

INTELYMEC

INvestigación Tecnológica en ELectricidad Y
MECatrónica

Facultad de Ingeniería

Prof. Dr. Ing. Gerardo Gabriel Acosta
Director
Prof. MCs. Ing. Carlos Javier Verucchi
Vicedirector

Av. A. del Valle 5737 – (B7400JWI) Olavarría – Bs. As. – Argentina
+54 2284 451055 ext. 235/265
ggacosta@fio.unicen.edu.ar
<http://www.fio.unicen.edu.ar/investigacion/intelymec/index.html>
Horario de atención al público:
Lunes a Viernes de 8:30 a 13:00hs.

2. Integrantes

#	Apellido y Nombres	Grado Acad.	Cargo y Ded. Univ.	Función	Rad. en:	Cargo Ext.	hs _{ACT}	Cat. SPU	Especialidad	Dirige Proy.	Integra Proy.	e-mail add.	TE
1	ACOSTA, Gerardo Gabriel	Dr.	Tit. DE	Director	Olavarría	CI CONICET - Adjunto	22	I-1	Ingeniería	03/E152 - CONICET	03/E152	ggacosta@fio.unicen.edu.ar	int. 235
2	ARRIEN, Luis María	Ing.	Adj. DE	Investigador	Olavarría	-	6	s.c.	Ingeniería	NO	03/E152	lmarrien@fio.unicen.edu.ar	int. 257
3	BALDI, Romina	Ing.	Ay. DS	Investigador	Olavarría	-	6	s.c.	Ingeniería	NO	03/E149	rbaldi@fio.unicen.edu.ar	int. 279/282
4	BAVIO, Marcela A.	Dr.	JTP. DS	Becario	Olavarría	Beca Posdoc Conicet	40	V-1	Ingeniería	NO	03/E137	mbavio@fio.unicen.edu.ar	int. 276
5	BENGER, Fernando A.	Ing.	JTP. DE	Investigador	Olavarría	-	22	IV-1	Ingeniería	NO	03/E152 y 03/E153	fbenger@fio.unicen.edu.ar	int. 270
6	BLANCO, Gabriel	MCs.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	27	III-1	Ingeniería	03/E149	03/E149	gblanco@fio.unicen.edu.ar	int. 261
7	CANADEA, Nicolás	Ing.	-	Becario	Olavarría	Beca TII Conicet ¹	40	s.c.	Ingeniería	NO	03/E152	ncanadea@fio.unicen.edu.ar	int. 235
8	COGLIATTI, Juan Ignacio	Ing.	Ay. DS	Becario	Olavarría	-	40	s.c.	Ingeniería	NO	03/E152	icogliatti@fio.unicen.edu.ar	int. 235
9	CORDOBA, Verónica	Ing.	Ay. DS	Becario	Olavarría	Beca TI Conicet	40	V-1	Ingeniería	NO	03/E149	vcordoba@fio.unicen.edu.ar	int. 279
10	de la VEGA, Roberto Juan	Ing.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	22	III-1	Ingeniería	Desarrollo tecnológico	03/E152	rdlv@fio.unicen.edu.ar	int. 205
11	DE PAULA, Mariano	Dr.	-	Becario	Olavarría	Beca Posdoc Conicet	40	s.c.	Ingeniería	NO	03/E152	marianodepaula@gmail.com	int. 235
12	DEBER, Franco Emmanuel	TUE	Ay. DS	Investigador	Olavarría	-	6	V-3	Ingeniería	NO	03/E152	frdeber@fio.unicen.edu.ar	int. 235
13	ESCOBAR, Pedro Pablo	Bioing	Adj. DC	Investigador	Olavarría	-	12	IV-1	Ingeniería	NO	03/E152	pescoabar@fio.unicen.edu.ar	int. 237
14	FERNÁNDEZ, Mónica	Ing.	JTP DSE	Investigador	Olavarría	-	14	s.c.	Química	NO	03/E149	mfernand@fio.unicen.edu.ar	int. 236
15	GAISCH, Alicia Mabel	Ing.	Ay. DE	Investigador	Olavarría	-	21	IV-1	Ingeniería	NO	03/E137	agaisch@fio.unicen.edu.ar	int. 276
16	JAQUENOD, Guillermo A.	Ing.	Tit. DS	Investigador	La Plata	-	6	s.c.	Ingeniería	NO	03/E152	gjaquenod@ciudad.com.ar	int. 238
17	KAZLAUSKAS, Gustavo	MCs.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	22	III-1	Ingeniería	03/E153	03/E153 y 03/E152	gkazlaus@fio.unicen.edu.ar	int. 268
18	KESSLER, Teresita	Dr.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	CI CICPBA - Adj. S/D	30	II-1	Ingeniería	03/E137	03/E137	tkessler@fio.unicen.edu.ar	int. 276
19	LEEGSTRA, Roberto	Ing.	JTP. DE	Investigador	Olavarría	-	22	V-1	Ingeniería	NO	03/E152 y 03/E153	rlieegs@fio.unicen.edu.ar	int. 237
20	MARTÍNEZ, Mariano	Ing.	Ay. DS	Becario	Olavarría	-	40	s.c.	Ingeniería	Extensión Fac. Exac.	03/E152	mmartinez@fio.unicen.edu.ar	int. 235
21	PESCI, Oscar Alberto	Ing.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	22	V-1	Ingeniería	NO	03/E153 y 03/E152	opesoci@fio.unicen.edu.ar	int. 269
22	ROSSI, Silvano Renato	Dr.	Adj. DE	Investigador	Olavarría	-	22	III-1	Ingeniería	CICpBA	03/E152	rossi@fio.unicen.edu.ar	int. 238
23	ROZENFELD, Alejandro	Dr.	Adj. DE	Investigador	Olavarría	CI CONICET - Adjunto	22	IV-1	Física	Agencia	03/E152	alex@fio.unicen.edu.ar	int. 235
24	RUSCHETTI, Cristian	Dr.	Ay. DS	Becario	Olavarría	Beca Posdoc Conicet	40	V-1	Ingeniería	NO	03/E152 y 03/E153	cruschetti@fio.unicen.edu.ar	int. 265
25	SANTALLA, Estela Mercedes	MCs.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	24	III-1	Ingeniería	03/E149 - EPA	03/E149	esantalla@fio.unicen.edu.ar	int. 279
26	SOLARI, Franco Jesús	Prof. FyQ	-	Becario	Olavarría	Beca TI Conicet	40	s.c.	Física	NO	03/E152	franco.jesus.solari@yahoo.com.ar	int. 235
27	SPINA, Marcelo Alberto	Ing.	Tit. DE	Investigador	Olavarría	-	22	III-1	Ingeniería	Extensión Fac. Ing.	03/E152	mspina@fio.unicen.edu.ar	int. 238
28	VERUCCHI, Carlos Javier	MCs.	Aso. DE	Vice-director	Olavarría	-	22	III-1	Ingeniería	NO	03/E152 y 03/E153	verucchi@fio.unicen.edu.ar	int. 265
29	VILLAR, Sebastián	MBA	Ay. DS	Becario	Olavarría	Beca TII Conicet	40	V-1	Ingeniería	NO	03/E152	svillar@fio.unicen.edu.ar	int. 235

Colaboradores:

30	SANTILLAN, Guillermo	Ing.	JTP. DE	-	Olavarría	-	-	s.c.	Ingeniería				
----	----------------------	------	---------	---	-----------	---	---	------	------------	--	--	--	--

¹ Obtuvo el ingreso a CIC Conicet en Octubre de 2013.

² Renunció a la Beca en Agosto 2013, separándose del Núcleo INTELYMEC.

31	LASTRA, Eric	Alumno Ing.	-	-	Olavarría	-	-	s.c.	Ingeniería
32	ROMERO, Raúl	Alumno Ing.	-	-	Olavarría	Beca de Contrap.	-	s.c.	Ingeniería
33	BARCELONA, Ramiro	Alumno Ing.	-	-	Olavarría	Beca de Contrap.	-	s.c.	Ingeniería
34	PORRINI, Hernán	Alumno Ing.	Ay. Alumno	-	Olavarría	-	-	s.c.	Ingeniero

Referencias Proyectos de Incentivos:

03/E149: Factores de emisión de metano para el desarrollo de la bioenergía (2011-2013)

03/E152: Automatización avanzada mediante control inteligente (2012-2014)

03/E153: Optimización de las Instalaciones Eléctricas (2012-2014)

03/E159: Estudio y Desarrollo de materiales de interés en sistemas convertidores de Energía (2012-2014)

Integrantes con cambio temporario de lugar de trabajo:

No registra en el período informado.

3. Formación de recursos humanos

3.1 Integrantes de la Planta Estable que concluyeron sus estudios de postgrado durante el año que se informa.

Estudios Finalizados			
Apellido y Nombres	Tipo de estudios y disciplina	Institución	Fecha de Finalización
FERNÁNDEZ, Mónica	Especialización en Aplicación de las Energías Renovables	Universidad Europea Miguel de Cervantes	01/2013

3.2 Integrantes de la Planta Estable que se encuentren realizando estudios de postgrado durante el año que se informa:

Estudios en curso				
Apellido y Nombres	Tipo de estudios y disciplina	Institución	Año de inicio	Grado de Avance
COGLIATTI, Juan Ignacio	Doctorado en Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata.	2009	50%
CÓRDOBA, Verónica	Doctorado en Ciencia y Tecnología, mención Química	Universidad Nacional de San Martín	2011	55 %
MARTÍNEZ, Mariano	Doctorado en Ingeniería, mención en Tecnología Electrom.	UNCPBA	2009	60%
VILLAR, Sebastián	Doctorado en Ingeniería, mención en Tecnología Electrom.	UNCPBA	2009	90%
BALDI, Romina	Máster en Calidad y Medio Ambiente	Universidad de Córdoba, España (SN Argentina)	2011	30%
FERNÁNDEZ, Mónica	Especialización en Aplicación de las Energías Renovables	Universidad Europea Miguel de Cervantes	2011	80%

3.3. Tesistas de postgrado no pertenecientes al NACT, dirigidos por Integrantes de la Planta Estable, que hayan concluido sus estudios de postgrado durante el año que se informa.

Apellido y Nombres	Título Académico Máximo		
	Título	Institución otorgante	Fecha
ARANGO ROMERO, Paola	Máster en Ciencias Ambientales. (Director Estela Santalla (UNCPBA), Co-Director: Raquel Dabas (UBA), Título tesis: Evaluación de alternativas para el	Universidad Nacional de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	21/10/2013

	tratamiento de lixiviados en el relleno sanitario Antanas, Colombia.		

3.4 Tesistas de postgrado no pertenecientes al NACT, dirigidos por Integrantes de la Planta Estable, que se encuentren realizando sus estudios de postgrado durante el año que se informa:

Estudios en curso				
Apellido y Nombres	Tipo de estudios y disciplina	Institución	Año de inicio	Grado de Avance
ARANGO ROMERO, Paola	Maestría en Ciencias Ambientales. Director: E. Santalla	Fac. Cs. Naturales - Universidad Nacional de Buenos Aires	2010	30%
SOUSA SENA, André	Doctorado en Ingeniería Electrónica. Director: G. Acosta/Codirector: A. Rozenfeld	Fac. Cs. Exactas - Universidad de las Islas Baleares, España	2010	40%
PORTAL Alejandra	Maestría en Gestión Ambiental. Director: G. Blanco	Universidad Católica de Salta	2011	25%
CALA, Laura	Maestría en Ciencias Ambientales. Director: G. Blanco.	Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires	2012	2013

3.5 Tesinas dirigidas por integrantes del NACT:

Apellido y Nombres	Tipo de estudios y disciplina	Institución	Año de inicio	Fecha de Finalización
ROJAS, Roberto (Tutor: Gustavo Kazlauskas)	Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Electromecánica.	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2013	Octubre 2013 (Res. CAFI 114/13)
NANNI, Emmanuel D. (Co-Tutor: Oscar Pesci Alberto. Res. FI 117/13)	Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Electromecánica.	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2013	En curso Res. FI 252/13)
PORRINI, Hernán (Tutor: Roberto de la Vega)	Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Electromecánica.	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2013	En curso.
MORESCO, Elio Emmanuel (Tutor: Pedro Escobar. Res. FI 563/11)	Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Electromecánica.	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2011	En curso.
SAGARNA, Silvia (Tutor: Estela Santalla)	Tesina Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental.	UNCPBA. FCH	2013	continúa
MUJICA, María Gabriela (Director: Estela Santalla)	Beca de Entrenamiento CIC 2012. <i>La huella de carbono de la cadena</i>	CIC	2012	2013

	<i>apícola argentina: una herramienta de competitividad en el mercado exportador.</i>			
SAAVEDRA SUELDO, Carolina (Directores: Blanco G., Santalla E.)	Beca de Contraprestación de Servicios (Res. CAFI 349/12).	Facultad de Ingeniería UNCPBA. Bajo Acuerdo Específico FIO-Establecimiento El Rincón S.A. (Res CAFI 183/12)	2013 (Abril)	2013 (Agosto)
MEYER, Simon (Tutor Académico: Santalla)	Pasante de intercambio internacional DAAD. Res. CAFI 139/13	Universidad de Hamburgo Alemania	2013 (Agosto)	2013 (Octubre)
PORTELA, Gisele (Tutor por UNCPBA: Santalla; Tutor Municipalidad de Olavarría: Bachiarello Raúl)	Práctica Profesional Supervisada	Municipalidad de Olavarría - UNCPBA	2013 (Marzo)	2013 (Junio)

3.6- Integrantes que estén desempeñándose temporariamente en otros Centros

No registra en el período informado.

4. Descripción:

El Grupo inició sus actividades en 1993, formado por tres profesores y centrándose en el desarrollo de prototipos electrónicos para la adquisición de datos. Con el transcurso del tiempo, y el esfuerzo constante de varios docentes del Departamento de Ingeniería Electromecánica, fue creciendo en tamaño e incorporación de temas, con un espectro que integra los conocimientos necesarios para la formación de grado y postgrado de los ingenieros vinculados a la electricidad, la electrónica y la mecánica. El mejor paradigma actual de este tipo de formación es el ingeniero electromecánico, cuya educación depende de la principal carrera de grado del Departamento. En el año 2002 el grupo se transformó en el Grupo Pequeño INTELYMEC, siendo claramente interdisciplinario, abordando temáticas tales como fuentes de energía no convencionales (fundamentalmente biogás, eólica y solar), compensación de armónicos en redes de distribución eléctrica, control avanzado de máquinas eléctricas (particularmente detección y diagnóstico de fallos en motores), celdas de manufactura flexible, robótica móvil (particularmente en vehículos autoguiados), y el uso de sensores para el reconocimiento de patrones. En 2004 el INTELYMEC integró la red de investigación y desarrollo de inteligencia artificial aplicada a robótica RIDIAAR, junto al grupo INTIA de la Fac. de Cs. Exactas, también de la UNICEN. A partir del año 2013, los integrantes del INTELYMEC pertenecientes a CONICET y CICPBA, así como también los que han alcanzado el grado de Doctor, pasan a formar parte de la Unidad Ejecutora CIFICEN-CONICET-UNCPBA, con sedes en la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Exactas de nuestra Universidad.

Las grandes Áreas de conocimiento sobre las cuales el INTELYMEC desarrolla sus tareas de I+D son la robótica, el control inteligente, las máquinas eléctricas y las energías renovables, empleando tecnología puntera. Particularmente esta última línea ha crecido considerablemente desde la incorporación de docentes investigadores del Departamento de Ingeniería Química en el 2007 y 2008, dando un gran énfasis a las investigaciones vinculadas al aprovechamiento de los residuos urbanos y agrícolas como fuente alternativa de generación de energía.

Una descripción más detallada del Núcleo se encuentra en su Documento Fundacional (DF) que data del 2006. Durante el período informado no se ha modificado este DF ni tampoco el Reglamento Interno del Núcleo.

El INTELYMEC dispone de una superficie de unos 700 m², distribuidos de la siguiente manera:

- Laboratorio de Electricidad Y Electrónica - LABEYEL (100 m²)
- Laboratorio Industrial De Máquinas Eléctricas - LIDME (65 m²)
- Laboratorio de Automatización y Robótica - LAR (190 m²)
- Laboratorio de BioEnergía – (15 m²)
- Laboratorio de MECánica – LAMEC (50 m²)
- Laboratorio de Máquinas Térmicas - LAMAT (65 m²)
- Taller y Sala de Herramientas (25 m²)
- Boxes Investigadores (150 m²)
- Sala de Becarios y Proyectistas (115 m²)

5. Asesores externos

Apellido y Nombres	Institución	Posición en la Institución
RODRIGUES DA SILVA, Alexandre César	LPSSD - Fac. Ing., Univ. Estadual Paulista, UNESP, Brasil	Tit. DE.
MARTÍNEZ, Ernesto Carlos	INGAR – Santa Fé, Argentina	Investigador Independiente CONICET, Tit. DE.
CRUZ, Nuno	INESC TEC – Fac. de Ingeniería, Universidad de Oporto, Oporto, Portugal.	Investigador, Ingeniero Senior
MATOS, Aníbal	INESC TEC – Fac. de Ingeniería, Universidad de Oporto, Oporto, Portugal.	Investigador, Ingeniero Senior
SCOLARI, Gustavo André	Laboratorio de Robótica, Dto. de Ingeniería Eléctrica, Universidad Federal de Bahia – UFBA, Brasil.	Investigador
GARCÍA CAMPOS, Rafael	Visión por computador y Robótica, Universidad de Gerona – UDG, Gerona, España.	Director Grupo de Investigación.
GARCÍA MORENO, Eugeni	Grupo de Ingeniería Electrónica, Universidad de las Islas Baleares – UIB, Palma de Mallorca, España.	Director Grupo de Investigación.

6. Vínculos con otros Centros, Redes

Nómina de Centros	Tipo de vinculación
<i>Laboratorio de Procesamiento de Señales y Sistemas Digitales, Universidad Estadual Paulista, Brasil.</i>	Trabajos conjuntos en redes de sensores. CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN UNESP-UNCPBA, firmado en 2009.
<i>Grupo de Sistemas Inteligentes, Departamento de Informática, Universidad de Valladolid, España.</i>	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA, firmado en setiembre de 1996.
<i>Grupo de Ingeniería Electrónica del Dto. de Física (GEE), Universidad de las Islas Baleares, España</i>	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y CULTURAL, firmado en octubre de 2003.
<i>Depto de Engenharia Elétrica, Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de São Carlos</i>	Integrantes de la Rede de Intercambio tecnológico na área de Visão computacional rápida utilizando dispositivos de lógica reconfiguravel e processadores digitais de sinais, año 2004.

<i>Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electrotechnique et Electronique, Paris, Francia</i>	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y CULTURAL, firmado en Septiembre 2001.
<i>Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación, Universidad de La Plata, Argentina</i>	Actividades de Investigación.
<i>Facultad de Ingeniería – Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina.</i>	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y CULTURAL, firmado en Septiembre 2003.
<i>Grupo Investigación Tecnológica Aplicada, UNCPBA.</i>	Red RIDIAAR – UNCPBA, constituida en el año 2004.
<i>Grupo de Electrónica Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad de Río Cuarto, Córdoba e INVAP</i>	Actividades de Investigación.
<i>Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático IPCC perteneciente a la CMNUCC Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático</i>	Blanco Gabriel y Santalla Estela participant de diversas actividades (Editorial Board of the IPCC Emission factor Database, autoría de reportes, revisores de informes, revisores de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, ...)
<i>Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB-INTECH), Chascomús (Contacto: Dr. Alberó)</i>	Actividades de Investigación.
<i>Ministerio de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva.</i>	Participación del PM1 Taller FONARSEC A2020. Mesa de Implementación Reciclado de distintas corrientes de residuos.

7. Producción científica y artística

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS EN REVISTAS

- Autores: Marcela A. Bavio, T.Kessler, Ana M. Castro Luna*
Título: "Pt–Ru polymeric electrocatalysts used for the determination of carbon monoxide"
Revista: Thin Solid Films.
Editorial: Elsevier.
Páginas: 318-322.
Año: 2013.
ISSN: 0040-6090
Indexada ISI: si.
Índice de impacto: 1.604.
- Autores: Marcela A. Bavio, Gerardo G. Acosta, Teresita Kessler*
Título: "Synthesis and Characterization of Polyaniline and Polyaniline - Carbon Nanotubes Nanostructures for Electrochemical Supercapacitors"
Revista: Journal of Power Sources.
Editorial: Elsevier.
Páginas: 475-481.
Año: 2014 (in press).
ISSN: 0378-7753
Indexada ISI: si.
Índice de impacto: 4.675.

3. *Autores: Sebastián A. Villar, G. G. Acosta, André L. Sousa, and Alejandro Rozenfeld*
Título: "Evaluation of an efficient approach for target tracking from acoustic imagery for the perception system of an autonomous underwater vehicle"
Revista: International Journal of Advanced Robotic Systems – Vol 11.
Editorial: InTech.
Páginas: 1-13.
Año: 2014 (in press).
ISSN: Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814, DOI 10.5772/1
Indexada ISI: si.
Índice de impacto: 0.821.
4. *Autores: Estela Santalla, Verónica Córdoba & Gabriel Blanco*
Título: "Greenhouse gas emissions from waste sector in Argentina in a business as usual and mitigation scenarios"
Revista: Journal of Air & Waste Management Association.
Editorial: Taylor & Francis.
Páginas: 909-917 - Vol. 63 (8).
Año: 2013.
ISSN: 1096-2247 (Print), 2162-2906 (Online).
Indexada ISI: si.
Índice de impacto: 1.204 (© 2013 Thomson Reuters, 2012 Journal Citation Reports®).
5. *Autores: Mariano De Paula, Ernesto C. Martínez*
Título: "Reinforcement Learning using Gaussian Processes for Discretely Controlled Continuous Processes"
Revista: Latin American Applied Research.
Editorial: UNS.
Páginas: 1-10.
Año: 2013.
ISSN: 0327-0793.
Indexada ISI: si
Índice de impacto: 0,321 (2012)
6. *Autores: Mariano De Paula, Ernesto C. Martínez*
Título: "Optimal operation of discretely controlled continuous systems under uncertainty"
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research.
Editorial: ACS Publications.
Páginas: 13743-13764.
Año: 2012 (no informada previamente).
ISSN: 0888-5885.
Indexada ISI: si
Índice de impacto: 2,206 (2012)
7. *Autores: Carlos J. Verucchi, Cristian Ruschetti y Gustavo Kazlauskas*
Título: "Motores Eléctricos de Alta Eficiencia: Ventajas en Términos Económicos y Energéticos (High Efficiency Electric Motors: Economic and Energy Advantages)"
Revista: IEEE América Latina, Dec. 2013, Volume 11, Issue 6.
Editorial: IEEE Región 9.
Páginas: 1-10.
Año: 2013.
ISSN: 1548-0992.
Indexada ISI: SCOPUS
Índice de impacto: 0.56 (2012)
8. *Autores: Cristian Ruschetti, Carlos J. Verucchi, Guillermo Bossio, Cristian De Angelo y Guillermo García*

Título: "Rotor demagnetization effects on permanent magnet synchronous machines"
Revista: Energy Conversion and Management, Oct. 2013, Issue 74.
Editorial: Elsevier.
Páginas: 1-8.
Año: 2013.
ISSN: 0196-8904.
Indexada ISI: SCOPUS
Índice de impacto: 2.2 (2012)

9. *Autores: Cristian Ruschetti, Carlos J. Verucchi, y Guillermo Bossio.*
Título: "A Model for Permanent Magnet Synchronous Machines with Demagnetization Faults"
Revista: IEEE América Latina, Dec. 2013, Volume 11, Issue 6.
Editorial: IEEE Región 9.
Páginas: 1-10.
Año: 2013.
ISSN: 1548-0992.
Indexada ISI: SCOPUS
Índice de impacto: 0.56 (2012)

10. *Autores: Patricia Ciancio, María Haydée Peralta, Leonel Osvaldo Pico, Silvano Renato Rossi, Marcelo Alberto Spina, Roberto Juan de la Vega*
Título: "Desarrollo de un vehículo experimental con sistema híbrido de energía"
Revista: Revista Cubana de Ingeniería - RCI
Editorial: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría.
Páginas: 59-70.
Año: 2013.
ISSN: 2223-1781.
Indexada ISI: no
Índice de impacto: -

ARTÍCULOS EN LIBROS

11. *Autores: A. Rozenfeld, J. Ghommam, R. Picos, and G. G. Acosta*
Título: "Cascade safe formation control for a fleet of underactuated surface vessels using the DCOP approach"
Libro: Contemporary Challenges and Solutions in Applied Artificial Intelligence - Springer Studies in Computational Intelligence 489
Editorial: Springer Suiza.
Página Inicial: 183.
Página Final: 198.
Año: 2013.
ISBN: 978-3319-00650-5.

LIBROS

No registra en el período informado.

ARTÍCULOS COMPLETOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

1. *Autores: S. Villar, G. G. Acosta, A. Sousa, and A. Rozenfeld*
Título: "Pipeline detection system from acoustic images utilizing CA-CFAR"
Evento: MTS/IEEE OES OCEANS 2013. ISBN: 978-0-933957-40-4.
Entidad Organizadora: Marine Technology Society and Oceanic Engineering Society of the IEEE.
Lugar: San Diego, California, USA.

Fecha: Septiembre 2013.

2. *Autores: S. Villar y G. G. Acosta*
Título: “Sistema de Percepción para un Vehículo Autónomo Submarino”
Evento: Argentine Symposium on Technology (AST), 42ª Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa – JAIIO 2013, ISSN: 1850-2776
Entidad Organizadora: SADIIO.
Lugar: Córdoba, Argentina.
Fecha: Septiembre 2013.
3. *Autores: M.A. Bavio; G.G. Acosta; T. Kessler*
Título: “Síntesis y caracterización de nanoestructuras de Polianilina y Polianilina-Negro de carbono”
Evento: 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2013. ISBN: 978-950-579-276-4.
Entidad Organizadora: SAM - Universidad Nacional de Misiones.
Lugar: Puerto Iguazú - Misiones, Argentina.
Fecha: 20-23 Agosto 2013.
4. *Autores: F. Bengler; C. Verucchi; J. Santellán; C. Ruschetti*
Título: “Rebobinado de estatores de máquinas de inducción para ahorrar energía”
Evento: XV ERIAC - Encuentro Regional IberoAmericano
Entidad Organizadora: CIGRÉ – Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas.
Lugar: Foz do Iguazú, Brasil.
Fecha: 19 al 23 de Mayo de 2013.
5. *Autores: F. Bengler; C. Verucchi; J. Santellán; C. Ruschetti*
Título: “Medición de la eficiencia en máquinas eléctricas de inducción”
Evento: XV ERIAC - Encuentro Regional IberoAmericano
Entidad Organizadora: CIGRÉ – Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas.
Lugar: Foz do Iguazú, Brasil.
Fecha: 19 al 23 de Mayo de 2013.
6. *Autores: C. Ruschetti, J. M. Bossio, C. Verucchi, G. Bossio y C. De Angelo.*
Título: “Diagnóstico de fallas en el rotor de las PMSM usando la tensión del punto medio del bobinado”
Evento: XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control.
Entidad Organizadora: Universidad Nacional de Río Negro
Lugar: Bariloche, Argentina.
Fecha: 16-20 de Setiembre, 2013.
7. *Autores: José Bossio, Cristian Ruschetti, Carlos Verucchi, Cristian De Ángelo y Guillermo Bossio.*
Título: “Detección de Desmagnetización en Turbinas Eólicas con Generadores Síncronos de Imanes Permanentes”
Evento: 2º Simposio Nacional sobre Fuentes de Energías Renovables.
Entidad Organizadora: Coordinación Académica Región Altiplano UASLP
Lugar: Matehuala SLP, México.
Fecha: 13-15 de Noviembre, 2013.
8. *Autores: José Bossio, Cristian Ruschetti, Carlos Verucchi, Cristian De Ángelo y Guillermo Bossio.*
Título: “Una Técnica para Detección de Desmagnetización en Generadores Síncronos de Imanes Permanentes para Turbinas Eólicas”
Evento: XXXVI Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente y XXII Encuentro de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar.

Entidad Organizadora: ASADES
Lugar: San Miguel de Tucumán, Argentina.
Fecha: 22-25 de Octubre, 2013.

9. *Autores: Alicia M. Gaisch y Mónica Trezza*
Título: “Estabilidad Colorimétrica de Pastas de Cemento Portland”
Evento: XI Congreso y Exposición Internacional de la Industria Cerámica, del Vidrio, Refractarios y Suministros ATACER 2013 – ISBN 978-950-658-334-7; pp191-196.
Entidad Organizadora: ATAC, CETMIC, Facultad de Ingeniería UNCPBA, Municipalidad de Olavarría
Lugar: Olavarría, Argentina.
Fecha: 16 al 19 de octubre de 2013.
10. *Autores: M. Belén Pires, Ivonne Corti, Alicia Gaisch y Teresita Kessler*
Título: “Aplicación del Diseño de Mezclas para la Predicción del Color en Budines Elaborados con Harina de Lombriz”
Evento: XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL) – ISBN 978-987-22165-5-9, pp 1-5.
Entidad Organizadora: Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios
Lugar: Rosario, Santa Fe, Argentina
Fecha: 23 al 25 de octubre de 2013.
11. *Autores: Villar S.A., Rossi S.R., Martínez M.A., Acosta G.G.*
Título: “Segmentación de datos acústicos de sonar de barrido lateral mediante lógica programable”
Evento: XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. ISBN: 978-987-27739-7-7
Entidad Organizadora: Universidad Nacional de Río Negro
Lugar: Bariloche, Argentina.
Fecha: 16-20 de Setiembre, 2013.
12. *Autores: Carlos J Verucchi, Cristian R. Ruschetti, Gustavo Kazlauskas y Fernando Benger*
Título: “Motores de Alta Eficiencia: Impacto Económico y Energético en su utilización”
Evento: Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y eficiencia de la Energía-ELUREE2013, GT4-Eficiencia en la Industria y Generación Eléctrica, Trabajo N°8
Entidad Organizadora:
Lugar: Buenos Aires, Argentina.
Fecha: 25-27 de Setiembre, 2013.
13. *Autores: P.P. Escobar; M. Formica; J.M. Massa; E. Arguiñarena*
Título: “Secure reporting features for a low cost multiparametric PC-based patient simulator”
Evento: XIX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013 - VIII Jornadas de Ingeniería Clínica - Edición digital: ISBN: 978-987-23950-8-7:
Lugar: Tucumán, Argentina
Fecha: Setiembre, 04 al 06, 2013.
14. *Autores: Verónica E. Córdoba, Mónica E. Fernández, Estela M. Santalla*
Título: “Ensayo batch de co-digestión anaeróbica de purines de cerdo”
Evento: III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. I Jornada Internacional de Biomasa. (págs. 484, 494 ISBN 978-987-1930 -11-1)
Lugar: Villa María, Córdoba. Argentina
Fecha: 13 al 15 Noviembre 2013.
15. *Autores: María G. Mujica, Estela M. Santalla*
Título: “Elaboración de la huella de carbono de la cadena apícola argentina”

Evento: III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. I Jornada Internacional de Biomasa. (págs 413-423, ISBN 978-987-1930 -11-1)
Lugar: Villa María, Córdoba. Argentina
Fecha: 13 al 15 Noviembre 2013.

RESUMENES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

16. *Autores: Alicia M. Gaisch y Teresita Kessler*
Título: “Predicción del Color en Compuestos Químicos”
Evento: Jornadas Nacionales del Color 2013 en Mar del Plata – ISBN 978-987-544-542-0
Entidad Organizadora: Grupo Argentino del Color y el Grupo de Extensión desde el Arte Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño Universidad Nacional de Mar del Plata
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 8 y 9 de noviembre de 2013.

17. *Autores: Marcela A. Bavio, Gerardo G. Acosta, Teresita Kessler*
Título: “Síntesis, caracterización y aplicación de nanoestructuras de polianilina en supercapacitores”
Evento: XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica - ISSN: 2314-3363
Entidad Organizadora: Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica
Lugar: Rosario, Santa Fe, Argentina
Fecha: 9-12 de abril de 2013.

18. *Autores: Marcela A. Bavio, Gerardo G. Acosta, Teresita Kessler*
Título: “Nanoestructuras de polianilina y polianilina - negro de carbono como materiales para supercapacitores”
Evento: 5° Congreso Nacional - 4° Congreso Iberoamericano Hidrógeno y fuentes sustentables de Energía. Hyfusen 201. ISBN: 978-987-1323-32-6.
Entidad Organizadora: Comisión Nacional de Energía Atómica - Universidad Nacional de Córdoba
Lugar: Córdoba, Argentina
Fecha: 10-14 de junio de 2013.

CONFERENCIAS

19. *“Desafíos actuales para los gestores de Tecnología Médica”*
Conferencista: P. Escobar.
21° Congreso de Mantenimiento Hospitalario.
Julio, 4 y 5, 2013. Auditorio FLENI, CABA, Argentina.

20. *“Experiencias en gestión de Tecnología Médica”*
Conferencista: P. Escobar.
EXPOMEDICAL, 14° Jornadas de actualización en Mantenimiento Hospitalario.
Septiembre, 25 al 27, 2013. Centro de exposiciones Costa Salguero, CABA, Argentina.

21. *“Panelista en el Taller Desarrollo Industrial Sustentable: Valorización de Residuos”*
Conferencista: E. Santalla.
Organizado por la Unidad de Medio Ambiente del Ministerio de Industria, Secretaría de Industria de la Nación. Agosto 8 2013, Morón, Argentina.

8. Producción tecnológica-Social

- Título del Proyecto: Sistema de Medición de Conicidad de Rodillos en Horno de Cemento
- Responsable: Ing. Roberto de la Vega
- Miembros del grupo de trabajo: Dr. Silvano Rossi, Ing. Raúl Romero
- Fecha de inicio: Octubre 2013
- Fecha de finalización: Marzo 2014
- Entidades financiadoras y montos de los financiamientos: Loma Negra CIASA (\$50.100)
- Entidades adoptantes del resultado desarrollado: Loma Negra CIASA y empresas del grupo Camargo Correa.
- Grado de creación o de innovación de conocimientos, resumiendo tal creación o innovación

El desarrollo tecnológico aplica sensores de desplazamiento orientados a mediciones de dimensiones de piezas mecánicas, a la medición de deformaciones de grandes piezas rotantes tales como rodillos y coronas de arrastre de hornos y molinos de cemento, aplicando técnicas de análisis espectral. Es una continuidad del proyecto iniciado en 2012.

9. Proyectos

- 1) *Título del Proyecto: PICT-2009-0142 – “Sistemas Robóticos Autoorganizados: Aplicación a Formaciones Subacuáticas Cooperativas - SIROCOOP”.*
Director: Dr. Alejandro Rozenfeld
Organismo: Agencia Nacional de Promoción de C y T.
Estado: Otorgado
Financiamiento: Si
Monto total: \$250.000.-
Periodo: 2011-2013
- 2) *Título del Proyecto: “Diseño y desarrollo del sistema de percepción de un vehículo autónomo submarino (AUV) para realizar tareas de mantenimiento portuario y seguimiento de cardúmenes”. PROGRAMA DE SUBSIDIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION DE INTERES PROVINCIAL – 2011-*
Director: Dr. Silvano Rossi
Organismo: CICPBA
Estado: Otorgado
Financiamiento: Si
Monto total: \$35.000
Periodo: 2013
- 3) *Título del Proyecto: “Factores de Emisión de Metano para el Desarrollo de la Bioenergía”.*
Director: MSc. Ing. Estela Santalla
Co-Director: MSc. Ing. Gabriel Blanco
Organismo: SPU.
Estado: Otorgado
Financiamiento: No
Monto total:-
Periodo: 2011-2013
- 4) *Título del Proyecto: “Automatización avanzada mediante control inteligente”.*

Director: Dr. Gerardo Acosta
Organismo: SPU.
Estado: Otorgado
Financiamiento: No
Monto total:-
Periodo: 2012-2014

5) *Título del Proyecto: “Optimización de las Instalaciones Eléctricas”.*

Director: MCs. Ing. Gustavo Kazlauskas
Organismo: SPU.
Estado: Otorgado
Financiamiento: No
Monto total:-
Periodo: 2012-2014

6) *Título del Proyecto: “Estudio y Desarrollo de Materiales de interés en Sistemas Convertidores de Energía”.*

Director: Dra. Teresita Kessler
Organismo: SPU.
Estado: Otorgado
Financiamiento: No
Monto total:-
Periodo: 2012-2014

10. Actividades de Dirección, Asesoramiento, Evaluación en Organismos Externos

La Mg. **Estela Santalla** participó de las siguientes actividades:

- Autor Líder del Capítulo 10 *Industria* participante en la elaboración del Quinto Reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas IPCC. Grupo de Trabajo III. 2012 y continúa.
- Participante de la Reunión LAM4 para Autores líderes y Coordinadores del 5to Reporte de IPCC. Grupo III IPCC. Addis Abebba. Etiopía, 1 al 7 de Julio 2013..
- Coordinación del Contrato BID Banco Interamericano de Desarrollo y UNCPBA para desarrollar una Consultoría para la implementación de energía renovable en la ciudad de Salta. 2012-2013.
- Co-coordinación del Acuerdo Específico entre la Facultad de Ingeniería UNCPBA y el Establecimiento El Rincón para desarrollar la factibilidad técnico-económica y ambiental de la incorporación de energías renovables en la empresa agropecuaria (Res CAFI 183/12).
- Revisor Inventarios Nacionales de GEIs durante la 2da Reunión Centralizada en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Desarrollada en Bonn, Alemania, del 2 al 7 de Septiembre de 2013.

El Dr. **Silvano Rossi** participó de las siguientes actividades:

- Revisor de trabajos científicos para **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement** ISSN: 0018-9456. IEEE Instrumentation and Measurement Society.
- Evaluador de trabajos de la “**Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**”, RPIC, 2013.
- Dictó el curso: “**Lenguajes para Síntesis de Hardware**”, integrante del ciclo de cursos de diseño digital avanzado, ciclo 2013. Convenio entre la empresa SONICS (USA) y UNCPBA.
- Realizó actividad en el marco de la “**XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**” Título de la actividad: Una visita guiada al Departamento de Ingeniería Electromecánica. Destinatarios: Estudiantes secundarios

El Dr. **Gerardo Acosta** participó de las siguientes actividades:

- **Director del Proyecto DPI2009-11298**– “AUVICOP: Robótica Submarina Cooperativa para la Inspección Autónoma”, otorgado por el MICINN, Gobierno de España en la Universidad de las Islas Baleares, España, con un monto total de € 130.000.- para el período 2010-2014.
- **Presidente del Capítulo Argentino** de la Sociedad de Ingeniería Oceánica (CIS) del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE), desde julio 2011 a la fecha.
- Miembro del Comité Editorial de la **Revista Ciencia y Tecnología** (ISSN 1850-0870), Ed. Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina, desde 2011.
- **Presidente del Track de Robótica en las XV RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**, Septiembre 2013, Bariloche, Argentina.
- Evaluador para Univ. Nacional de Misiones de **proyectos de I+D SPU Incentivos**, abril 2013.
- **Jurado de Concurso** para la Asignatura Teoría de Circuitos II, Facultad de Ingeniería, UNLP. Cargo: Profesor Titular Dedicación Exclusiva. 19-IV-2013.
- Jurado de Tesis de doctorado en Ciencias de la Computación de Sol Pedre, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires “**Una nueva metodología para co-diseño de sistemas embebidos en procesador usando FPGA**”. 17 de Mayo de 2013.
- Jurado de Tesis de doctorado en Ingeniería de Carlos Pezzani, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, “**Diagnóstico de Fallas en el Rotor de los Motores de Inducción**”. 6 de Mayo de 2013.

El Mag. **Gustavo Kazlauskas** participó de las siguientes actividades:

- Proyecto Voluntariado Universitario, Dictado de Cursos de Electricidad Básica y Seguridad eléctrica en las Instalaciones, Noviembre 2013. 12 horas.
- IEEE REGION 9: Integrante de **comité técnico en la Revista IEEE América Latina** región 9 ETRANS ENERGY (ISSN: 1548-0992), desde Julio 2003 hasta la fecha.
- CERMA DEL IEEE. Integrante de **comité técnico en CERMA** 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Y 2013; Congress of Electronics, Robotics and Automotive Mechanics.
- REVISTA CHILENA DE INGENIERÍA. Integrante de **comité técnico**, Universidad de Tarapacá, Escuela Universitaria de Ingeniería Eléctrica – Electrónica, ISBN 0718-3305.
- **INTEGRANTE del COMITÉ TÉCNICO** permanente de la comisión de estudio del grupo de trabajo B4 **Cigré** Argentina llamado HVDC y Electrónica de potencia. Buenos Aires, a partir del 17/08/2010 hasta la fecha.
- **INTEGRANTE del COMITÉ TÉCNICO IRAM-AEA**. Integrante del esquema A4 de IRAM-IEC 60865-1 Corrientes de cortocircuito – Cálculo de efectos Parte 1: Definiciones y métodos de cálculo. Sede de IRAM Perú 556 – Capital Federal. A partir de 01/09/2010 hasta la fecha.

El Ing. **Roberto Leegstra** participó de las siguientes actividades:

- Expositor Vehículo Híbrido Pampa Solar II en **Carrera Súper TC**, circuito callejero 2013, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Marzo de 2013.
- Expositor Vehículo Híbrido Pampa Solar II en **ExpoTecnica 2013 Azul**, FEDECOBA. 2 y 3 de octubre de 2013.
- Visualización de Fenomenología de Alta Tensión, en Facultad de Ingeniería, **XI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología**. 17 Septiembre de 2013.
- Pampa Solar – Vehículo Híbrido Experimental, en Campus Tandil, **XI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología**. 18 Septiembre de 2013.

- **Jurado evaluador** para cobertura por proyectos de materias correspondientes al 7° año de la carrera Técnico Electromecánico: - Prácticas profesionalizantes del sector Electromecánico; - Proyecto y diseño de instalaciones eléctricas; - Proyecto y diseño Electromecánico. Actividad desarrollada en la EEST N°2 Luciano Fortabat, Olavarría, dependiente de la Dirección General de Cultura y Educación Secundaria Técnica.

El Ing. **Oscar Alberto Pesci** participó de las siguientes actividades:

- **Integrante** del comité **CIGRE**.
- **Integrante de Study Committee B4, HVDC and Power Electronic**, desde 06/08/2010 hasta la fecha. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Luis Agüero, Subdirector IITREE-LAT-UNLP, La Plata, Argentina.
- **Integrante** del Proyecto de Voluntariado UniverSolidaria, que ha sido acreditado con subsidio, en el marco de la Convocatoria 2012 a Concurso de Proyectos de Voluntariado Universitario, organizada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. La actividad se desarrolla en Cáritas Monte Viggiano, Centro de Ex - Combatientes de Malvinas y Club Estudiantes. Resolución SPU N° 1394 del 25/09/2012. En este proyecto se elaboró y dictó el curso “Electricidad Básica, Instalaciones domiciliarias y Riesgo Eléctrico” de 20hs., para la comunidad y estudiantes en general. Noviembre 2013, conjuntamente con Mg. Kazlauskas, Ing. Leegstra, Ing. Benger, y alumno Eric Lastra.

El Bioing. **Pedro Escobar** participó de las siguientes actividades:

- **Miembro del Comité Científico** de eTELEMED 2013 (The Fifth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine). Febrero 24 a Marzo 1, Niza, Francia.
- **Miembro del Comité Científico de IEEE Biosignals and Biorobotics (BCR-ISSNIP) 2013**. Febrero 18 a 20, Río de Janeiro, Brasil.
- **Miembro del Comité Científico de CARDIOTECHNIX 2013 (International Congress on Cardiovascular Technologies)**. Septiembre, 19 al 21, 2013. Vilamoura, Algarve, Portugal.
- **Chair del IV Congreso Argentino de Informática en Salud CAIS 2013, 42° JAIIO** (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa). Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, del 18 a 20 de septiembre 2013.
- **Miembro del Comité Científico de CISP'13-BMEI'13** (6th International Congress on Image and Signal Processing and the 5th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics). Diciembre, 16 al 18, 2012, Chongqing, China.
- **Chair de 2das Jornadas Nacionales de Electromedicina y Tecnología Médica JETMED 2013**. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. De Buenos Aires, Argentina, del 23 al 24 de mayo 2013, Olavarría.
- Tutor de Pasantía Institución: **Hospital Municipal Héctor Cura.**, título: Experiencias en el mantenimiento de equipamiento de Electromedicina. Alumno: Iraci, Federico. Año 2013.
- Tutor de pasantía. Institución: **Hospital Municipal Héctor Cura**, título: Experiencias en el mantenimiento de equipamiento de Electromedicina. Alumno: Jorge, Nazareno. Año 2013.

El Ing. **Fernando Benger** participó de las siguientes actividades:

- Acuerdo Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 2 “Luciano Fortabat”, de la ciudad de Olavarría y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires para la **realización de prácticas de Laboratorio**. Docentes: Ing. Fernando Benger / Sr. Juan Bahl. Res CAFI 227/13.
- Acuerdo Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 2 “Vicente Pereda”, de la ciudad de Azul y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de

Buenos Aires para la **realización de prácticas de Laboratorio**. Docentes: Ing. Fernando Benger / Ing Raúl Rickal / Ing. Guillermo Santillán / Ing. Oscar Cabrera. Res CAFI 228/13.

El Ing. **Roberto de la Vega** participó de las siguientes actividades:

- Integración de **Comité de Pares** en el marco del sistema de Acreditación de Carreras de Ingeniería del Mercosur (**ARCU-SUR**). INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANISIO TEIXEIRA (INEP), Brasil. Mayo 2013.

11. Transferencia y Servicios

11.1 Transferencia de Patentes y/u otra Propiedad Intelectual Registrada.

No registra en el período informado.

11.2 Transferencia de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico y/o Innovación Tecnológica.

Ver apartado 8.

11.3 Servicios Especiales y Asistencias Técnicas Formalizadas.

Con certificación de Secretario Administración de la Facultad, que se adjunta a esta memoria, contra facturas emitidas por la Facultad:

- **Curso de capacitación:** “Mantenimiento predictivo de máquinas eléctricas” 36 horas, dictado por Carlos Verucchi para la **empresa Camargo Correa** a personal de empresa Iguazú Cementos (Asunción, Paraguay).
Monto total: \$14.000.-
Período: Julio 2013
- **Curso de Extensión**, Introducción a la Automatización Industrial. 45 horas, dictado por Gerardo Acosta.
Monto total: \$500.-
Período: Mayo - Septiembre 2013.
- **Curso de Extensión**, Introducción a la Programación en C y C++. 45 horas, dictado por Hugo Curti en el marco de la capacitación s/convenio con SONICS.
Monto total: \$350.-
Período: Abril 2013.
- **Servicio de consultoría** para contraste de Telurímetros para empresa **INGENSA**, Olavarría.
Monto total: \$ 1.450.-
Período: Octubre 2013.
- **Servicio de asesoramiento y consultoría** en Tecnología Médica e Instalaciones Hospitalarias en **Hospital Ramón Santamarina**, ciudad de Tandil, Argentina.
Monto total: \$ 63.000.-
Período: Marzo-Diciembre 2013.
- **Addenda capacitación en microelectrónica** s/convenio con la empresa SONICS, USA.
Monto total: \$12.000.-
Período: 2013.

- **Auditoría** en Recipientes de Alta Presión para la **Universidad Nacional del Centro**.
Monto facturado en 2013: \$ 71866,66.-
Período: Septiembre 2013 - Diciembre 2014.

Con certificación en base a Resoluciones y Ordenanzas que se adjuntan a esta memoria:

- Acuerdo Especifico entre la Facultad de Ingeniería UNCPBA y el **Establecimiento El Rincón S.A.** para desarrollar la factibilidad técnico-económica y ambiental de la incorporación de energías renovables en la empresa agropecuaria. Res CAFI 183/12.
Monto total: \$ 18.000
Período: 2012 – 2013.
- Contrato de Consultoría con El **Banco Interamericano de Desarrollo BID** para desarrollar una evaluación de alternativas para el aprovechamiento energético de residuos en la ciudad de Salta. Res CS 4889/12
Monto: \$ 110.450
Período: 2012-2013
- ADDENDA Acuerdo Especifico entre la Facultad de Ingeniería UNCPBA y la **Municipalidad de Olavarría**. Diseño e implantación de la Red LAN-MAN-WAN para el Municipio de Olavarría. Res CAFI 101/13.
Monto total: \$90.000.-
Período: Abril – Septiembre 2013.

12. Recursos externos

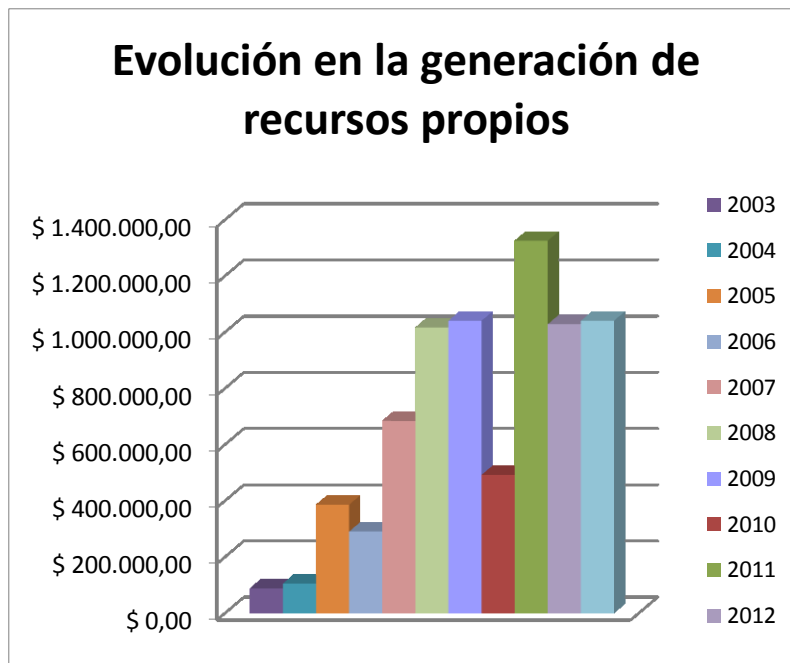
Un cuadro resumen se presenta a continuación, como así también las certificaciones correspondientes en un ANEXO al final de esta memoria.

CONCEPTO	INSTITUCIÓN EXTERNA		
a) Retribuciones periódicas durante lapsos prolongados de integrantes.			\$ 467.200,00
Becario Sebastian Villar	AGENCIA	\$ 60.000,00	
Becario Posdoc Mariano De Paula	CONICET	\$ 66.000,00	
Becario Posdoc Cristian Ruschetti	CONICET	\$ 66.000,00	
Becaria Posdoc Marcela Bavio	CONICET	\$ 66.000,00	
Becaria Verónica Córdoba	CONICET	\$ 60.000,00	
Becaria Estefanía Lafón	CICPBA	\$ 60.000,00	
Investigador Adjunto G. Acosta	CONICET	\$ 33.800,00	
Investigador Adjunto T. Kessler	CICPBA	\$ 33.800,00	
Becaria Mujica María Gabriela	CICPBA	\$ 10.800,00	
Becaria Porello Nicolás	CICPBA	\$ 10.800,00	
b) Becas especiales o apoyos para estadias prolongadas.			\$ 0,00
c) Pasajes u órdenes de pasajes, viáticos y apoyos para estadias breves.			\$ 58.590,60
Viaje Acosta Palma Mayo 2013	UIB	\$ 20.624,52	
Viaje Rozenfeld Palma Mayo 2013	UIB	\$ 19.791,24	
Viaje Rozenfeld Palma Noviembre 2013	UIB	\$ 18.174,84	
d) Subsidios o apoyos a proyectos.			\$ 211.450,00
PICT-2009-0142 – “Sistemas Robóticos Autoorganizados: Aplicación a Formaciones Subacuáticas Cooperativas - SIROCCOOP”	Agencia Nac. De Promoción C y T	\$ 83.000,00	
Evaluación de alternativas para el aprovechamiento energético de residuos en la ciudad de Salta. Res CS 4889/12	Banco Interamericano de Desarrollo - Mun. Salta	\$ 110.450,00	
Factibilidad técnico-económica y ambiental de la incorporación de energías renovables en la empresa agropecuaria. Res CAFI 183/12.	Establecimiento El Rincón - Olavarría	\$ 18.000,00	
e) Organización de reuniones.			\$ 0,00
f) Pago de servicios o de los productos de tareas calificables como ACT.			\$ 303.266,66
Concepto	Destinatario	Importe	
Consultoría para contraste de Telurímetros. Octubre 2013.	INGENSA	\$ 1.450	

Curso Teórico Práctico de Motores Eléctricos, Mayo-Julio 2013.	Empresa Camargo Correa	\$ 14.000	
Curso Introducción a la Automatización Industrial. Mayo a Septiembre 2013.	Operarios e Ingenieros de mantenimiento eléctrico de industrias de la zona.	\$ 500	
Curso Introducción a la Programación en C y C++. Abril 2013.	Operarios e Ingenieros de mantenimiento eléctrico de industrias de la zona.	\$ 350	
Auditoría Recipientes Alta Presión	Universidad	\$ 71.867	
Asesoramiento y Consultoría en Tecnología Médica e Instalaciones Hospitalarias	Hospital Santamarina de Tandil.	\$ 63.000	
Addenda capacitación en microelectrónica	SONICS	\$ 12.000	
Addenda Diseño e implantación de la Red LAN-MAN-WAN. Res CAFI 101/13.	Municipio de Olavarría	\$ 90.000	
Medición variables mecánicas en horno.	Empresa Loma Negra	\$ 50.100	
TOTAL RECURSOS EXTERNOS GENERADOS EN EL PERÍODO			\$ 1.040.507,26

Promedio Ingresos Anuales desde el año 2000:

\$ 706.696,60



13. Premios y Distinciones en el período

- El prototipo de vehículo híbrido experimental **Pampa Solar II** recibió una distinción en el marco de las Jornadas de Tecnologías Interactivas, FCS-UNICEN, Octubre 2013.
- El prototipo de robot autónomo **CARPINCHO** recibió una distinción en el marco de las Jornadas de Tecnologías Interactivas, FCS-UNICEN, Octubre 2013.

ANEXO

(Documentación respaldatoria de ingresos externos)