfano, M.L.; Aznar, M.A.;Prieto, G.;Bacelli, S.; Figueroa, S.M.; Anchorena, S. (2012) **Representaciones y construcción de significados: su incidencia en la práctica matemática con números complejos**. XII Simposio de Educación Matemática. (XII SEM). Chivilcoy. Buenos Aires. ISBN:978-987-202339-7-3

Distéfano M.L., Aznar, M. A., Pochulu, M., Moler, E. (2013). **Criterios para la redefinición de un instrumento que permita evaluar el significado que le otorgan los estudiantes a determinados símbolos matemáticos**. VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). Montevideo, Uruguay. Setiembre de 2013

Distéfano M.L., Aznar, M. A., Pochulu, M. (2013). **Niveles de construcción de significado de algunos símbolos matemáticos**. 27 Reunión Latinoamericana de Educación Matemática (27 RELME). Buenos Aires. Julio de 2013.

Di Vito M, N. Wassinger, M. Benedetti, S. Maestri, R. García Retegui, D. Carrica, O. Goudard, **Sistema de control para fuente de corriente de elevada precisión y potencia con filtro activo híbrido**, XXIV Congreso Argentino De Control Automático, Aadeca 2014, (isbn 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014

D'Onofrio, María Victoria y TSP. Mackenzie, Mauricio: Co-autoría en las JEIN (Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería) organizadas por la UTN Avellaneda, el trabajo **"El Uso de la Simulación como Herramienta Pedagógica en la Enseñanza Universitaria"**. Año 2.013

Durruty I, M. Alejandra Ayude. Presentacion: Oral.**Estudio de caso: Modelado cinético de un digestor anaeróbico industrial**. I Congreso Argentino de Ingeniería - CADI 2012 VII Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería - CAEDI 2012 8 y 9 de agosto de 2012

Durruty I, Noemí E. Zaritzky, Jorge Froilán González.Presentacion: Poster. **Tratamiento anaeróbico de efluentes con alta carga orgánica. Estudio cinético**. Congreso internacional de ciencia y tecnología ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología. AA2012 28 de mayo al 1 de junio de 2012

Durruty I., Bonnani P. S., González J. F. y Busalmen J. P. Presentacion: Poster. **Tratamiento combinado de efluentes para producción de energía**. Congreso internacional de ciencia y tecnología ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología. AA2012 28 de mayo al 1 de junio de 2012.

Durruty Ignacio. Disertante. **Impacto de la industria local en el ambiente. Tratamiento de efluentes**. II Semana de la Sustentabilidad Urbano Ambiental. 11 al 15 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Argentina.

Durruty I, Disertante.**Tratamiento biológico de efluentes industriales y biodegradación**

**de xenobioticos.** VII Encuentro Anual Biólogos en Red. Simposio: Opciones Laborales para Jóvenes Investigadores Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina 14 y 15 de Noviembre de 2013.

Durruty, Maria A., Agustinelli, Silvina P., Yeannes , Maria I. **Características físico-químicas de productos pesqueros ahumados comercializados a nivel regional.** XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL), 5° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías y el III Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos – AATA – 23/25 Octubre 2013 – Rosario, Santa Fé, Argentina. Presentación en póster.

Echeverría N., Judewicz M., Murcia G., Strack J., González S., **“Algoritmo MPPT de conductancia incremental con doble cota”**.- AADECA 2014 - Semana del Control Automático – 24° Congreso Argentino de Control Automático. Octubre de 2014 - Buenos Aires, Argentina.

Echeverría N, Sergio A. González, M.Judewicz, J. Fischer, M. Herrán, D. Carrica, **Identificación Paramétrica De Un Inversor Trifásico Conectado A Red Mediante El Método Qrd-Rls**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Fernández, M.E., Massa S.M., Daher, N. (2013). **Diseño de un Objeto de Aprendizaje para un Curso de Álgebra Inicial** . 6to Seminario Internacional de Educación a Distancia. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina.

Fernández JG, R.M. Hidalgo, R.R. Rivera, W.A. Gemin, M.A. Revuelta, H.A. Larrondo. **“Estimación en tiempo real de la amplitud y la frecuencia de una senoidal inmersa en ruido”**. Trabajo completo. Congreso: RPIC 2013 (XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control). Fecha: octubre 2013. Porcentaje: 70%. Lugar: Bariloche, Argentina. Publicado en actas: ISBN 978-987-27739-7-7.

Ferrara F, Ezequiel Cozzolino, Elías Todorovich, Martín Vazquez, Géry Bioul, A. L. Dai Pra, L. I. Passoni. **“Un Sistema Digital para Procesar Señales Speckle en Tiempo Real”**. IV Congreso de Microelectrónica Aplicada (uEA 2013). 25, 26 y 27 de Septiembre de 2013. Bahía Blanca, Argentina

Figuroa, S. Aznar, M. Prieto, G. Anchorena, S. (2012) **Idoneidad Epistémica de un Proceso de Instrucción sobre el Teorema de Bayes**. Trabajo presentado en la IV Reunión Pampeana de Educación Matemática (IV REPEM) Santa Rosa. ISBN: 978-950-863-176-3

Figuroa, S. Baccelli, S. Prieto, G. Moler, E. (2012) **Funciones semióticas asociadas a los errores más frecuentes en la resolución de problemas bayesianos**. Trabajo presentado en la XXXV Reunión de Educación Matemática (XXXV REM), Unión Matemática Argentina, Córdoba. ISSN 1852-2882

Figuerola, S.; Baccelli, S.; Prieto, G. (2013). **Idoneidad didáctica de un proceso de instrucción en una enseñanza de la estadística con proyectos**. Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (27 RELME) Buenos Aires, Argentina. Julio de 2013

Fischer J, M. Herrán, M. Judewicz, Sergio A. González, **Diseño de Filtros de Adquisición Digital para Control de Corriente Promedio en Inversores Trifásicos conectados a Red**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Fischer J, I. Carugati, Sergio A. González, M. Herrán, M. Judewicz, D. Carrica, **Control Directo de Potencia Predictivo Robusto**, AADECA 2012, Buenos Aires, Argentina, 2012

Frontini G., Otero F. y Eliçabe G. **Combination of SEM and Light Scattering Data for the Inverse Estimation of Particle Size Distribution using a Bayesian Approach** 10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2012), Sao Paulo, Brasil, 2012.

Galicia-JiménezMM, Rafael Rojas-Herrera, Melina Nisenbaum, Carlos Sandoval-Castro, Héctor Magaña-Sevilla and Silvia Elena Murialdo. **“Chemotactic Response Of The Flavonoid Daidzein And Its Effect On The Composition Of The Rumen Bacterial Community”**. ISBN 978-987-28123-0-0 Bs. As. Poster. I Congreso Internacional De Ciencia Y Tecnología Ambiental, Y I Congreso Nacional De La Sociedad Argentina De Ciencia Y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, Mayo 2012.

Gallo José, Alías Eduardo, Viau Javier, Tíntori María Alejandra, Szigety Esteban, Gibbs Horacio y Godoy Andrea Verónica. **“El lenguaje de la ciencia en la escuela: dialéctica entre razón e imaginación”**. IV Jornadas de Teatro Científico Divulgativo. Mérida, Badajoz, España. Del 26 al 27 de septiembre.

Gayoso CA, Claudio González, Leonardo Arnone, Miguel Rabini, Jorge Castiñeira Moreira, **“An improved hardware implementation of the One Hot Residue Number System,”** Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2014.

Gayoso, C. A., Gonzalez, C., Arnone, L., Rabini, M., Castiñeira Moreira, Jorge, **“Pseudo-random Number Generator based on the Residue Number System and its FPGA implementation,”** presentado en Micro-Nanoelectronics, 7th Argentine School of Technology and Applications (EAMTA), 2013.

Gemin W, M. A. Revuelta, R. R. Rivera, J. G. Fernández, R. M. Hidalgo. Título: **“Analizador multi ánodo de celdas de combustible microbianas”**. Tipo: Trabajo completo, poster. Congreso: INNOVAR 2012 - Concurso Nacional de Innovaciones. Categoría: Investigación Aplicada. Número de registro: 11942. Fecha: octubre 2012. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Publicado en actas: ISBN: 978-987-1632-39-8.

Gemin W, R. R. Rivera, J. G. Fernández, R. M. Hidalgo, M. A. Revuelta, A. J. Uriz.

**“Control de Sillas de Ruedas Eléctricas Mediante Joystick y Celular”**. Tipo: Trabajo completo, poster. Congreso: INNOVAR 2013 - Concurso Nacional de Innovaciones. Categoría: Investigación Aplicada. Número de registro: ID 13992.Fecha: octubre 2013. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Publicado en actas: ISBN: 978-987-1632-39-8.

Gemin W, R. R. Rivera, J. G. Fernández, R. M. Hidalgo, M. A. Revuelta. Título: **“Sistema de Alarma Comunitaria con Identificación de Alertas y Usuarios”**. Tipo: Trabajo completo, poster. Congreso: INNOVAR 2013 - Concurso Nacional de Innovaciones. Categoría: Investigación Aplicada. Número de registro: ID 13710. Fecha: octubre 2013. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Publicado en actas: ISBN: 978-987-1632-39-8.

Gemin W, R. R. Rivera, A. Nieto, J. G. Fernández, R. M. Hidalgo, M. A. Revuelta, A. J. Uriz. Título: **“Desarrollo de un sistema de control y potencia de bajo costo para sillas de ruedas motorizadas”**. Tipo: Trabajo completo. Congreso: JAIIO 42 – AST 2013. Fecha: setiembre 2013. Lugar: Cordoba, Argentina. Publicado en actas: ISSN 1850-2776.

Gemin W, R. Rivera, R. Hidalgo, J. Fernández, M. Revuelta Título: **“Sistema embebido de seguridad vecinal”**.Tipo: Trabajo completo.Congreso: ISIT2013 - 4th International Symposium of Innovation and Technology Fecha: noviembre 2013. Lugar: Urubamba-Cusco, Peru.Publicado en actas: ISBN 978-612-45917-1-6.

W. Gemin, R. Rivera, J. Fernández, M. Revuelta, R. Hidalgo. **“Interfase Serie de Adquisición para la Enseñanza de  $\mu C$ ”** Tipo: Trabajo completo. Congreso: Tercer Congreso Virtual  $\mu C$  y sus Aplicaciones Fecha: mayo de 2014. Lugar: Buenos Aires. Publicado: ISBN: 978-987-1896-29-5.

Gibbs Horacio, Perez Gabriel, Szigety Esteban, Tintori Ferreira María Alejandra y Viau Javier. **“El Laboratorio de óptica como facilitador del aprendizaje activo”**. 2º Jornadas sobre Pedagogía de la Formación del Profesorado: La investigación en el campo de la formación docente. Metodologías y experiencias”. Facultad de Humanidades, UNMdP. Buenos Aires, Miramar, 1 y 2 de noviembre de 2012. Trabajo completo, CD-ROM, compilado por María Marta Yebaide y Sebastián Trueba. – Miramar, Buenos Aires, Argentina, 2012 ISBN 978-987-544-464-5.

Godoy AV, María Florencia Di Mauro, María José Iglesias, Ana María Panzeri, Diana Tardivo, Javier Viau y Carmen Inés Segarra. **“La enseñanza de las ciencias en la escuela primaria: aportes para la formación docente”**. I Simposio Internacional de Enseñanza de la Ciencia (I SIEC 2012) Un congreso virtual (online) sobre los retos y perspectivas de la enseñanza de las ciencias. Universidad de Vigo. 11 al 16 de Junio 2012. España.

Goñi, J. , Massa, S. M., De Giusti, A. **Objetos de Aprendizaje moldeados y adaptados a partir de patrones de perfil dinámico**. XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2014). Ushuaia. Argentina. ISBN 978-950-34-1084-4. pp. 1004-1008. (2014).

Goyeneche R, Di Scala K, Roura Si. **“Caracterización de la polifenoloxidasas de**



***rabanito: efecto de pH y temperatura***". VII Congreso Iberoamericano de Tecnología de Poscosecha y Agroexportaciones – La Plata, Argentina, 28 al 30 de noviembre de 2012. Póster.

Goyeneche R, Di Scala K, Roura Si. ***“Retención del color natural de rabanitos mínimamente procesados: aplicación de diferentes combinaciones de barreras”***. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP) – San Rafael, Mendoza, Argentina. 28 al 30 de marzo de 2012. Exposición de trabajo completo.

Goyeneche R, Di Scala K, Roura Si. ***Aplicación de barreras físicas y químicas combinadas para la inactivación de la polifenoloxidasas de rabanito mínimamente procesado***. XIX Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología de los Alimentos, Antofagasta, Chile, 27 al 30 de octubre de 2013. Resumen.

Goyeneche R, Di Scala K, Roura Si. ***“Inactivación de la polifenoloxidasas de rabanito mediante la aplicación de barreras físicas y químicas”***. XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos – Rosario, Santa Fé, Argentina, 23 al 25 de octubre de 2013. Póster.

Guzmán M; G. Meschino; I. Passoni; A. L. Dai Pra; H. Rabal; M. Trivi. ***“Redes neuronales en speckle dinámico”***. VIII Taller de Óptica y Fotofísica “Topfot 2012”; National Workshop in Optics and Photophysics May 2012. La Plata. Argentina.

Guzmán M. N., Meschino G. J., Passoni L. I., Trivi M., Rabal H. J. ***Feedforward Neural Network for Temporal Speckle Pattern optimization***, XXIII General Congress International Commission for Optics (ICO-23), 26 al 29 de agosto, Santiago de Compostela, España. 2014. ISBN 978-84-697-1027-2

Guzmán M. N., Meschino G. J., Dai Pra A. L., Passoni L. I., Rabal H. J., Trivi M. ***Speckle en procesos dinámicos: nuevos aportes***, Taller de Optica y Fotofísica (TOPFOT 2013) "Optica y Fotónica aplicada a Nanotecnología", 22 al 23 de mayo, Buenos Aires. 2013

Guzmán M. N., Meschino G. J., Passoni L. I., Rabal H. J., Trivi M. ***Análisis de historias temporales de speckle (THSP) con redes neuronales***, 98° Reunión Nacional de Física (AFA 2013), 24 al 27 de septiembre, Bariloche, Argentina. 2013.

Guzmán M. N., Rabal H. J., Trivi M. ***Descomposición en Valores Singulares (SVD) para el análisis de patrones de speckle dinámico***, 98° Reunión Nacional de Física (AFA 2013), 24 al 27 de septiembre, Bariloche, Argentina. 2013.

Guzmán M. N., Nisenbaum M., Passoni L. I., Gonzalez J. F., Rabal H. J., Murialdo S. E., Trivi M. ***Swarming a través de sustratos de distinta intensidad***, VIII Congreso Argentino de microbiología general (SAMIGE 2012), 4 al 6 de julio, Mar del Plata, Argentina. 2012.

Hadad M, M. Funes, P. Donato, D. Carrica, **Secuencias complementarias y GPC aplicadas a las comunicaciones por la red eléctrica**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Hadad M, M. Funes, P. Donato, E. García, J. Ureña, D. Carrica, **Architectures for Simultaneous Generation and Correlation of GPC Sequences**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013.

Herrán M, Sergio A. González, J. Fischer, M.Judewicz, I. Carugati, D. Carrica, **Repetitive Control with Adaptive Sampling Frequency for Distributed Power Generation Systems**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Herrán M, J. Fischer, M. Judewicz, Sergio A. González, D. Carrica, **Adaptive Software-Based Dead-Time Compensation for Grid-Connected PWM Inverters**, Argencon 2012, (ISBN978-572076-3), Córdoba, Argentina, 2012

Huapaya C, R., Lizarralde F. A **Análisis de perfiles de grupos de estudiantes de ingeniería**. CLICAP 2012 (Congreso Latinoamericano de ingeniería y ciencias aplicadas). ISBN 978-987-575-106-4. Mendoza. 2012.

Huapaya C. **Proposal of fuzzy logic based students' assessment model**. . CACIC 2012 (XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación) WTIAE (Workshop en Tecnología Informática aplicada a Educación). Bahía Blanca. Pp.514-523. 2012.

Huapaya,C, Lizarralde F., Arona, G. Massa S.M. **Minería de Datos Educacional em Ambientes Virtuales de Aprendizaje**. WICC 2012 | XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Posadas. Argentina. ISBN 978-950-766-082-5. pp. 996-1000. (2012).

Huapaya, Lizarralde, Arona, Vivas, Massa, Bacino, Rico, Evans. **Uso de ambientes virtuales de aprendizaje en la enseñanza de la Ingeniería**.. CACIC 2012 (XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación) WTIAE (Workshop en Tecnología Informática aplicada a Educación). Bahía Blanca. Pp.505-513. 2012

Huapaya-Lizarralde-Arona-Massa **Minería de datos educacionales en ambientes virtuales de aprendizaje**. WICC 2012 (14 Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación).Misiones. 2012.

Huapaya C. y Lizarralde F..**Propuesta para la estimación de la incertidumbre en el proceso de aprendizaje**. CAIP 2013 (11 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos), 20 al 24 de octubre de 2013, ISBN 978-9972-2885-6-2, Lima, Perú. 2013

Huapaya C., Lizarralde F. Arona G. y Vivas J. ***Análisis del aprendizaje usando el nivel de incertidumbre en la adquisición de conocimiento***. WICC 2013 (15 Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación). Entre Ríos. Pp. 1126-1130. ISBN 978-987-28179-6-1.2013.

Huapaya C.R., Lizarralde F.A., Vivas J. R., Gonzalez M.P., Guccione L., Arona G. M.. ***Modelo del Estudiante basado en la Lógica Difusa***. , WICC 2014 (16 Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación). Pp 999-1003. Abril 2014.

Jacob S. B., Murcia G. J., Branda J. C., Strack J. L., Suárez J. A., Garín E., ***“Interfaz de monitoreo de un sistema fotovoltaico conectado a la red”***, XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente. Vol. 2, pp. 04.39-04.48, 2014. Impreso en la Argentina. ISBN 978-987-29873-0-5

Judewicz M, J. Fischer, N. Echeverría, Sergio A. González, D. Carrica, ***Filtro notch digital para la conformación del espectro en control predictivo basado en modelo***, Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2014 IEEE , (ISBN 978-1-4799-4270-1), Bariloche, Argentina, 2014

Judewicz M, J. Fischer, M. Herrán, Sergio A. González, D. Carrica, ***Control Predictivo Generalizado para Inversor Trifásico Conectado a Red***, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Judewicz M, J. Fischer, M. Herrán, Sergio A. González, D. Carrica, ***A Robust Model Predictive Control for Grid-Connected Voltage-Source Inverters***, Argencon 2012, (ISBN978-572076-3), Córdoba, Argentina, 2012

Judewicz M, J. Fischer, M. Herrán, Sergio A. González, D. Carrica, ***MPC con Modelo Predictivo basado en Observador de Estados***, AADECA 2012, Buenos Aires, Argentina, 2012

Kotlar, Catalina E.; Mazzucotelli, Cintia A.; Durruty, Ignacio; Roura, Sara I.; Jagus, Rosa J. Presentación: Poster ***Desarrollo de un consorcio microbiano para la biodegradación de efluentes lácteos***. I Simposio Argentino de Lactología. FIQ-UNL Agosto 2012

Kuzman M, Adriana Antonelli, María P. Cervellini, Alejandro Uriz, Pablo Agüero, Juan C. Tulli y Esteban González. ***Control remoto multipropósito utilizando radiofrecuencia***. Symposium Internacional SICA "Computadora e Inclusión". Mayo 2012.

Kuzman M; Alejandro José Uriz, Pablo Agüero, Juan Carlos Tulli, Esteban González y Graciela Moscardi. ***Desarrollo de un sistema para adquisición y procesamiento de señales de voz para fonoaudiología***. 14º Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Técnicas Médicas. Paraná, Argentina. 21-23 Agosto, 2012.

Lizarralde F., Huapaya C ***Análisis de una plataforma virtual para la Generación de***

**simulaciones en un ambiente colaborativo..** CLICAP 2012 (Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. ISBN 978-987-575-106-4. Mendoza. 2012.

Lizarralde F. y Huapaya C.R. **Simulación educativa en un entorno virtual 3D colaborativo.** CAIP 2013 (11 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos), 20 al 24 de octubre de 2013, ISBN 978-9972-2885-6-2, Lima, Perú.2013.

Lizondo M, Pablo Daniel Agüero, Alejandro Uriz, Juan Carlos Tulli y Esteban Gonzalez. **Embedded speaker verification system.** IEEE ARGENCON 2012. Córdoba, Argentina. Junio de 2012.

Lizondo M, Pablo Agüero, Alejandro Uriz, Juan Carlos Tulli y Esteban Gonzalez. **Embedded speaker verification system.** Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2012. Buenos Aires, Argentina. Agosto de 2012.

Lizondo M, Pablo Agüero, Alejandro José Uriz, Juan Carlos Tulli y Esteban González. **Verificador de locutores implementado en un dsPIC.**3º Congreso de Microelectrónica Aplicada. Rosario, Argentina. 26-28 Septiembre, 2012

Maestri S, R. García Retegui, G. Uicich, M. Benedetti, J. Cravero, **Comparison of topologies suitable for Capacitor Charging Systems,** 15th European Power Electronics And Drives Association, Lille, Francia, 2013

Mandagarán M, Luciano Vergagni, Pablo Agüero, Juan Carlos Bonadero, Juan Carlos Tulli, Alejandro José Uriz. **Soluciones de domótica orientadas a personas con discapacidades.** Argentina. Montevideo, Uruguay. Mayo 2014. Foro Iberoamericano de la Diversidad en Acción (FIDA) y Simposio Internacional (SICA) "Computadora e Inclusión". 2014

Mandagarán M, Luciano Vergagni, Pablo Agüero, Juan Carlos Bonadero, Alejandro José Uriz. **Control de una red domótica ZigBee a través de un servidor web embebido en un microcontrolador.** Argentina. Buenos Aires. 2013. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2013. Asociación Civil Sistemas Embebidos – UBA.

Martinez N., Hernandez A., Viau J. **“La filosofía: un medio para acercarnos a la enseñanza de la Química”.** I Jornadas Nacionales de Política Educativa sobre la Enseñanza de la Filosofía. “Gregorio Weinberg”. Resumen en Actas pp 7. Facultad de Humanidades, UNMDP. Mar del Plata, 26 y 27 de abril de 2013.

Massa S.M., De Giusti, Armando, Pesado P. **Métodos de evaluación de usabilidad: una propuesta de aplicación en Objetos de Aprendizaje.** WICC 2012 | XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Posadas. Argentina. ISBN 978-950-766-082-5. pp. 922-926.(2012)

Massa, S. Rico C. Huapaya C. CACIC 2012. **Generación de requerimientos de un objeto de aprendizaje a partir de escenarios. Un caso de estudio para un curso de**

**programación inicial.** (XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación) WTIAE (Workshop en Tecnología Informática aplicada a Educación). Bahía Blanca. Pp.495-504. 2012.

Massa, S. M., Silva Peralta, Y. Nicolao García, J. **Construyendo tipologías de estudiantes de primer año de la Facultad de Ingeniería según su criticidad.** I Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012). Capítulo: Gestión de la Educación en Ingeniería. Mar del Plata. Argentina. ISBN 978-987-1312-46-7.2012) **Diseño de Escenarios de aprendizaje para un Objeto de Aprendizaje de Cálculo Inicial.**

Massa, S. M., Silva Peralta, Y. **Mecanismos de abordaje de las problemáticas estudiantiles: la entrevista semi-estructurada.** III Encuentro Nacional de prácticas de asesorías pedagógicas universitarias. Universidad Nacional de La Matanza. Buenos Aires. Argentina. (2012)

Massa, S. M., Rodriguez Barros, D., Rico, C. **Recursos educativos abiertos e intervenciones de gestión, diseño e implementación.** XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2014). Ushuaia. Argentina. ISBN 978-950-34-1084-4. pp. 916-920.(2014).

Mazzucotelli C., Alvarez M. V., Ponce A. Y Moreira M. R. **“Actividad antimicrobiana y antioxidante de diferentes bioactivos, aplicados sobre una mezcla para sopa de vegetales mínimamente procesados”.** Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2012). San Rafael. Mendoza. Argentina. 28 al 30 de marzo de 2012.

Mazzucotelli; Kotlar; Durruty; Moreira. Presentación: Poster. **Screening de un cultivo mixto para la biodegradación de efluentes lácteos”** IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Ciudad de Córdoba, Argentina. 14 al 16 de noviembre de 2012.

Mazzucotelli C, I Durruty, M Moreira, A Ponce, S Roura. Presentación: Poster **Determinación de las condiciones óptimas de funcionamiento de un consorcio microbiano aplicado sobre un efluente lacteo simulado a escala de planta piloto.**XIII Congreso Argentino de Microbiología y Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. CABA, Argentina. 23 al 26 de septiembre de 2013.

Meschino G, A Gaggini, C Weber, A L Dai Pra, H Rabal, M Trivi, y L I Passoni. **“Caracterización del endospermo de semillas de maíz con técnicas de speckle láser dinámico”.** SABI 2013 - XIX Congreso Argentino de Bioingeniería. 4 al 5 de setiembre, 2013. San Miguel de Tucumán.

Meschino G, Diego S. Comas, Virginia L. Ballarin, Adriana G. Scandurra y Lucía I. Passoni. **Using SOM as a tool for automated design of clustering systems based on fuzzy predicates.** 9th Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 2012). Santiago, Chile, Diciembre 12 al 14 (2012).

Messineo M.G. y Frontini G. **Identificación de Propiedades Acústicas en Materiales en Capas** X Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM 2012), Salta, 2012

Messineo M.G., Frontini G. y Gaete Garretón L. **Identification of Ultrasonic Properties of Layered Materials** European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering (ECCOMAS 2012), Viena, Austria, 2012.

Monte G, J. I. Pastore, V. Ballarin, P. Liscovsky, N. Scarone, **“Self adaptive sampling with signal features extraction”**, The 2013 IEEE Digital Signal Processing (DSP) Workshop and IEEE Signal Processing Education (SPE) Workshop. Organized by IEEE Signal Processing Society. Napa California August 11-14, 2013.

Montini Ballarin, F.; Frontini, P.M.; Abraham, G.A. **Aligned small-diameter vascular grafts via electrospinning**, 13er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Materiales SAM – CONAMET, Puerto Iguazú, Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

Montini Ballarin, F.; Pietrani, F.; Vinderola, G.; Abraham, G.A.; Frontini, P.M. **A simple novel mechanical setup for measurement the flexural modulus of femurs of mice in a model of dietary Ca absorption**, 13er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Materiales SAM – CONAMET, Puerto Iguazú, Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

Montini Ballarin, F.; Cymberknop, L.J.; Armentano, R.L.; Frontini, P.M.; Abraham, G.A. **Dynamic Compliance Measurement of Synthetic Nanofibrous Vascular Grafts**, Materials Today virtual conference: Nanotechnology. 11 - 13 Diciembre 2012.

Montini Ballarin, F.; Caracciolo, P.C.; Frontini, P.M.; Abraham, G.A. **Development of biodegradable polyurethane electrospun small-diameter vascular grafts**, 3º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, OBI, Viña del Mar, Chile. 26 - 28 Septiembre de 2013.

Montini Ballarin, F.; Cymberknop, L.J.; Armentano, R.L.; Frontini, P.M.; Abraham, G.A. **In vitro Elastic Response of Aligned Electrospun Vascular Grafts**, 25<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, Madrid, España. 8 - 12 Septiembre de 2013.

Moya S, M. Hadad, P. Donato, M. Funes, D. Carrica, **Evaluación de esquemas de codificación en comunicaciones por la red eléctrica**, XXIV Congreso Argentino De Control Automático, AADECA 2014, (isbn 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014

Moya S, M. Hadad, M. Funes, P. Donato, D. Carrica, **Flexible platform for coding evaluation in narrowband power line communication**, Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA), 2014 Argentine Conference on , (ISBN 978-987-1907-86-1), Mendoza, Argentina, 2014

Moya S, P. Donato, M. Funes, M. Hadad, D. Carrica, **Detección de Señales Codificadas con Secuencias Complementarias Mediante Redes Neuronales**, XV Reunión de Trabajo

en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Murcia G., Suarez J. A., Branda J., Simonetta J., Strack J., **“Desarrollo de un Dispositivo de Adquisición de Datos para Estudios de Calidad de Energía Eléctrica”**. - I CADI 2012 (Congreso Argentino de Ingeniería), VII CAEDI 2012 (Congreso Argentino de Educación en Ingeniería), Agosto 2012, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-1312-46-7

Murcia G, Suárez J, Branda J, Simonetta J **Monitoreo de la Calidad de Energía Mediante un Adquisidor Inalámbrico** Revista:Acta de XV Congreso Latinoamericano de Generación y Transporte de Energía Eléctrica ISBN/ISSN:978-85-64689-01-5 (2013)

Murcia, Guillermo; Suárez, Juan Antonio; Branda, Julio; Simonetta, Juan. **“Monitoring Of Power Quality Using A Wireless Data Acquisition System”**. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Latinoamericano Generación Y Transporte De Energía Eléctrica. Chile. Valparaíso. 2013.

Nicolao García José Ignacio, Morcela Oscar Antonio, Esteban Alejandra M., Mortara Verónica A. **“ Impacto en el Error de Pronóstico y en la Gestión de Inventarios del Aumento del Tamaño de Muestra por Simulación”** V Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2012). Universidad Nacional de Lomas de Zamora - Facultad de Ingeniería ISBN e-Book: 978-987-45490-3-7 Lomas de Zamora, Buenos Aires. 7,8 y 9 de noviembre de 2012

Nicolao García José Ignacio, Zárate Claudia, Esteban Alejandra, Pérez Burgart Tomás, Roch Yago: **“Cálculo de los Índices de Ventaja Comparativa Revelada para la Argentina. Sectores: Textil, Químico y Agrícola-Ganadero”** VI Congreso Argentino de Ingeniería Industrial (COINI 2013). UTN - Facultad Regional San Rafael ISBN: 978-987-1896-26-4.San Rafael, Mendoza.y 8 de noviembre de 2013

Nicolao García José Ignacio, Morcela Oscar Antonio, Esteban Alejandra M, Mortara Verónica:” **Análisis de Componentes Principales Aplicado a la Mejora de Pronóstico de la Demanda.**”XXVI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) – XXIV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO). Academia Nacional de Ciencias - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba,ISBN e-Book: 978-987-24267-4-3,Córdoba,22 al 24 de mayo de 2013

Nisenbaum, G H Sendra, L I Passoni, J F González and Silvia E Murialdo. **“Dynamic Laser Speckle for Detecting Chemotactic Responses Towards Recalcitrant Compounds”**.I Congreso Internacional De Ciencia Y Tecnología Ambiental, Y I Congreso Nacional De La Sociedad Argentina De Ciencia Y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, Mayo 2012. ISBN 978-987-28123-0-0 Bs. As. Poster.

Nisenbaum M, Guzmán M, Passoni I, y Murialdo S E, González J F, Rabal H y Trivi M. Poster. **"Bacterial mobility through varied density substrates"**. VII Congreso De Microbiología General. Samige. 4 al 6 de julio de 2012, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

Nisenbaum M, Murialdo Silvia, Pérez, Silvina, González Jorge. **"Tratamiento de hidrocarburos tóxicos del Puerto de Mar del Plata"**. Poster. Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. 19 y 20 de septiembre de 2013. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Nisenbaum M., Durruty I, González J. F., Murialdo S. E. **Enriquecimiento un consorcio microbiano indígena de sentinas en un Reactor Secuencial Batch, para el tratamiento de hidrocarburos**. Revista Argentina de Microbiología Vol 45 Suplemento I 0325-7541. XIII Congreso Argentino de Microbiología y Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. 23 al 26 de septiembre de 2013, CABA, Buenos Aires, Argentina.

Nisenbaum M., Sendra G. H., Passoni L. I., González J. F., Murialdo S. E. **Dynamic Laser Speckle for Detecting Chemotactic Responses Towards Recalcitrant Compounds**, I Congreso Internacional De Ciencia Y Tecnología Ambiental - I Congreso Nacional De La Sociedad Argentina De Ciencia Y Tecnología Ambiental, 27 de mayo al 1 de junio, Mar del Plata. 2012. ISBN 978-987-28123-0-0.

Niño Almirantearena F. Congreso: SABI 2013. XIX Congreso Argentino de Bioingeniería, VIII Jornadas de Ingeniería Clínica San Miguel de Tucumán. **"Obtención de la edad biológica del sistema cardiovascular mediante lógica difusa"**. Fecha: 4-6 de septiembre de 2013 Lugar: San Miguel de Tucumán. Publicado: ISBN 978-987-23950-7-0.

Niño Almirantearena F , Burillo Lopez. Congreso: 7th International Conference on Bio-medical Engineering and Informatics (BMEI) **"Obtaining an organizational model of the human body organs using approximate Reasoning"**. Lugar: Dalian, China. Fecha: mayo de 2014. Publicado: ISBN 978-1-4799-5837-5.

Orallo C, I. Carugati, P. Donato , S. Maestri, **Comparativa de métodos para la medición de armónicos variantes en el tiempo**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Orallo C , I. Carugati, M. Funes, S. Maestri, O. Goudard, N. Wassinger, M. Benedetti, Thyristor **Gate Control implementation on FPGA for particle accelerator facilities, Micro-Nanoelectronics**, Technology and Applications (EAMTA), 2014 Argentine Conference on , (ISBN 978-987-1907-86-1), Mendoza, Argentina, 2014

Orallo C , I. Carugati, P. Donato , S. Maestri, **Harmonics Measurement with a Modulated Sliding DFT Algorithm on an FPGA Platform**, Congreso Argentino de Microelectrónica 2012, (ISBN 978-987-1620-46-3), Córdoba, Argentina, 2012

Ordoñez C, J. Pastore y V. Ballarin, **"Segmentación de Exudados en Imágenes de Retinopatía aplicando Morfología Matemática Color"**, 5ª Escuela y Workshop Argentino de



Ciencias de las Imágenes (ECImag 2012). Organizada en forma conjunta por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) y la Facultad de Ingeniería (FI) de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Santa Fe. Argentina. 16 al 20 de julio de 2012.

Otero F., Frontini G. y Eliçabe G. **Enfoque Bayesiano para la Inversión No Paramétrica de Mediciones de Dispersión de Luz** X Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM 2012), Salta, 2012

Otero F., Frontini G. y Eliçabe G. **Método Bayesiano para el procesamiento inverso de mediciones de dispersión de luz con información de microscopía electrónica utilizando el modelo de "hard spheres" para mezclas finitas** XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2013), San Carlos de Bariloche 2013

Otero F., Frontini G. y Eliçabe G. **A Bayesian Approach for the Estimation of the Particle Size Distribution Combining Static Light Scattering and Scanning Electron Microscopy** Inverse Problem, Design and Optimization (IPDO 2013) Symposium, Albi, Francia, 2013

Otero F., Messineo M. G. y Frontini G. **Estimación y Regularización en Problemas Inversos en Ingeniería** XVIII Encuentro de Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería EMCI NACIONAL Y X INTERNACIONAL (EMCI 2014), Mar del Plata 2014

Pagnuco, M. Brun, V. Ballarin, **"Comparison of Classifier Design Algorithms on a Small Sample Microarray Data"**, 3er Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, (3CAB2C). Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2012.

Pagnuco I, M. Brun, V. Ballarin, **"Comparación de algoritmos de selección de características en problemas genómicos"**, 7mo Encuentro Anual Biólogos en Red. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2012.

Pagnuco I, P. Cortez Tornello, J. Pastore, M. Brun, V. Ballarin, **"Detection and Measurement of Nanoparticles"**, 4to. Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (4CAB2C) y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio). Octubre 2013, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Pagnuco I, Marcel Brun, Virginia Ballarín, **Comparación De La Capacidad De Generalización De Algoritmos De Inducción En Problemas Genómicos**, VII Encuentro Biólogos en Red, Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 15 al 16 (2012).

Passoni LI, A. L. Dai Pra, A. Scandurra, G. Meschino, C. Weber, M. Guzmán, H. Rabal, and M. Triv **"Improvements in the Visualization of Segmented Areas of Patterns of Dynamic Laser Speckle"**. i. WSOM 2012, 9th Workshop on Self-Organizing Maps, 12–14 December 2012, Santiago, Chile. \*figura en publicaciones

Pastore J, A. Bouchet, E. Moler y V. Ballarin, **“Segmentación de Biopsias de Médula Ósea mediante Morfología Matemática Color”**, ARGENCON 2012. Organizado por The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Argentina. 13 al 15 de Junio de 2012.

Pastore, J, A. Bouchet, E. L. Blotta, M. Brun, V. L. Ballarín, **“Segmentación de ventrículos en imágenes de RMN de cerebro utilizando Morfología Matemática”**, 3er International Symposium on Innovation and Technology (ISIT 2012). Organized by the International Institute of Innovation and Technology (IIITEC). Cusco, Perú, del 26 al 28 de noviembre, 2012. ISBN: 978-612-45917-3-0. ISSN 2305-9958.

Pellegrini, M., Alvarez, M. V., Ponce, A., Cugnata, N., De Piano, F., Alonso-Salces, R. And Fuselli, S. **“Antiquorum sensing and antimicrobial activity of aromatic species from South America”**. SR. AFERP & STOLON International Symposium. Bruselas, Bélgica. 22 al 24 de mayo de 2013.

Penovi E, N. Wassinger, R. García Retegui, S. Maestri, M. Benedetti, **Análisis frecuencial de esquema de fusión de datos de múltiples sensores con filtro de Kalman**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Penovi E, S. Maestri, R. García Retegui, N. Wassinger, M. Benedetti, **Control de corriente en fuente pulsada basado en FCS-MPC y estimacion de pendiente**, XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2013, (ISBN978-987-27739-7-7), Bariloche, Argentina, 2013

Penovi E, S. Maestri, R. García Retegui, N. Wassinger, M. Benedetti, **sistema de control para fuente de corriente pulsada basado en histeresis digital y en estimacion de corriente**, XXIV Congreso Argentino De Control Automático, AADECA 2014, (ISBN 978-950-99994-8-0), Buenos Aires, Argentina, 2014

Penovi E, D. Waisman, R. García Retegui, S. Maestri, G. Uicich, M. Benedetti, **Implementación de fuente de corriente pulsada multiestructura**, XXIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2012, Buenos Aires, Argentina, 2012

Pérez M, Pablo Agüero, Alejandro José Uriz, Esteban González y Juan Carlos Tulli. **Embedding a bridge Internet to X-10 and a web server**. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2012. Buenos Aires, Argentina. 15-17 Agosto, 2012.

Perez, Silvina; Yeannes, María Isabel; Murialdo, Silvia. **“Halófilas en anchoita quimiotácticas hacia histidina y/o histamina”** Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). 19 y 20 de septiembre de 2013. Lugar: La Plata. Poster.

Santiago Pimentel; Pablo D. Agüero; Alejandro J. Uriz; Juan Carlos Bonadero; Monica C. Liberatori; Jorge Castiñeira Moreira. **“Simulation of a non-invasive glucometer based on a microwave resonator sensor,”** Argentina. Tucumán. 4-6 Septiembre 2013. Anales del XIX Congreso Argentino de Bioingeniería. Sociedad Argentina de Bioingeniería. Págs. 1-7.

Pirro A. L., Massa S.M. **Diseño de Escenarios de aprendizaje para un Objeto de Aprendizaje de Cálculo Inicial.** 6to Seminario Internacional de Educación a Distancia. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina.(2013).

Prieto G., Pochulu M., Distéfano M. L., Aznar M. A., Baccelli S. (2012) **Análisis de la Construcción de Significado de la Forma Polar de un Número Complejo** I Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012) y VII Congreso de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI 2012). Mar del Plata. ISBN 978-987-1312-46-7

Prieto, G., Pochulu, M., Distéfano, L., Moler, E. (2012) **Algunas dificultades en la construcción de significado de la forma polar de un número complejo** XVII Encuentro Nacional y IX Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (XIV EMCI). CABA.

Prieto, G.; Pochulu, M., Distéfano M.L., Aznar, M. A. (2013). **Acepciones y sentidos que le otorgan estudiantes y profesores a expresiones usuales del lenguaje coloquial en Matemática.** VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). Montevideo, Uruguay. Setiembre de 2013.

Rabal H, A. L. Dai Pra, C. Weber, I. Passoni, M. R. Trivi. **“Determination of maize hardness by biospeckle and fuzzy granularity”**, RIAO-OPTILAS 2013 - 8th Ibero American Optics Meeting/11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, July 22-26, 2013. FCUP, Porto, Portugal.

Rabal HJ, A. L. Dai Pra, I. Passoni, G. H. Sendra, M. Trivi. **“Performance evaluation of frequency analysis descriptors for dynamic speckle”**, RIAO-OPTILAS 2013 - 8th Ibero American Optics Meeting/11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, July 22-26, 2013. FCUP, Porto, Portugal.

Rabal H. J., Cap N., Passoni L. I. **Holodiagrams on curved (spherical) surfaces, 8th Ibero American Optics Meeting** - 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications (RIAO/OPTILAS 2013), 22 al 26 de julio, Porto, Portugal, pp. 527. 2013.

Revuelta, M., Massa, S. M., Bertone, R. **Laboratorio remoto en un EVEA, para la enseñanza y el aprendizaje de la programación de microcontroladores.** XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2014). Ushuaia. Argentina. ISBN 978-950-34-1084-4. pp. 927-931.(2014)

Revuelta M A, E. Masa, R. Bertone. Congreso: WICC 2014 - XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación **“Laboratorio Remoto en un EVEA para la enseñanza y el aprendizaje de la programación de  $\mu C$ ”**. Tipo: Poster. Lugar: Ushu-

aia, Tierra del Fuego. Fecha: mayo de 2014. Publicado: ISBN 978-950-34-1084-4. Porcentaje: 50%

Rey G, C. Sposato, V. L. Ballarin, G. J. Meschino. Sistema PIIC: **Procesamiento De Imágenes Con Inteligencia Computacional**. XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013). San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 4 al 6 de septiembre de 2013. ISBN: 978-987-23950-7-0.

Rivera R, W. Gemin, J. Fernández, M. Revuelta. Título: **“Jugando con Robots en el Aula”** Presentación de Trabajo. Congreso: Jornada, La Universidad y la Escuela Secundaria; Implementación territorial Fecha: 19 de mayo de 2014. Lugar: Mar del Plata. Aprobado: SPU y OCS 823/14 de la UNMdP

Scandurra A. G., Martínez Arca J., Robuschi L., Tusman G., Passoni L. I. **Análisis in vitro de la cinética y morfología de las microburbujas de solución salina y almidón para ecografía con contraste**, VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2014), 29, 30 y 31 de octubre, Paraná, Entre Ríos, Argentina. 2014.

Scandurra A. G., Martínez Arca J., Robuschi L., Tusman G., Passoni L. I. **Caracterización de microburbujas en soluciones de contraste endovenoso para realce de imágenes de eco-cardiografía doppler. Estudio in Vitro**, XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013), 4 al 6 de septiembre, San Miguel de Tucumán, Argentina. 2013. ISBN 978-987-23950-8-7

Strack J., Suárez J., Jacob S., **“Lámparas LEDs: Análisis técnico-económico y su impacto en los sistemas eléctricos de potencia”**.- 3er CIIP 2012 (Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyecto), Noviembre 2012, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-950-99787-8-2.

Strack J., **“Laboratorio Virtual Creado con LabVIEW® para la Enseñanza de Medidas Eléctricas”**.- I CADI 2012 (Congreso Argentino de Ingeniería), VII CAEDI 2012 (Congreso Argentino de Educación en Ingeniería), Agosto 2012, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-1312-46-7

Suarez J. A., di Mauro G., Murcia G., di Mauro R., Strack J., **“Calidad de la Energía en Usuarios con Alta Concentración de Cargas no Lineales”**.- I CADI 2012 (Congreso Argentino de Ingeniería), VII CAEDI 2012 (Congreso Argentino de Educación en Ingeniería), Agosto 2012, Mar del Plata, Argentina. ISBN 978-987-1312-46-7

Szigety Esteban, Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra. **“Una forma divertida de experimentar y jugar con la estadística”**. Vigésima Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa RELME 27. Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (CLAME). Ciudad de Buenos Aires (Argentina), del 15 al 19 de julio de 2013.

Szigety E.; Viau J. y Tintori Ferreira A. **“El teatro y la estadística de la mano de la**

***Física, en la escuela primaria y secundaria***". TALLER. 1° Bienal Internacional Siglo XXI. Mar del Plata, Argentina. 9 al 13 de abril de 2014. Teatro Auditorium. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Mar del Plata.

Tintori Ferreira Alejandra; Viau Javier; Lores Nayla; Siguety Esteban "***Ciencia y laboratorio con cuentos en la escuela primaria***". I SIMPOSIO INTERNACIONAL: La Investigación Narrativa en Educación. "***Perspectivas y abordajes metodológicos***". Facultad de Humanidades. UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina 22 y 23 de Mayo de 2012. CD-Rom. ISBN 978-987-544-465-2 fecha de catalogación Octubre de 2012.

Tomac, A., Cova, C., Narvaiz, P. & Yeannes, M.I. .2012. "***Sensory acceptability of squid (*Illex argentinus*) rings preserved by gamma irradiation during refrigerated storage***". 16th World Congress of Food Science and Technology of IUFoST – 5 al 9 Agosto 2012 - Foz de Iguazu, Brasil , 2012- ISSN 2304-7992.

Tomac, A., Cova, M.C., Narvaiz, P. & Yeannes, M.I."***Efecto de la irradiación gamma sobre la aceptabilidad sensorial y la textura de filetes marinados de anchoita *Engraulis anchoit****". Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos – 23/25 Octubre 2013 – Rosario.

Tomac, A., Mascheroni, R.H. & Yeannes, M.I."***Modelado de la producción de bases nitrogenadas volátiles durante el almacenamiento refrigerado de anillas de calamar tratadas con irradiación gamma.***"

Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos – 23/25. Octubre 2013 – Rosario.

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Roberto M. Hidalgo. "***A comparison between frequency transposition algorithms implemented in a hearing aid,***" Argentina. Bariloche. Anales de XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad de Rio Negro. 16-20 Septiembre 2013. Págs. 989-994.

Uriz A; Roberto M. Hidalgo; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira. "***Implementations of algorithms to minimize the border effect in Discrete wavelet transform,***" Argentina. Bariloche. Anales de XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad de Rio Negro. 16-20 Septiembre 2013. Págs. 82-87

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Graciela Moscardi; Elber Emanuel Sajama. "***A development and implementation of a tinnitus treatment method,***" Argentina. Tucumán. 04-06 Septiembre 2013. Anales del XIX Congreso Argentino de Bioingeniería. Sociedad Argentina de Bioingeniería. Págs. 1-10.

Uriz A, Pablo Daniel Agüero, Jorge Castiñeira Moreira, Juan Carlos Tulli, Esteban González y Francisco Denk. "***Consideraciones para una correcta implementación de un enlace SPI entre dos dispositivos dsPIC***", 3° Congreso de Microelectrónica Aplicada. Rosario,

Argentina. 26-28 Septiembre, 2012.

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González. ***“Implementation of a noise reduction algorithm in a hearing aid device based on a dsPIC,”*** Argentina. Córdoba. 2012. Anales del IEEE ARGENCON 2012. IEEE Argentina. Págs. 1-6.

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Roberto M. Hidalgo. ***“Implementación en dsPIC de un algoritmo reductor de ruido basado en la transformada wavelet discreta,”*** Argentina. Buenos Aires. 2012. 41° Jornadas Argentinas de Informática. Sociedad Argentina de Informática.

Uriz A; Pablo D. Agüero; Jorge Castiñeira Moreira; Juan Carlos Tulli; Esteban L. González; Francisco Denk. ***“Analysis and implementation of a noise reduction algorithm for a low-cost hearing aid device,”*** Argentina. Buenos Aires. 2012. Anales del Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE) 2012. Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires. Págs. 29-34.

Uriz A, Pablo Daniel Agüero, Jorge Castiñeira Moreira, Francisco Denk, Juan Carlos Tulli y Esteban González. ***“Dispositivo de asistencia auditiva reprogramable.”*** Catálogo INNOVAR 2012. Buenos Aires, Argentina. 25-29 Septiembre, 2012. pp. 131.

Uriz A, Pablo Daniel Agüero, Jorge Castiñeira Moreira, Juan Carlos Tulli, Esteban González y Francisco Denk. ***“Sistema para experimentación con señales de audio,”*** Anales del 1° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012). Mar del Plata, Argentina. 8-10 Agosto, 2012. Págs. 1-14.

Viacava Ge, Kotlar, Ce, Roura Si. ***“Distribución de fitoquímicos en plantas de lechuga manteca”*** Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas - CLICAP 2012— San Rafael – Mendoza – 28, 29 y 30 de marzo de 2012. Trabajo completo.

Viacava Ge, Roura Si, Agüero, Mv. ***“Desarrollo de un protocolo para la determinación de la capacidad antioxidante de lechuga manteca por la técnica DPPH.”*** IV Congreso Internacional - Ciencia y Tecnología de los Alimentos – Córdoba – 14, 15 y 16 de noviembre de 2012. Trabajo completo.

Viacava Ge, Agüero Mv, Ponce Ag, Roura Si. ***“Efecto del método de cultivo (campo e invernadero) sobre la concentración de compuestos fitoquímicos en lechuga manteca.”*** XXXVI Congreso Argentino de Horticultura – Tucumán, 24 al 26 de Septiembre de 2013. Resumen y poster.

Viacava Ge, Ayala-Zavala Jf, Roura Si, Ansorena Mr. ***“Use of thyme essential oil to improve the nutritional profile of minimally processed lettuce”.*** VI International Conference on Polyphenols and Health – Buenos Aires, 16 al 19 de Octubre de 2013. Resumen y poster.

Viacava Ge, Roura Si, Agüero, Mv. “**Optimización de la extracción de antioxidantes y compuestos fenólicos de lechuga manteca mediante la metodología de superficie de respuesta**”. XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos – Rosario, Santa Fé – 23, 24 y 25 de octubre de 2013. Trabajo completo.

Viau Javier; Tintori Ferreira Alejandra; Lorenzo Gabriela. “**La ciencia en la escuela primaria: la formación docente**”. Terceras jornadas Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas (IPECYT). San Juan. Argentina. 16 al 18 de mayo de 2012. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

Viau Javier; Tintori Ferreira Alejandra; Lorenzo Gabriela; Gallo, José. “**Proyecto: integración del lenguaje de la ciencia y el teatro**”. Terceras jornadas Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas (IPECYT). San Juan. Argentina. 16 al 18 de mayo de 2012. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

Viau J, Alejandra Tintori Ferreira, Andrea Verónica Godoy y Horacio Gibbs. “**La ciencia en la escuela primaria: la formación docente**”. I Simposio Internacional de Enseñanza de la Ciencia (I SIEC 2012). Un congreso virtual (online) sobre los retos y perspectivas de la enseñanza de las ciencias. Universidad de Vigo. 11 al 16 de Junio 2012. España.

Viau Javier, M.A. Tintori Ferreira, N. Lores, H. Gibbs, E. Szigety. Taller: “**Utilización de un modelo didáctico analógico y de los perfiles epistemológicos en la enseñanza de los conceptos de masa, peso y gravedad**”. En III Jornadas de enseñanza e investigación educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Plata. 26,27 y 28 de septiembre 2012.

Viau Javier; Tintori Ferreira Alejandra; Gibbs Horacio; Siguety Esteban “**Ciencia y narrativa en la formación de docentes de nivel primario**”. I SIMPOSIO INTERNACIONAL: La Investigación Narrativa en Educación. “Perspectivas y abordajes metodológicos”. Facultad de Humanidades. UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina 22 y 23 de Mayo de 2012. CD-Rom. ISBN 978-987-544-465-2 fecha de catalogación Octubre de 2012.

Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra y Lores Nayla. “**Masa, Peso y Gravedad: Un modelo didáctico para vencer los obstáculos epistemológicos de los alumnos utilizando modelos, cuentos y dramatizaciones**”. 2º Jornadas sobre Pedagogía de la Formación del Profesorado: La investigación en el campo de la formación docente. Metodologías y experiencias”. Facultad de Humanidades, UNMdP. Buenos Aires, Miramar, 1 y 2 de noviembre de 2012. Resumen Taller, CD-ROM, compilado por María Marta Yebaide y Sebastián Trueba. – Miramar, Buenos Aires, Argentina, 2012 ISBN 978-987-544-464-5.

Viau Javier, Tintori María Alejandra. “**Integración del lenguaje de la ciencia y del teatro como base del pensamiento científico en la escuela**”. 1er Encuentro Latinoamericano de Infancias y Educación. Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN. Tandil, Buenos Aires, Argentina. 16 al 18 de mayo 2013.

Viau Javier, Tintori María Alejandra, Szigety Esteban. “**La narrativa como medio de**

**representación de la ciencia en la escuela**". VI Simposio Internacional. Representación en la Ciencia y el Arte. (SIRCA). Libro de resúmenes: pp 127 ISBN 987-591-371—5. La falda, Córdoba, Argentina, del 8 al 11 de mayo de 2013.

Viau Javier, Tíntori María Alejandra, Szigety Esteban, Gallo José. **"La dramatización como medio de representación del lenguaje de la ciencia"**. VI Simposio Internacional. Representación en la Ciencia y el Arte. (SIRCA). Libro de resúmenes: pp 127 ISBN 987-591-371—5. La falda, Córdoba, Argentina, del 8 al 11 de mayo de 2013.

Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra y Szigety Esteban. **"Medición de la transferencia epistemológica de un modelo en un curso de mecánica clásica"**. Iº Jornadas sobre Formación del Profesorado para el Nivel Superior: experiencias didácticas y de investigación. Carrera de Especialización en docencia Universitaria, Facultad de Humanidades y la Agronomía Docente Universitaria (ADUM), UNMdP. Argentina, Buenos Aires, Mar del Plata, 11 y 12 de Junio de 2013.

Viau Javier, Tíntori María Alejandra, Szigety Esteban, Godoy, Verónica. **"Rethinking and changing physics education in engineering schools using a comparative perspective"**. XV WCCES 2013 (Comparative Education World Congress). Nuevos Tiempos, Nuevas Voces. Perspectivas Comparadas para la Educación. Buenos Aires, Argentina, Facultad de Ciencias Económicas, 24 al 28 de Junio de 2013.

Viau Javier, Tintori Ferreira María Alejandra y Szigety Esteban. **"Investigación: Los perfiles epistemológicos y la transferencia epistemológicos de alumnos de física 1 en ingeniería"**. Congreso en Docencia Universitaria, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 17 y 18 de Octubre de 2013.

Vignerte, Juan; Anaut, Daniel; di Mauro, Guillermo; Agüero, Carlos; Suárez, Juan Antonio. **"Reconfiguración de Sistemas de Distribución con Cargas Desbalanceadas Mediante Algoritmo Ant Colony Optimization"**. Revista. Artículo Completo. Congreso. Cidel 2014. Argentina. Buenos Aires. 2014.

Wassinger N, M. Liberatori , J. Castiñeira Moreira, **Variación de la performance de decodificadores LDPC de distancia Euclideana con la base logarítmica utilizada**, I Congreso Argentino de Ingeniería; CADI 2012, Mar del Plata, Argentina, 2012

Wassinger N, R. García Retegui, S. Maestri, G. Uicich, M. Benedetti, **Control de corriente interleaved basado en detección de cruces por bandas**, XXIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2012, Buenos Aires, Argentina, 2012