

# MEMORIA ACADEMICA 2018

CONVOCATORIA: **MEMORIA ACADEMICA 2018**

SIGLA: **INTELYMEC**

**Investigación Tecnológica en Electricidad y Mecatrónica**

DIRECTOR DE MEMORIA:



## MEMORIA ACADEMICA 2018

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 29
ACOSTA, GERARDO GABRIEL ARRIEN, LUIS MARIA BALDI, ROMINA BAVIO, MARCELA ALEJANDRA BENGER, FERNANDO ALBERTO BLANCO, GABRIEL CARLUCHO, IGNACIO CORDOBA, VERÓNICA DE LA VEGA, ROBERTO JUAN DE PAULA, MARIANO DÉBER, FRANCO EMMANUEL ESCOBAR, PEDRO PABLO GAYO, GRISELDA XOANA GIRALDO SALAZAR, ESTEBAN ELÍAS JAQUENOD, GUILLERMO ADOLFO KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO LEEGSTRA, ROBERTO CÉSAR MEIRA, MATIAS MENNA, BRUNO VICTORIO PESCI, OSCAR ALBERTO PONCE, MARCELO FEDERICO ROSSI, SILVANO RENATO ROZENFELD, ALEJANDRO RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO SANTALLA, ESTELA SOLARI, FRANCO JESUS SPINA, MARCELO VERUCCHI, CARLOS JAVIER VILLAR, SEBASTIAN	

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	
ARTICULOS	Total: 11
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 11</i>
DE PAULA, MARIANO; SANCHEZ REINOSO, CARLOS; AVILA, LUIS . Buffer System Control for Hybrid Plants. <i>Ieee latin america transactions.</i> : IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018 - . vol. 16, n° 3, p. 728-734. ISSN 1548-0992	



ARISTARAN LUISINA; CÓRDOBA V.; HUNGRÍA JAVIER; SANTALLA E. . Análisis del potencial energético de lodos de planta depuradora. *Redbiolac.* , Santiago: Mariela Pino, 2018 - . n° 2, p. 20-27. ISSN 2393-7394

LUISINA ARISTARÁN; VERÓNICA CÓRDOBA; JAVIER HUNGRÍA; ESTELA SANTALLA . Análisis del potencial energético de lodos de planta depuradora. *Redbiolac.* , Foz de Iguazú: LitoPrint, 2018 - . vol. 2, p. 20-27. ISSN 2393-7394

GAYO, GRISELDA X.; LAVAT, ARACELI E. . Green ceramic pigment based on chromium recovered from a plating waste. *Ceramics international.* : ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 44, p. 22181-22188. ISSN 0272-8842

AVILA, LUIS OMAR; DE PAULA, MARIANO; MARTINEZ, ERNESTO CARLOS; ERRECALDE, MARCELO LUIS . Robust insulin estimation under glycemic variability using Bayesian filtering and Gaussian process models. *Biomedical signal processing and control.* : ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 42, p. 63-72. ISSN 1746-8094

AVILA, LUIS OMAR; DE PAULA, MARIANO; SANCHEZ-REINOSO, CARLOS ROBERTO . Estimation of plasma insulin concentration under glycemic variability using nonlinear filtering techniques. *Biosystems.* : ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 171, p. 1-9. ISSN 0303-2647

VILLAR, SEBASTIAN A.; DE PAULA, MARIANO; SOLARI, FRANCO J.; ACOSTA, GERARDO G. . A Framework for Acoustic Segmentation Using Order Statistic-Constant False Alarm Rate in Two Dimensions From Sidescan Sonar Data. *Ieee journal of oceanic engineering.* , Piscataway: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018 - . vol. 43, n° 3, p. 735-748. ISSN 0364-9059

BAVIO, MARCELA A.; TASCIA, JULIA E.; ACOSTA, GERARDO G.; LAVAT, ARACELI E. . Nanoestructura de perovskita doble La<sub>2</sub>NiMnO<sub>6</sub> obtenido por ruta de citrato para supercapacitores. *Revista mat@ria.* : UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 32, n° 2, p. 1-12. ISSN 1517-7076

PAMELA B. RAMOS; MARCELA A. BAVIO; GASTÓN P. BARRETO; NORA EYLER, . Real textile effluent degradation assisted by Fe/PVA and magnetic waste. *Revista mat@ria.* , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 23, ISSN 1517-7076

CARLUCHO, IGNACIO; DE PAULA, MARIANO; WANG, SEN; PETILLOT, YVAN; ACOSTA, GERARDO G. . Adaptive low-level control of autonomous underwater vehicles using deep reinforcement learning. *Robotics and autonomous systems.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 107, p. 71-86. ISSN 0921-8890

MATÍAS MEIRA; C. RUSCHETTI; RAÚL ÁLVAREZ; C. VERUCCHI . Power transformers monitoring based on electrical measurements: state of the art. *Iet generation transmission & distribution.* : INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2018 - . vol. 2018, n° 12, p. 2805-2815. ISSN 1751-8687

#### **PARTES DE LIBRO**

Total: 1

#### **Publicado**

Total publicado: 1

VERUCCHI, CARLOS J.; ACOSTA, GERARDO G.; SERGEY YURISH . . On Line Diagnosis in Induction Motors and Load. . , Barcelona: IFSA Pub S.L., 2018. p. 481-511. ISBN 978-84-09-04329-3

#### **TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS**

Total: 15

AGUSTIN GIANIBELLI; CARLUCHO, IGNACIO; MARIANO DE PAULA; ACOSTA, GERARDO G. . Artículo Completo. Sistema de evasión de obstáculos para robots móviles basado en el método de fuerzas virtuales. Congreso. IEEE ARGENCON 2018. : Tucuman. 2018 - . IEEE.

LEEGSTRA C.R.; DE LA VEGA R.J.; ROSSI S.R.; SANTILLÁN G. . Artículo Completo. Equipo de sensado y actuación de frenos para transporte ferroviario. Congreso. I Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. : Tucumán. 2018 - . Universidad Nacional de Tucumán.

ROMERO R.E.; DE LA VEGA R.J.; ROSSI S.R.; FERRAGINE G.; GRECO A.; GARCÍA M. . Artículo Completo. Dispositivo de Medición de Variables Mecánicas para la Detección de Fallas en Hornos de Producción de Cemento. Congreso. 26º Congreso Argentino de Control Automático. : Buenos Aires. 2018 - . Asociación Argentina del Control Automático.

MEIRA, MATIAS; ÁLVAREZ, RAÚL E.; CATALANO, LEONARDO; RUSCHETTI, CRISTIAN R.; VERUCCHI, CARLOS J. . Artículo Completo. Comparación de Aceites Dieléctricos Minerales y Vegetales en Relación a la Producción de Gases. Congreso. IEEE biennial congress of Argentina (IEEE ARGENCON 2018). : San Miguel de Tucumán. 2018 - . Sección Argentina del IEEE - UTN Facultad Regional Tucumán - UNT Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.



10620180100032CE

JEREZ, FLORENCIA; PONCE, MARCELO F.; MEIRA, MATIAS; BAVIO, MARCELA A. . Artículo Completo. Desarrollo De Compuestos De PANI-NIO Como Materiales Para Supercapacitores. Congreso. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018. : San Carlos de Bariloche. 2018 - . SAM-CONAMET 2018.

RUSCHETTI, CRISTIAN R.; MEIRA, MATIAS; VERUCCHI, CARLOS J. . Artículo Completo. Caracterización Magnética de Materiales: una Alternativa para Transformadores. Congreso. IEEE biennial congress of Argentina (IEEE ARGENCON 2018). : San Miguel de Tucumán. 2018 - . Sección Argentina del IEEE - UTN Facultad Regional Tucumán - UNT Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

CARLUCHO, IGNACIO; DE LA VEGA, ROBERTO J.; SPINA, MARCELO; ACOSTA, GERARDO G. . Artículo Completo. A Modular Battery Management System for Electric Vehicles. Congreso. Argencon 2018. : Tucuman. 2018 - .

M. MEIRA; C. RUSCHETTI; C. VERUCCHI; J BOSSIO; G. BOSSIO . Artículo Completo. Una Estrategia de Estimación de Velocidad en Motores de Inducción de Rotor Bobinado. Congreso. Argencon 2018. . 2018 - .

E. GIRALDO; G. ACOSTA; C. VERUCCHI; MIRIAM FERRARI . Artículo Completo. Detection of Misalignment in Elastic Couplings Through Fuzzy Logic. Congreso. XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : Mar del Plata. 2018 - . RPIC.

MARCELO FEDERICO PONCE; FLORENCIA JEREZ; JULIA ELENA TASCA; MARCELA ALEJANDRA BAVIO; RODOLFO OSCAR FUENTES . Artículo Breve. Estudio de ceria y ceria dopada con níquel como materiales nanoestructurados para supercapacitores. Congreso. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales 2018. : Bariloche. 2018 - . Asociación Argentina de Materiales.

C. RUSCHETTI; F. BENDER; C. VERUCCHI; JUAN BAHL; OSCAR PESCI . Artículo Completo. Análisis de la eficiencia energética en motores de gran potencia utilizando cuñas magnéticas. Congreso. XVII Eriac. : Ciudad del Este. 2018 - . XVII Eriac.

PERALTA M.H.; SPINA M.A.; CIANCIO P.; ROSSI S.R. . Artículo Completo. Diseño y construcción de un vehículo de emisión cero. Congreso. XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. : Lima. 2018 - . Asociación Sudamericana de Ingeniería Industrial.

CARLUCHO, IGNACIO; DE PAULA, MARIANO; WANG, SEN; BRUNO MENNA; PETILLOT, YVAN; ACOSTA, GERARDO G. . Artículo Completo. AUV Position Tracking Control Using End-to-End Deep Reinforcement Learning. Congreso. OCEANS 2018 MTS/IEEE. : Charleston. 2018 - . IEEE.

LEEGSTRA C.R.; PICO L.; ROSSI S.R.; SANTILLÁN G. . Artículo Completo. Experiencias de Articulación Universidad - Centro de Formación Profesional. Jornada. VI Jornadas de Extensión del Mercosur. : Tandil. 2018 - . UNCPBA y Universidade de Passo Fundo (Brasil).

A. E. LAVAT; M. C. GRASELLI; J. E. TASCA; G. X. GAYO . Resumen. CARACTERIZACIÓN POR DRX Y FTIR DE CERÁMICA ROJA EN DISTINTAS ETAPAS DE COCCIÓN. Jornada. 1º JORNADA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CERÁMICA. : CABA. 2018 - . ATAC y CETMIC.

#### DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 2

LUISINA ARISTARÁN; VERONICA CORDOBA; JAVIER HUNGRÍA; ESTELA SANTALLA . 2018. *Análisis del potencial energético de lodos de planta depuradora.* . . Ingresado por: .

KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO; CARLOS VERUCCHI . 2018. *Mejoras en el uso racional y eficiente de la energía en las universidades.* . . Ingresado por: .

#### SERVICIOS

Total: 6

ACOSTA, GERARDO G.; CONFORTI, MARÍA EUGENIA . . Servicio eventual. *Escritura de Artículos de Divulgación Científica.* Editor Asociado en temas de Océanos - Escritura de Artículos de Divulgación Científica.. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2015-01/12/2020. Convenio de cooperación técnica. Dolares 10000.0. Medio terrestre.

E. SANTALLA; DAWIDOWSKI L.; GÓMEZ D.; CASTESANA P.; GASPARI F. . . Servicio eventual. *Elaboración del Inventario de GEIs del sector Residuos de la Provincia de Chaco.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2017-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 68000.0. Varios campos.



10620180100032CE

SANTALLA ESTELA M . . Servicio eventual. *Revisión del Informe Técnico 6 - ACV\_AMBA\_Escenario\_2021 elaborado por CEAMSE*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/05/2018-01/08/2018. Asesoría Técnica. Pesos 36000.0. Energia-Otros.

MARCELA ALEJANDRA BAVIO; FLORENCIA JEREZ; PAMELA RAMOS; MARCELO FEDERICO PONCE . . Servicio permanente. *Evaluación de residuo industrial como material para almacenamiento energético y captura de CO2*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2018-01/10/2019. Convenio I+D. Pesos 0.0. Energia-Otros.

MARCELA A. BAVIO; PAMELA B. RAMOS; MARCELO F. PONCE; FLORENCIA JEREZ . . Servicio permanente. *Evaluación de residuo industrial como material para almacenamiento energético y para la captura de CO2*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2018-01/09/2019. Convenio I+D. 0.0. Energia-Otros.

CRISTIAN. R. RUSCHETTI . . Servicio eventual. *Puesta en funcionamiento y testeo de medidor de energía JOY121 y unidad de interface de usuario CIU1, marca Joymeter.*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2017-01/02/2018. Asesoría Técnica. Pesos 5040.0. Energia.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 2

LUISINA ARISTARÁN; VERÓNICA CÓRDOBA; JAVIER HUNGRÍA; ESTELA SANTALLA . Análisis del potencial energético de lodos de planta depuradora. Congreso. X Encuentro de la RedBioLAC. : Foz de Iguazu. 2018 - . RedBioLAC; CIBIOGAS.

DE LA VEGA R.J.; DEBER F.E.; BRINKS R.; ROSSI S.R. . Innovaciones en Electrónica Analógica y Digital. Jornada. Jornada de Innovación Educativa 2018. : Olavarría. 2018 - . Facultad de Ingeniería - UNCPBA.

#### INFORMES TECNICOS

Total: 2

SANTALLA ESTELA . *Informe técnico*. CEAMSE Coordinadora Ecológica del Area Metropolitana Sociedad del Estado. MAY. 2018-AGO. 2018. p. 1-27. Modelo de organización y/o gestión. Evaluación de metodología. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energia-Otros. \$ 0.0

M. A. BAVIO,; PAMELA B. RAMOS; MARCELO F. PONCE; FLORENCIA JEREZ . *Informe Técnico - Protocolo de I+D, FIO-Intervidrio SRL*. Intervidrio. OCT. 2018-MAR. 2019. Proceso de producción. Química. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Energia. \$ 0.0

#### FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 77

##### DIRECCION DE BECARIOS

Total: 22

##### DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 3

Córdoba, Verónica - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA

Gayo, Griselda Xoana - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Ramos, Pamela - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

##### DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 3

Giraldo, Esteban - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER



10620180100032CE

Giraldo Salazar, Esteban Elias - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2015 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER

Hungría Estévez, Javier Luis - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA -DEPTO QUÍMICA INORG. E ING. QCA ( 2018 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: ERASMUS + . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

**DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO**

Total: 5

Cagnolo, Mara - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT-CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS ( 2018 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Carlucho, Ignacio - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2015 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL, Co-director o co-tutor DE PAULA, MARIANO

Menna, Bruno - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2015 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Ponce, Marcelo Federico - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2018 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CIN . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Solari, Franco Jesús - GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2013 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

**DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS**

Total: 1

Iacovacci, Franco - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER

**DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO**

Total: 6

Aristarán, Luisina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SPU . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Bernaola, Santiago - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) . Director o tutor ROSSI, SILVANO RENATO

Corso, Genaro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SPU . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Fernández, Gisela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SPU . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Gómez, Ornella - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS SPU . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Lardapide, Lucas - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Formación académica . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SPU . Director o tutor SANTALLA, ESTELA



10620180100032CE

<b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 2</b>
<p>Gianibelli, Agustín - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2017 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO, Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>Jerez, Florencia - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CIN . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA</p>	
<b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 1</b>
<p>Jerez, Florencia - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CIN . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA</p>	
<b>DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
<p>Ibarlucia, Daniela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA</p>	
<b>DIRECCION DE TESIS</b>	<b>Total: 30</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 11</b>
<p>Burgard, Nicolás - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) ( 2018 / 2018 ) Calificación : 9 . Director o tutor DE PAULA, MARIANO</p> <p>Cavañas, Gabriel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : 9 . Director o tutor ROSSI, SILVANO RENATO</p> <p>Delaude, Federico Ezequiel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor LEEGSTRA, ROBERTO CÉSAR</p> <p>Doña, Juan José - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : 9 . Director o tutor PESCI, OSCAR ALBERTO</p> <p>Iriarte, Santiago - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) ( 2018 / 2018 ) Calificación : 9 . Director o tutor DE PAULA, MARIANO</p> <p>Jerez, Florencia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA</p> <p>Lastra, Eric Iván - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2016 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO</p> <p>Mielgo, Andrés - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA</p> <p>Ostertag, Cristian Martin - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO</p> <p>Perez Rosso, Estefania - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2018 ) Calificación : 10 . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA</p> <p>Pirozzo, Bernardo Manuel - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2018 ) Calificación : 9 . Director o tutor MENNA, BRUNO VICTORIO</p>	



10620180100032CE

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO** Total: 9

Aristarán, Luisina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Calatayud, Leonardo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Cardozo, Nicolás - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( UNICEN ) ( 2018 / 2019 ) Calificación : abril 2019 . Director o tutor DE PAULA, MARIANO

Fernández, Gisela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Fernandez, Gisela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

Gianibelli, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( UNICEN ) ( 2018 / 2019 ) Calificación : marzo 2019 . Director o tutor DE PAULA, MARIANO

Martinez, Johana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( UNICEN ) ( 2018 / 2019 ) Calificación : abril 2019 . Director o tutor DE PAULA, MARIANO

Porrini, Hernán - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

Sagarna, Silvia - FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2008 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS** Total: 1

Sousa Senna, André - DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES ( 2010 / 2018 ) Calificación : Cum Laude . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO** Total: 9

Carlucho, Ignacio - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL, Co-director o co-tutor DE PAULA, MARIANO

Cogliatti, Juan Ignacio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( UNLP ) ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor ROSSI, SILVANO RENATO

De La Haye, Brian - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( UNLP ) ( 2016 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor ROZENFELD, ALEJANDRO

Giraldo Salazar, Esteban - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Menna, Bruno - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Pellizzari Bazterrica, Lucinda - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor GAYO, GRISELDA XOANA

Ponce, Marcelo Federico - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2018 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Sequeira, Adriana - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor VILLAR, SEBASTIAN

Solari, Franco Jesús - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL, Co-director o co-tutor ROZENFELD, ALEJANDRO





<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>	<b>Total: 9</b>
<b>DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET</b>	<b>Total: 4</b>
<p>Bavio, Marcela - GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2013 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>De Paula, Mariano - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>Ruschetti, Cristian - GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>Tasca, Julia Elena - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p>	
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b>	<b>Total: 3</b>
<p>Rossi, Silvano Renato - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador adjunto - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>Verucchi, Carlos Javier - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador adjunto - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p> <p>Villar, Sebastián Aldo - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN) ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL</p>	
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION</b>	<b>Total: 2</b>
<p>Benger, Fernando - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2008 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Vide Director del Grupo de Investigación y responsable de la línea de trabajo. Director o tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER</p> <p>Ruschetti, Cristian - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2005 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Vice Director del Grupo de Investigación y responsable de la línea de trabajo. Director o tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER</p>	
<b>DIRECCION DE PASANTE</b>	<b>Total: 14</b>
<b>DIRECCION DE PASANTE DE GRADO</b>	<b>Total: 10</b>
<p>Becker, Bárbara ( 2016 / - ) Empresa - LÁCTEOS LUZAZUL - Optimización del uso del agua en usina láctea . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA</p> <p>Gianibelli, Agustín Reynaldo ( 2017 / 2018 ) - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Ayudante Alumno de las asignaturas Teoría Fundamental de Circuitos, Máquinas Eléctricas II y Programa para Ingresantes . Director o tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO</p> <p>González Muñoz, Salomé ( 2014 / - ) Empresa - LÁCTEOS LUZAZUL - Evaluación de calidad y gestión de productos . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA</p> <p>Leal, Gustavo ( 2018 / 2018 ) - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Teoría Avanzada de Campos, Circuitos y Programa Institucional para Ingresantes . Director o tutor PESCI, OSCAR ALBERTO</p> <p>Leal Hansen, Gustavo Gabriel ( 2018 / 2019 ) - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Ayudante Alumno de las asignaturas Teoría Fundamental de Circuitos, Teoría Avanzada de Circuitos y Campor y Programa para Ingresantes . Director o tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO</p> <p>Maletta, Matías Daniel ( 2017 / 2018 ) - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Teoría Fundamental de Circuitos y teoría avanzada de Campos y circuitos . Director o tutor PESCI, OSCAR ALBERTO</p>	



10620180100032CE

Manzur, Alejandra ( 2008 / - ) - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Formación de auxiliar de cátedra . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Pereiro, Antonio Severino ( 2000 / - ) - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Sistemas Electricos de Potencia . Director o tutor PESCI, OSCAR ALBERTO

Pirozzo, Bernardo Manuel ( 2018 / 2019 ) - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Ayudante Alumno de las asignaturas Teoría Fundamental de Circuitos y Mecánica Racional - Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén . Co-director o co-tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO

Villareal, María Luz ( 2016 / - ) Empresa - LÁCTEOS LUZAZUL - Mejora del uso del agua y tratamiento de efluentes en usina láctea . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA

**DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO**

Total: 3

Hungría Estévez, Javier Luis ( 2018 / 2018 ) - FACULTAD DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA - Aprovechamiento energético de lodos de depuradora . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Márquez, Pedro ( 2018 / 2018 ) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Cuantificación de COV liberados durante las etapas de maduración de un compost . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

Ruschetti, Cristian Roberto ( 2012 / - ) - DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Teoría Fundamental de Circuito . Director o tutor PESCI, OSCAR ALBERTO

**DIRECCION DE PASANTE DE MAESTRIA**

Total: 1

Knook, Jorie ( 2015 / - ) - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Sustainability of bioenergy projects in Argentina . Director o tutor BLANCO, GABRIEL

**DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO**

Total: 2

**DIRECCION DE PERSONAL APOYO**

Total: 2

Maletta, Matias ( 2016 / - ) Otra - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.. Director o tutor KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO

Pereiro, Antonio ( 2000 / - ) Otra - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.. Director o tutor KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO

**ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT**

Total: 3

LEEGSTRA, ROBERTO CÉSAR , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Fenómenos de Alta Tensión y la Bobina Tesla. La actividad consiste en una descripción y visualización, sobre el equipo y en tiempo real, de los fenómenos eléctricos que se producen cuando se opera con alta tensión, generada en este caso por la Bobina Tesla. Con el empleo de éste equipo se logra percibir y apreciar las manifestaciones de dichos fenómenos, así como también comprender conceptos tales como: efecto corona, rigidez dieléctrica, efecto de puntas, distancias de seguridad, diferencia entre descarga corona y arco, campo eléctrico. El empleo de una pequeña Bobina Tesla permite recrear la fenomenología que aparece cuando se emplean altas tensiones con total seguridad tanto para el operador como para los presentes, con la ventaja de poder ser utilizado en el aula. 01/09/2018-01/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GAYO, GRISELDA XOANA , Integrante de equipo , Proyecto PEPE. Trabajo en equipo en actividad de investigación-extensión y transferencia en el marco del proyecto de extensión PEPE FIO (Proyecto de Extensión Para Emprendedores), en participación de varias líneas de trabajo del proyecto, principalmente en la coordinación de las actividades de vinculación con el taller de cerámica para alumnos con discapacidades de "La Casa de Helen" Centro de Formación Integral de la ciudad de Olavarría y por otro lado en capacitaciones de competencias emprendedoras en talleres en contexto de encierro, en El Instituto de Menores Leopoldo Lugones de la ciudad de Azul.. 01/05/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), Subsidios por proyecto de Voluntariado y otros financiamientos conseguidos para cada tipo de actividad

BAVIO, MARCELA ALEJANDRA , Integrante de equipo , XVII SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. Se presenta a los alumnos experiencias sencillas en las cuales podrán conocer y aprender a manipular material de laboratorio con seguridad, además de armar pequeños dispositivos y comprender sus aplicaciones. Se realizarán



10620180100032CE

prácticas sobre los temas: reacciones químicas, ácido-base, metales y soluciones.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

**PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS**

Total: 1

**DÉBER, FRANCO EMMANUEL** , Integrante de equipo , Asesoramiento en Tecnología Médica en Hospital Santamarina de Tandil. Evaluación completa, asesoramiento y verificación del funcionamiento de la tecnología médica existente en el Hospital Santamarina de Tandil.. 01/08/2009 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL**

Total: 1

**BAVIO, MARCELA ALEJANDRA** , Integrante de equipo , Eureka! Juegos Conectados.. El objetivo general de este proyecto es promover la alfabetización científico ? tecnológica de los ciudadanos y ciudadanas de la ciudad de Olavarría, para la cual se planea la intervención de parques públicos con el fin de integrar el juego y la cultura y re-crear un espacio que potencie la creatividad y aumente la motivación por el aprendizaje de las ciencias y la tecnología.. 01/04/201701/10/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION**

Total: 4

**ACOSTA, GERARDO GABRIEL** , Organizador o coordinador , Capítulo Argentino OES IEEE. Presidente del Capítulo Argentino de la Sociedad de Ingeniería Oceánica del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (OES IEEE) desde su fundación hasta la fecha.. 01/01/2011 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**PONCE, MARCELO FEDERICO** , Co-organizador o co-coordinador , El año de las visitas técnicas. Coordinación de las actividades por parte del Departamento de Ingeniería Química.. 01/05/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**ROSSI, SILVANO RENATO** , Integrante de equipo , Protocolo de Colaboración entre la Facultad de Ingeniería UNCPBA y el Centro de Formación Profesional N° 401. Actividad de intercambio institucional para promover la realización de actividades conjuntas y la generación de espacio de formación e intercambio en relación con el objetivo de: -generar una estructura de vinculación con establecimientos de enseñanza; -fomentar espacios de formación, capacitación e innovación para docentes de nivel secundario y superior, -permitir a los estudiantes (Centro Formación Profesional - Facultad de Ingeniería) participar en charlas, prácticas, teoría en distintas disciplinas de las áreas de soldadura, tornería, electricidad, electrónica y mecánica automotriz. Viabilizado por protocolo de colaboración (ResCAFI 129-18). Participación en actividades relacionadas con las mediciones eléctricas en diferentes sistemas.. 01/05/201801/12/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**LEEGSTRA, ROBERTO CÉSAR** , Otra , Proyecto de Extensión: Intercambio de Saberes y Competencias. Proyecto presentado y en ejecución, en la Convocatoria de Proyectos de Extensión "Centenario de la Reforma" de la FIO. Ejecución 2018-2019. Se trata de fomentar el intercambio de conocimientos y saberes entre el mundo del trabajo y la academia. Se realiza mediante un esquema de actividades conjuntas entre la FIO y el Centro de Formación Profesional N°401 de Olavarría. Los estudiantes de ambas casas comparten actividades prácticas de taller, laboratorio, analizando en algunos casos los principios teóricos correspondientes.. 01/05/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO**

Total: 19

**PROYECTOS DE I+D**

Total: 13

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL Y URBANA EN CIUDADES DE TAMAÑO MEDIANO: DETECCIÓN Y MITIGACIÓN**

Descripción: **El objetivo general es evaluar el impacto de contaminantes en aire, agua, sedimentos y suelos en ciudades medianas utilizando distintas técnicas físicas y químicas, y desarrollar tecnologías de tratamiento o remediación amigables con el medio ambiente.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620180100032CE

Nombre del director: **Ana Maria Sinito**

Nombre del codirector: **Alberto Somoza**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **02/2018**

Palabras clave: **CONTAMINACIÓN; TÉCNICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS; AIRE-AGUA-SUELOS**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **Física e Ingeniería**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP-11220150100844**

Título: **Degradación de compuestos orgánicos: sustancias peroxídicas y/o recalcitrantes. Aplicación de tecnologías amigables con el medio ambiente**

Descripción: **El presente proyecto está destinado a estudiar la cinética de reacciones orgánicas donde participen compuestos peroxídicos de interés industrial como iniciadores de polimerización y otras sustancias orgánicas que se presentan como contaminantes del medioambiente y que están presentes en efluentes industriales. El objetivo de estos estudios cinéticos contempla la utilización, en dos líneas de trabajo, de tecnologías limpias tanto para la síntesis de materiales plásticos como para el tratamiento de efluentes industriales. En tal sentido, se propone reemplazar los solventes orgánicos por líquidos iónicos en la síntesis de poliestireno y polimetacrilato de metilo iniciadas con peróxidos cíclicos derivados de dietilcetona y pinacolona y en presencia de nanopartículas de ZnO que son agregadas al sistema. Para el tratamiento de efluentes reales las investigaciones se orientan por un lado, a aplicar tecnologías de oxidación avanzada (TAOs) que incluyan la fotooxidación de sustancias recalcitrantes en presencia de catalizadores o sustancias que actúen como potenciadores de la degradación, y por otro lado, a evaluar la posibilidad de que esas sustancias tóxicas también puedan ser degradadas enzimáticamente. Los efluentes industriales son suministrados por dos empresas de la Provincia de Buenos Aires, una de ellas dedicada a la impresión de bolsas de papel y la otra es una industria textil dedicada al teñido de prendas de jean y al correspondiente acabado de las mismas. La TAO seleccionada consiste en la irradiación de los efluentes industriales utilizando luz UV (254 nm) en presencia de lana de acero comercial (LAC - hierro cerivalente) y H2O2 como oxidante, dando un proceso de degradación fotocatalítico similar foto-Fenton. El desarrollo de tecnologías limpias para minimizar la contaminación ambiental presenta alternativas orientadas tanto a mejorar la calidad de los efluentes descargados como a favorecer las posibilidades de reutilización del agua en diferentes etapas del proceso industrial (p. ej. Refrigeración, lavado de maquinarias y otros equipos, riego). Este proyecto también incluye el diseño del equipo necesario para complementar el tratamiento de eliminación de contaminantes en cada efluente industrial y la evaluación de la factibilidad técnica y económica derivada de la implementación de procesos de oxidación avanzada.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **01/2018**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ;**

**(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)**

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**TECNICAS (CONICET)**

Nombre del director: **GASTÓN PABLO BARRETO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin:

Palabras clave: **DEGRADACION; EFLUENTES INDUSTRIALES; SUSTANCIAS PEROXIDICAS; NANOCOMPUESTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Cinética y descomposición de sustancias orgánicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2015-2828**

Título: **Desarrollo de nanoestructuras de tipo perovskitas y espinelas para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía.**

Descripción: **El objetivo general es sintetizar y caracterizar nanocompuestos de óxidos mixtos (perovskitas y espinelas) y partículas de carbono, para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía, y su posterior aplicación directa a un prototipo de capacitor electroquímico. La síntesis de nanoestructuras de tipo perovskitas y espinelas de óxidos mixtos proveerá una elevada área superficial, generando una porosidad adecuada lo que facilitará el acceso del electrolito a todo el material de electrodo. La combinación de partículas de carbono y óxidos mixtos con estructura bien definida proveerá un efecto sinérgico que permitirá mejorar las propiedades de almacenamiento de energía comparado con sus componentes por separado. Mediante la ejecución del presente proyecto se persigue desarrollar nuevos materiales para construir supercapacitores. Además de evaluarlos electroquímicamente, estos supercapacitores serán**



empleados en sistemas de almacenamiento de energía híbridos (baterías de Li-Po y supercapacitores), controlados por BMS (sistemas de manejo de baterías). Estos sistemas serán evaluados experimentalmente en los prototipos de vehículos eléctricamente propulsados ("Pampa Solar I", "Pampa Solar II", robot móvil autónomo "Carpincho" y vehículo autónomo submarino "Ictiobot"), todos desarrollados últimamente en nuestro grupo de trabajo.

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **746.419,00**

Fecha desde: **02/2017**

hasta: **02/2020**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)**

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2017** fin: **02/2020**

Palabras clave: **nanoestructuras; supercapacitores; energía**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Almacenamiento de energía**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **03-PIO-03E**

Título: **Desarrollo de prototipo autónomo para obtención de agua segura en zonas rurales del partido de Olavarría**

Descripción: **Este proyecto es una propuesta interdisciplinaria de investigación aplicada cuyo objetivo es dar solución a una problemática regional de la zona centro oeste de la Provincia de Buenos Aires (Olavarría y zona de influencia), como es la falta de acceso al agua de buena calidad en los hogares alejados de las zonas urbanizadas. Se propone el diseño de un dispositivo-prototipo para el tratamiento de aguas no seguras (contaminadas por materia orgánica, sustancias inorgánicas y bacterias), de bajo mantenimiento y funcionamiento autónomo, que pueda ser acoplado al sistema de agua de cada hogar. El presente proyecto incluye, inicialmente, relevamiento de datos en coordinación con la Institución vinculada (COOPELECTRIC), selección de los puntos de muestreo, toma de muestras y caracterización fisicoquímica y bacteriológica. Seguidamente estudios cinéticos (FIO-FCEX), en los que se utilizarán diferentes cantidades de hierro cero-valente (como fuente de especies de hierro) y diferentes intensidades de radiación UV para optimizar el proceso de tratamiento mediante Tecnologías Avanzadas de Oxidación (TAOs), de aguas subterráneas de las zonas de estudio. Se realizará un diseño óptimo de irradiación UV para garantizar la eficacia del proceso en todas las zonas del reactor (FCEX). Finalmente, una vez establecidos los parámetros óptimos de tratamiento y el sistema de irradiación, se procederá a diseñar la geometría adecuada del reactor fotocatalítico (FIO). En forma paralela se trabajará sobre el diseño del sistema eléctrico autónomo (solar) para alimentación del prototipo (FIO) y el diseño del sistema de automatización del proceso (FIO). Finalmente se montará el prototipo y se realizará una prueba de campo, analizando y caracterizando el agua antes y después del tratamiento. Se contempla la evaluación del uso del prototipo en el área de estudio en coordinación con la entidad vinculante: potenciales usuarios, volúmenes de agua tratada requeridos y aceptación social del mismo (COOPELECTRIC-FCH). El logro de los objetivos del proyecto facilitará el acceso a agua de mejor calidad para las zonas de interés de la entidad vinculante (Olavarría: Espigas y Recalde) y se espera una proyección del uso de este dispositivo en otras zonas afectadas.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **66.658,80**

Fecha desde: **05/2018**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARCELA ALEJANDRA**

Nombre del codirector: **MARTIN ALEJO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **CALIDAD DE AGUA; PROTOTIPO PURIFICADOR; AUTONOMÍA ENERGÉTICA**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Calidad de agua - saneamiento**



10620180100032CE

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Proyecto Interdisciplinario Orientado (PIO)**

Código de identificación: **03-PIO-03E**

Título: **Desarrollo de prototipo autónomo para obtención de agua segura en zonas rurales del partido de Olavarría.**

Descripción: **Este proyecto es una propuesta interdisciplinaria de investigación aplicada cuyo objetivo es dar solución a una problemática regional de la zona centro oeste de la Provincia de Buenos Aires (Olavarría y zona de influencia) como es la falta de acceso al agua de calidad en los hogares alejados de las zonas urbanizadas. Se propone el diseño de un dispositivo para el tratamiento de aguas no seguras (contaminadas por materia orgánica, sustancias inorgánicas y bacterias), de bajo mantenimiento y funcionamiento autónomo que pueda ser acoplado al sistema de agua de cada hogar. El presente proyecto incluye, inicialmente, recolección de datos aportados por la Institución vinculada, selección de los puntos de muestreo, toma de muestras y caracterización fisicoquímica y bacteriológica. Seguidamente estudios cinéticos (FIO-FCEX) en los que se utilizarán diferentes cantidades de hierro cero-valente (fuente de especies de hierro) e intensidades de radiación UV para optimizar el proceso de tratamiento mediante TAOs, de aguas subterráneas de las zonas de estudio (remoción de materia orgánica, bacterias y arsénico entre otros). Se realizará un diseño óptimo de irradiación UV para garantizar la eficacia del proceso en todas las zonas del reactor (FCEX). Finalmente, una vez establecidos los parámetros óptimos de tratamiento y el sistema de irradiación, se procederá a diseñar la geometría adecuada del reactor fotocatalítico (FIO). En forma paralela se trabajará sobre el diseño del sistema eléctrico autónomo (solar) para alimentación del prototipo (FIO) y el diseño del sistema de automatización del proceso (FIO). Finalmente se armará el prototipo y se realizará una prueba en campo, analizando y caracterizando el agua antes y después del tratamiento. Se contempla la evaluación del uso del prototipo en el área de estudio: potenciales usuarios, volúmenes de agua tratada requeridos y aceptación social del mismo (FCH). De esta manera se facilitará el acceso de agua de calidad para las zonas involucradas (Olavarría: Espigas y Recalde) y se espera una proyección del uso de este dispositivo en otras zonas afectadas.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-  
Varios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **66.658,80**

Fecha desde: **05/2018**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.  
(UNICEN)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARCELA ALEJANDRA**

Nombre del codirector: **MARTIN ALEJO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2018** fin: **12/2018**

Palabras clave: **CALIDAD DE AGUA; PROTOTIPO PURIFICADOR; AUTONOMIA ENERGETICA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Recursos Hídricos - Calidad del agua: medición y control**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **EMPRETECNO**

Código de identificación: **049**

Título: **EMPRETECNO 2016 - 049 ElentronByte**

Descripción: **Creación de la Empresa de Base Tecnológica (EBT) denominada ElectronByte para la prestación de servicios basados en conocimiento calificado y en la generación de la tecnología asociada a los mismos en forma de productos. Los servicios previstos para los primeros años de vida, a los que pueden anexarse otros de diseño de automatizaciones no previstos en este momento, son:- Batimetrías e inspecciones del lecho sumergido en general en forma automatizada y mediante el empleo de robots móviles autónomos de superficie. Actualmente las batimetrías se realizan en nuestro país en forma manual, requiriendo de una tripulación para una embarcación y del soporte de buzos humanos. Por otra parte, la tecnología requerida para esta automatización emplea un vehículo autónomo de superficie (ASV) que se desarrollará a nivel de prototipo industrial, lo que también constituye un producto que en este momento no se fabrica a ninguna escala en el país, aun cuando existen proveedores de ASV en países con mayor desarrollo tecnológico.- Ensayos no destructivos de depósitos de combustible en altura, mediante el empleo de un robot a control remotamente (RCR) que lleva a bordo sensores de ultrasonido y palpadores. El RCR es capaz de ascender verticalmente por la pared del depósito, evitando el peligroso uso de andamios para realizar esas inspecciones in situ por un operario humano. No existen actualmente proveedores de este tipo de robots para este servicio. En términos generales se estaría impulsando la creación de una empresa de generación de tecnología y servicios vinculados a la robótica y la automatización, que si bien se inicia en la robótica acuática debido a los antecedentes del núcleo de I+D, es rápidamente extensible a otras aplicaciones como por ejemplo la agricultura de precisión, el monitoreo de superficies cultivadas, y la seguridad. De este modo la EBT se iniciará en esta etapa con dos productos y tres servicios: - El robot ASV (ya desarrollado en su escala de prototipo de laboratorio como MACÁBOT y que se reeditará en calidad de prototipo industrial más robusto y de manejo amigable). - El robot RCR (una versión a control remoto del prototipo de robot móvil autónomo CARPINCHO, ya desarrollado en el INTELYMEC). - El servicio de batimetría automatizada.- El servicio de inspección robotizada de depósitos de combustibles en altura. - La capacitación en el manejo y operación de estos**



10620180100032CE

robots para realizar los ensayos e inspecciones. En todos los casos la EBT cubre productos y servicios inexistentes en el país.

Campo aplicación: **Prod.Metal.,Maq.y Equ.-Equ.e Intrum.Cientif**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.515.564,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2019**

Institución/es: **SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **31 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **69 %**

Nombre del director: **Gerardo Gabriel Acosta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2019**

Palabras clave: **BATIMETRÍAS E INSPECCIONES DEL LECHO SUMERGIDO; VEHÍCULOS AUTONOMOS DE SUPERFICIE; ROBOT A CONTROL REMOTO**

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Robotica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos Interdisciplinarios Orientados**

Código de identificación: **03-PIO-13E**

Título: **Evaluación integral de alternativas para la gestión y tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos en el centro de la provincia de Buenos Aires**

Descripción: **En las localidades del centro de la provincia de Buenos Aires los residuos sólidos urbanos (RSU) son gestionados bajo un esquema lineal, partiendo de su generación, recolección, transporte y con un destino final en relleno sanitario. Tal es el caso de Tandil y Olavarría, dos de las localidades propuestas para este estudio. Si bien existen emprendimientos a pequeña escala para la valorización de diferentes materiales, tal es el caso de plásticos, vidrio, papel y cartón, hay menos experiencias aún en la gestión y tratamiento de la materia orgánica contenida en los RSU. Tapalqué, otra localidad que se incluye en este trabajo, presenta un sistema diferente, con mayor recuperación de materiales y en particular para la materia orgánica se lleva a cabo un proceso de compostaje la cual es segregada en la planta de reciclaje. La materia orgánica biodegradable, componente de mayor proporción en la corriente de RSU, representa al menos el 50% de su composición en peso. Su valorización y potenciales usos con aprovechamiento de materia y energía son tecnológicamente factibles y, en principio, ambientalmente favorables. Tal es el caso de los procesos biológicos de compostaje, el tratamiento mecánico-biológico y la digestión anaerobia. En esta propuesta, nos centramos en evaluar los casos de Olavarría, Tandil y Tapalqué, de los cuales se cuenta con información básica antecedente para generar un diagnóstico de situación acerca de la actual gestión de la materia orgánica proveniente de la corriente de RSU, el potencial de recuperación energético a partir del biogás factible de captar de los rellenos sanitarios y el análisis comparativo con escenarios de valorización de la materia orgánica segregada de la corriente de RSU a través de procesos biológicos de compostaje y biodigestión anaeróbica. Las alternativas de análisis se relacionan con el aprovechamiento energético y la generación de enmiendas como mejorador de suelos y fertilizantes. Además de los resultados de la evaluación de las alternativas, el trabajo brindará una herramienta metodológica para evaluar la sustentabilidad de otros programas y acciones de una manera rigurosa y objetiva, contribuir de esta forma al diseño e implementación de políticas públicas y al proceso de toma de decisiones.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **66.658,80**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **07/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. MUNICIPALIDAD DE OLAVARRÍA MUNICIPALIDAD DE TANDIL (BUENOS AIRES) (MUNIC TANDIL) MUNICIPALIDAD DE TAPALQUÉ**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GABRIEL**

Nombre del codirector: **BEATRIZ**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **07/2019**

Palabras clave: **RESIDUOS URBANOS; FRACCION ORGANICA; VALORIZACION; BIOENERGIA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Bioenergía**



10620180100032CE

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación y Desarrollo**

Código de identificación: **03/E169**

Título: **Factores de emisión de GEIs en Bioenergía y Transporte**

Descripción: **El objetivo del presente proyecto es avanzar en el desarrollo de conocimiento sobre sistemas de producción de bioenergía y desarrollar factores de emisión de metano y dióxido de carbono en el sector transporte. Estos objetivos permitirán contribuir a ofrecer conocimiento científico que facilite el desarrollo de la bioenergía, a identificar potenciales acciones de mitigación en el sector transporte y a la posibilidad de desarrollar la producción de energía renovable para autoconsumo. Este plan de trabajo representa un acompañamiento concreto de Argentina en el compromiso internacional de mitigación de gases de efecto invernadero (GEIs) que propone la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático a la cual Argentina ha ratificado en el año 1994 a través de la ley 24.295.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **20.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA ;  
RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA  
PCIA.DE BS.AS.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.  
GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE  
ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA  
OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA  
PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ESTELA**

Nombre del codirector: **GABRIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave: **BIOENERGIA; GEIS; METANO; CAMBIO CLIMATICO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Energías renovables**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **03/E175**

Título: **Optimización de máquinas e instalaciones eléctricas**

Descripción: **El presente proyecto tiene como objetivo general contribuir a la optimización de las máquinas eléctricas rotativas y de las instalaciones eléctricas de baja y media tensión. Durante los últimos años se han producido cambios importantes en la concepción con que se diseñan las máquinas eléctricas rotativas. En el caso de los motores, políticas impuestas a nivel mundial exigen niveles de eficiencia más elevados, los cuales sólo pueden alcanzarse con nuevas estrategias de diseño o con el uso de nuevas tecnologías (por ejemplo el empleo de imanes permanentes). Además de estas nuevas exigencias de carácter energético, las instalaciones industriales tienden a incrementar su confiabilidad y requieren de estrategias de mantenimiento más efectivas. Los sistemas de monitoreo on-line sobre grandes motores de inducción han comenzado a implementarse recientemente. Su desarrollo, lejos de verse agotado, se encuentra en pleno período de experimentación y de búsqueda de nuevas alternativas. En lo que respecta a la generación, por su parte, el auge de las energías alternativas ha forzado el rediseño de generadores para usos específicos. En este sentido, se ha visto la necesidad de diseñar generadores sincrónicos de baja velocidad para utilización en generación eólica. La necesidad de contar con máquinas livianas y de acoplamiento directo con la turbina exige un replanteo de los criterios de diseño tradicionales y el estudio de nuevas alternativas. En lo que respecta a las instalaciones eléctricas, por su parte, cabe destacar el gran impacto que provocan las denominadas cargas no lineales. La proliferación de cargas tales como variadores de frecuencia, dispositivos electrónicos, nuevos sistemas de iluminación, etc., requieren de estudios complementarios y del desarrollo de propuestas para mitigar sus efectos negativos. Todo esto hace que el estudio de las redes de distribución deba ser revisado y actualizado, como así también las normativas vigentes, algunas de las cuales resultan obsoletas. Se considera que los problemas que acaban de enumerarse, deben ser analizados desde una perspectiva global o conjunta, de ninguna manera, aislada. La solución a un problema podría derivar en el agravamiento de otros, por consiguiente, el diseño máquinas eléctricas, las estrategias para detectar fallas en su funcionamiento o las exigencias de las normativas relacionadas con los sistemas de distribución deben ser concebidos con una mirada amplia e interdisciplinaria.**

Campo aplicación: **Energía-Eléctrica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.  
(UNICEN)  
GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE  
ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620180100032CE



**OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Nombre del director: **Carlos Javier**

Nombre del codirector: **Gustavo Eduardo**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **OPTIMIZACIÓN; MÁQUINAS ELÉCTRICAS; INSTALACIONES ELÉCTRICAS; EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Eficiencia Energética**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016) Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT-2016-3814**

Título: **Robótica Integrada en la Observación del Mar Argentino ? RIOMAR**

Descripción: **El objetivo central de este proyecto es generar en el país tecnología puntera para fortalecer el conocimiento del Mar Argentino con fines de estudio, exploración, observación y telepresencia. Esto permitirá el estudio de los océanos en general y del Mar Argentino en particular, con instrumental diverso, heterogéneo, perfectamente integrado, y que ponga a disposición los datos requeridos en forma remota, en lo que podría denominarse la internet de las cosas subacuáticas (IoUT). Para ello se pretende desarrollar un prototipo de estación de observación, la red RIOMAR, mediante la utilización de 3 boyas equidistantes. Cada una con capacidad de adquisición de datos y transmisión de los mismos vía RF. Las tres boyas operarán cooperativamente con un vehículo autónomo submarino (AUV), uno de superficie (ASV) autopropulsado y otro de deriva (Glider). Estas estaciones y robots pueden luego ser replicadas a nuevos nodos para generar una red de mayor cobertura.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.008.000,00**

Fecha desde: **04/2018**

hasta: **04/2021**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Gerardo G. Acosta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2018** fin: **04/2021**

Palabras clave: **ROBÓTICA SUBMARINA; ROBÓTICA COOPERATIVA; RECURSOS OCEÁNICOS; ENERGÍA**

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Ambiente y desarrollo sustentable**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **03/E178**

Título: **SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN y APLICACIONES DE MATERIALES Y COMPUESTOS INORGÁNICOS**

Descripción: **El objetivo general del proyecto se centra en aplicar los conceptos y métodos de la ciencia de materiales para estudiar la estructura y morfología de diversos óxidos mixtos, oxometalatos y complejos metálicos que presentan interés para diversas aplicaciones. Para ello en primer lugar se caracterizarán, en cuanto a su estructura y composición, los compuestos sintetizados en el laboratorio y se evaluarán las propiedades que interesan. Teniendo en cuenta la información estructural obtenida, por diversos métodos fisicoquímicos, será posible diseñar los materiales mejorados y postular el procesamiento. Se investigarán óxidos mixtos y oxometalatos entre elementos representativos y de transición, los que presentan interés como materiales cerámicos tradicionales y avanzados con aplicaciones eléctricas y magnéticas, en catálisis ambiental, materiales termoluminiscentes, entre otros. También se abordará la aplicación de geomateriales en cuanto a la innovación o mejoramiento en su procesamiento y a la fabricación de nuevos productos con criterios sustentables. Los complejos metálicos que se estudiarán están relacionados con la farmacología inorgánica por su potencial aplicación en medicina, tanto como suplemento de metales esenciales, como detoxificantes o por alguna actividad específica como medicamento. Se incorpora una línea nueva sobre el estudio de óxidos metálicos con aplicaciones en el campo del almacenamiento de energía.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **16.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620180100032CE

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2018

Palabras clave: **MATERIALES INORGÁNICOS; COMPUESTOS; FÁRMACOS; ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA; MATERIALES REFRACTARIOS; PIGMENTOS**

Area del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Sub-área del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Especialidad: **Síntesis y caracterización de materiales**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Sistemas de Control Inteligente**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo general el estudio y la generación de conocimiento y tecnología para la producción industrial sustentable en una sociedad moderna, vinculada a los sistemas de control en general, y particularmente a los que emplean técnicas de inteligencia computacional en algún subsistema o dispositivo de su implementación. Asimismo pretende paralelamente continuar con la formación de recursos humanos altamente calificados en campos tecnológicos vinculados a la electromecánica, tales como la mecatrónica y el control automático. Tal objetivo se espera conseguir realizando investigación aplicada en diferentes casos de estudio empleando tecnologías punteras y aprovechando la sinergia propia de la disciplina para resolver los problemas concretos que plantee el medio, recurriendo a tecnología propia. Los casos de estudio que se abordarán en el próximo trienio serán: Robótica Móvil, Vehículos propulsados por Energía Solar Fotovoltaica, y Páncreas Artificial En este sentido, este proyecto de Sistemas de Control Inteligente se dedicará al estudio, investigación y desarrollo de estrategias de control, propuestas de automatización, robótica, protocolos de comunicación, redes de sensores, sensores complejos, vehículos propulsados por energías renovables, y aplicaciones en bioingeniería con técnicas de avanzada, como las que se proponen desde el dominio de la inteligencia computacional.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA (SECAT)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

**GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20 %**

**ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA**

**OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **10 %**

**CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ;**

**(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN)**

**G&L INTERNACIONAL**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **10 %**

**COOELECTRIC**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **10 %**

Nombre del director: **Gerardo Gabriel Acosta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2018

Palabras clave: **ROBOTS AUTÓNOMOS; NAVEGACIÓN, GUIADO Y CONTROL ; SENSORES COMPLEJOS; RECONOCIMIENTO DE FORMAS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Robótica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Vehículos Urbanos de Tracción Eléctrica: control, supervisión, gestión de energía e integración a la red eléctrica**

Descripción: **Se propone aquí trabajar en tecnologías para vehículos urbanos de tracción eléctrica (VE o VEH), y en particular en los subsistemas que los componen. Con esto se pretende contribuir a la introducción de este tipo de vehículos en nuestro país, a través del aporte de tecnologías específicas para la industria, y en la formación de recursos humanos altamente calificados en esta temática. En particular, se propone investigar sobre sistemas híbridos de almacenamiento de energía y gerenciamiento de energía en el vehículo, para aumentar su eficiencia y autonomía; sobre la integración de estos VE a la red eléctrica, principalmente en microrredes con participación de renovables; sobre control de tracción y estabilidad, y esquemas tolerantes a fallas, para mejorar la seguridad y confiabilidad; y modelado multi-dominio y simulación, a fin comprobar estas propuestas previo a la implementación de prototipos. Todas las propuestas se implementarán en el prototipo disponible, y se tendrán en cuenta para diseñar un nuevo prototipo de VEU.**



**A su vez, este proyecto pretende dar continuidad y afianzar aún más la línea de investigación en tracción eléctrica que el GEA-UNRC viene desarrollando desde el año 1998.**

Campo aplicación: **Energía-Eléctrica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **494.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO  
CUARTO**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Guillermo Oscar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **VEHÍCULOS ELÉCTRICOS; CONTROL; GESTIÓN DE ENERGÍA; INTEGRACIÓN A LA RED ELÉCTRICA**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Vehículos eléctricos urbanos**

**PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA**

**Total: 5**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Vinculación Tecnológica**

Código de identificación:

Título: **Bioenergía en la Gestión Pública**

Descripción: **El proyecto consiste en evaluar la factibilidad técnico-económica, ambiental y social de aprovechar la energía de los lodos de la plantadepuradora del municipio de Olavarría para autoconsumo y/o para exportar a la red eléctrica. Los entregables serán un anteproyecto de ingeniería que describa los componentes de la planta de bioenergía, un sistema de gestión ambiental que incluye un análisis multicriterial de ponderación de impactos económicos, ambientales y sociales y un modelo de negocios que permita al proyecto autosustentarse en el tiempo. El diseño preliminar de la nueva tecnología se adecuará a la actual planta depuradora y la gestión operativa de la misma se diseñará con el objetivo de flexibilizar la misma para el tratamiento de otros residuos industriales (cría porcina, usinas lácteas) de manera que mejore la economía de escala y promueva formas asociativa para mejorar el saneamiento urbano y peri-urbano y avanzar en el autoabastecimiento energético en el marco legal actual.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **08/2018**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA ;  
RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA  
PCIA.DE BS.AS.  
MUNICIPALIDAD DE OLAVARRÍA  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ESTELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2018** fin: **08/2019**

Palabras clave: **Bioenergía; Energía Eléctrica; Digestión Anaeróbica**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**

Especialidad: **Bioenergía - Digestión Anaeróbica**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Universidades Agregando Valor (SPU convocat. 2017)**

Código de identificación: **VT38-UNICEN10204**

Título: **Bioenergía en la Gestión Pública**

Descripción: **El objetivo del proyecto es incorporar la bioenergía como una forma de energía renovable en el Municipio de Olavarría a partir del aprovechamiento energético de los lodos de la planta depuradora local, de manera de que la gestión pública pueda afianzarse en avanzar hacia la gestión sustentable de los recursos.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **149.600,00**

Fecha desde: **09/2018**

hasta: **09/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD  
NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.  
SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS SPU**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**



10620180100032CE

Nombre del director: **ESTELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **09/2019**Palabras clave: **BIOENERGIA; AGUAS RESIDUALES; BIOGAS; LODOS**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**Especialidad: **Energías Renovables**Tipo de actividad: **Transferencia**Tipo de proyecto: **Universidades Agregando Valor (SPU convocat. 2017)**Código de identificación: **VT38 UNICEN10204**Título: **Bioenergía en la Gestión Pública**Descripción: **El objetivo del proyecto es incorporar la bioenergía como una forma de energía renovable en el Municipio de Olavarría a partir del aprovechamiento energético de los lodos de la planta depuradora local, de manera de que la gestión pública pueda afianzarse en avanzar hacia la gestión sustentable de los recursos.**Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **149.000,00**Fecha desde: **09/2018**hasta: **08/2019**Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.****SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS SPU**Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %****MUNICIPALIDAD DE OLAVARRÍA**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Estela Santalla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2018** fin: **08/2019**Palabras clave: **BIOENERGÍA; BIOGAS; LODOS; PLANTA DEPURADORA**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**Especialidad: **Energías Renovables**Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIO 03-PIO-13E**Título: **Evaluación Integral de Alternativas para la Gestión y Tratamiento de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos en el Centro de la Provincia De Buenos Aires**Descripción: **Evaluación Integral de Alternativas para la Gestión y Tratamiento de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos en el Centro de la Provincia De Buenos Aires**Campo aplicación: **Otros campos**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **50.000,00**Fecha desde: **05/2018**hasta: **05/2019**Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.****SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA ;**Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %****RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA****PCIA.DE BS.AS.****UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**(UNICEN)**Nombre del director: **GABRIEL**Nombre del codirector: **BEATRIZ SOLEDAD**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **05/2019**Palabras clave: **Fracción orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos**Area del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**Especialidad: **Gestión de Residuos**Tipo de actividad: **Extensión**Tipo de proyecto: **Proyecto de extensión y voluntariado universitario**Código de identificación: **Res. ME. N° 5127/17**Título: **PROYECTO DE EXTENSIÓN PARA EMPRENDEDORES IV**Descripción: **Con este proyecto continuamos trabajando en la integración desde la Universidad Nacional y Pública de un grupo de trabajo interinstitucional para lograr la inclusión social, a través de la generación de trabajo digno con los emprendedores y sus familias promoviendo el desarrollo social económicamente sustentable. La existencia de un proyecto específico ha resultado orientador y motivador de acciones que cubran la necesidad de seguir**

trabajando metodológicamente para colaborar con emprendedores de la comunidad no universitaria, generando un ambiente emprendedor en la Facultad de Ingeniería Olavarría, en un permanente intercambio de saberes, logrando y profundizando el concepto de integralidad (extensión-docencia-investigación). A través de este proyecto se combinan y comparten debilidades y fortalezas de las instituciones participantes, promoviendo una sinergia en la construcción de redes que tienen impacto directo sobre los emprendedores y el desarrollo de sus proyectos, principalmente en emprendimientos de la economía social. Se espera intensificar el apoyo a emprendedores, que los estudiantes, docentes y no docentes de la FIO transfieran sus conocimientos a la vez que toman contacto con una realidad social, productiva y económica de la cual tienen escaso conocimiento. Los emprendedores se ven integrados a un espacio interdisciplinario e interinstitucional para la atención de sus necesidades y concreción de proyectos. Se propone el apoyo a emprendedores mediante encuentros de Formación y Capacitación con docentes idóneos y estudiantes capacitados para brindar asistencia directa al emprendedor, ya sea a través de consultoría, asesoramiento técnico y/o acompañamiento en la formulación de proyectos y estudios de viabilidad del emprendimiento. En esta nueva edición del programa pretendemos incorporar cuatro nuevas líneas de trabajo, para responder a demandas recibidas. Se trabajará con personas en contexto de encierro, con el fomento de la cultura emprendedora en educación preuniversitaria, con talleres para personas con capacidades diferentes y personas que se encuentren transitando situaciones de violencia familiar y de género. Es fundamental la permanencia en el tiempo de este tipo de iniciativas, el proceso emprendedor se desarrolla en aproximadamente 3 años, los procesos de fomento de la cultura emprendedora, sensibilización y capacitación debieran ser permanentes, es importante que el estado colabore con el sostenimiento de estos procesos para mejorar.

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios**

Función desempeñada: **Extensionista**

Moneda: **Pesos**

Monto: **43.940,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA. DE BS. AS. MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARCOS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **EXTENSIÓN - VINCULACIÓN-TRANSFERENCIA; EMPRENDEDORISMO; TRABAJO EN EQUIPO; VOLUNTARIADO**

Área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **EXTENSIÓN, VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA PARA EMPRENDEDORES**

**PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT**

**Total: 1**

Tipo de proyecto: **Concurso Ideas proyecto para la promoción de la Cultura Científica-2016**

Código de identificación:

Título: **Eureka: Juegos Conectados!**

Descripción: **Las profundas transformaciones sociales, culturales, científicas, tecnológicas y económicas que tienen lugar en el mundo contemporáneo obligan a otorgar a la educación científico-tecnológica de los ciudadanos, el carácter de instrumentos estratégicos para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Para garantizar el derecho a una alfabetización científica - tecnológica para todos, la educación no puede pensarse limitada a la escuela sino que los distintos actores sociales deberían proponer instancias de educación no formal e informal que contribuyan con las prácticas educativas formales. El objetivo central de este proyecto es contribuir con dicha enculturación a través de una propuesta de educación no formal e informal que permita, mediante el juego, aprender un saber coherente con el de las ciencias y las tecnologías. Las propuestas de educación informal permite que los individuos adquieran conocimientos, habilidades, actitudes, modos de discernimiento, de la forma en que lo hacen habitualmente: al interactuar diaria y espontáneamente con su medio ambiente físico y social. Las propuestas de educación no formal crean climas cálidos y amenos que potencian la creatividad; aumentan la motivación por el aprendizaje; facilitan la interacción social y el aprendizaje significativo. Con este proyecto se pretende intervenir el sector de juegos para niños de distintos sitios públicos de la ciudad de Olavarría, incluyendo dispositivos especialmente diseñados para favorecer un aprendizaje informal y no formal del saber de la ciencia y la tecnología. Así este proyecto intenta integrar el juego y la cultura, creando un espacio que potencie la creatividad y aumente la motivación por el aprendizaje de las ciencias y la tecnología. El juego es la forma por excelencia que tienen los niños de relacionarse con otros seres humanos y con el mundo en general; de conocer y reconocer el mundo que los rodea; contribuye al desarrollo integral de la persona y mejora el pensamiento abstracto, la atención, la memoria, la creatividad, el lenguaje, el desarrollo afectivo y social. La actividad lúdica por tanto no puede estar ausente en la educación de los más pequeños. Los dispositivos construidos irán acompañados con carteles explicativos que permita ahondar sobre los principios científicos que subyacen a su funcionamiento, favoreciendo así un aprendizaje no formal de la ciencia y la tecnología. Los dispositivos y cartelería estarán diseñados por niños y jóvenes de distintas instituciones educativas de la ciudad quienes también vivirán experiencias de aprendizaje al participar de esta tarea. Este proyecto, en síntesis, involucra a los niños y jóvenes no sólo**



10620180100032CE

en el uso de los dispositivos sino también en su diseño y construcción. Intenta convertirse en un proyecto pensado por y para chicos (y no tan chicos) con el último fin de contribuir a la enculturación científica de todos.

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA  
E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE  
EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA  
FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD  
NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BETTINA MARIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **JUEGOS DE PLAZAS; TICS; CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **Promoción de la Cultura Científica**

**SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT**

**Total: 0**

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**Total: 0**

No hay registros cargados



10620180100032CE

Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA ACADEMICA 2018, y se la avala mediante la firma del responsable.

<b>Responsable de la Memoria</b>	
<b>PRESENTACION DE LA MEMORIA</b>	
..... <b>Firma del responsable de la Memoria</b>	..... <b>Aclaración</b>

<b>Firma del Director Decano</b>	
<b>PRESENTACION DE LA MEMORIA</b>	
..... <b>Lugar y Fecha</b>	..... <b>Firma del Director Decano</b>



**Planta Estable y colaboradores 2018**

Apellido y Nombres	Fecha de Nacimiento	Funcion	Título Máximo (alcanzado)	Pais de procedencia del Título Max. Alcanzado	Cargo externo	Cat. Investigador/Tipo de beca	Dedicación Investig. En UNCPBA	% Dedicación Investigación al Núcleo	Núcleo con el que comparte dedicación	Dedicación docente en UNCPBA	Cargo Docente	Cat. Incent.	Disciplina	Especialidad	Unidad Ejecutora	Observaciones	Cuit	Email
ACOSTA, Gerardo Gabriel	11/06/1964	Investigador	Dr.	España	CI CONICET	CI Independiente Beca de Entrenamiento	DE	100%		DE	Prof. Titular	I	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-16759419-1	ggacosta@fio.unicon.edu.ar
ARISTARÁN, Luisina	31/12/1993	Colaborador	Otros.	Argentina	CIN		DS	100%									27-37978763-6	aristarlanuisina@gmail.com
ARRIEN, Luis María	15/08/1963	Investigador	Esp.	México			DE	100%		DE	Prof. Asociado	N	Tecnologías	Ingeniero			20-16303997-5	lmarrien@fio.unicon.edu.ar
BALDI, Romina	18/02/1981	Investigador	Lic.	Argentina			DS	100%		DS	Prof. Adjunto	N	Tecnologías	Ingeniero			27-28607714-0	rbaldi@fio.unicon.edu.ar
BAVIO, Marcela Alejandra	25/11/1974	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Asistente	DE	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		23-24222037-4	mbavio@fio.unicon.edu.ar
BÉNGER, Fernando Alberto	29/12/1969	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Ingeniero			20-21450304-3	fbenger@fio.unicon.edu.ar
BLANCO, Gabriel	25/02/1963	Investigador	Mag.	Estados Unidos			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-16379776-4	gblanco@fio.unicon.edu.ar
CARLUCHO, Ignacio	21/02/1988	Becario	Ing.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Doctoral	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-33510764-1	ignacio.carlucho@gmail.com
CHIESA, Lucas	17/05/82	Colaborador	Lic.	Argentina			DS	100%				N	Tecnologías	Otros			20-29405966-1	lucas.chiesa@fio.unicon.edu.ar
CORDOBA, Verónica	23/04/1981	Investigador	Dr.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Pos doctoral	DE	100%		DE	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Ingeniero			27-28835616-0	vcordoba@fio.unicon.edu.ar
de la VEGA, Roberto Juan	24/11/1962	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-16174617-8	rijda@fio.unicon.edu.ar
DE PAULA, Mariano	19/09/1982	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Asistente	DE	100%		DS	Prof. Adjunto	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-29718136-0	marianodepaula@gmail.com
DÉBER, Franco Emmanuel	9/02/1983	Asistente Técnico	Tec	Argentina			DSE	100%		DSE	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Otros			20-29958945-6	fdeber@fio.unicon.edu.ar
ESCOBAR, Pedro Pablo	27/02/1973	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Ingeniero			20-23128590-4	pescoibar@fio.unicon.edu.ar
FERNÁNDEZ LEÓN, José		Investigador	Phd.	Reino Unido			DS	100%				N	Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniero			23-23829061-9	jalfphd@googlemail.com
GAYO, Griselda Xoana	23/05/1986	Becario	Dr.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Pos doctoral	DE	50%	INMAT			N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		27-31968313-0	xgayo@fio.unicon.edu.ar
GIANNIBELLI, Agustín	4/02/1995	Colaborador	Otros.	Argentina	BECA CICPBA	Beca de Entrenamiento	DSE	100%		DS	Ayud. Alumno	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-38529847-2	agustiniannibelli@gmail.com
GIRALDO SALAZAR, Esteban Elias	12/07/1982	Becario	Ing.	Colombia	AGENCIA	Beca Interna Doctoral	DE	100%		DS	Prof. Adjunto	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-95477487-3	esteban.giraldo@fio.unicon.edu.ar
JAQUENOD, Guillermo Adolfo	17/01/1954	Investigador	Ing.	Argentina			DS	100%		DS	Prof. Titular	N	Tecnologías	Ingeniero			20-10915628-1	jaquenodg@gmail.com
JEREZ, Florencia	9/07/1994	Colaborador	Otros.	Argentina	CIN	Beca de Entrenamiento	DSE	100%				III	Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniero			27-38297574-5	florencijerez2431@gmail.com
KAZLAUSKAS, Gustavo	13/12/1962	Investigador	Mag.	Chile			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-16019451-1	gkazlauskas@fio.unicon.edu.ar
KEESLER, María Daniela	19/08/1982	Colaborador	Ing.	Argentina	OTRO	Beca Doctoral Inicial	DE	100%		DE	Ay. Excl.		Tecnologías	Ingeniero			27-29718023-7	daniela.keesler@fio.unicon.edu.ar
LEEGSTRA, Roberto César	29/08/1972	Investigador	Esp.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero			20-22944018-8	reege@fio.unicon.edu.ar
MENNA, Bruno Victorio	30/12/1983	Becario	Ing.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Doctoral	DE	100%		DS	Jefe de Trabajo Practico	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-30519613-5	bvmenna@gmail.com
MEIRA, Matias	08/28/1992	Becario	Ing.	Argentina	OTRO	Beca Doctoral Inicial	DE	100%		DE	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-37031133-2	matias.meira@gmail.com
PESCI, Oscar Alberto	15/02/1954	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Titular	V	Tecnologías	Ingeniero			20-10914849-1	opesci@fio.unicon.edu.ar
PONCE, Marcelo Federico	06/05/91	Becario	Ing.	Argentina	BEC. Agencia	Beca Doctoral Inicial		100%				N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-36215964-5	federicoponce@gmail.com
ROMERO, Raúl		Colaborador	Ing.	Argentina			DSE	100%		DSE	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero			20-18171224-0	rromero@fio.unicon.edu.ar
ROSSI, Silvano Renato	12/10/1970	Investigador	Dr.	Brasil	CI CICPBA	CI Adjunto	DS	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-21871224-0	srossi@fio.unicon.edu.ar
ROZENFELD, Alejandro	15/09/1967	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Adjunto	DE	100%		DS	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Físicos	CIFICEN		20-18092730-2	alex@fio.unicon.edu.ar
RUSCHETTI, Cristian	12/04/1978	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Asistente	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-26557328-7	cruschetti@fio.unicon.edu.ar
SANTALLA, Estela Mercedes	7/01/1962	Investigador	Mag.	España			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			27-14591289-5	esantalla@fio.unicon.edu.ar
SANTILLÁN, Guillermo		Colaborador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	V	Tecnologías	Ingeniero			20-14591289-5	gsantilli@fio.unicon.edu.ar
SERRANO ROMAY, María Inés		Colaborador	Otros.	Argentina	CICPBA	Beca de Entrenamiento	DS	100%				N	Tecnologías	Ingeniero			27-38524669-8	minesserranor@gmail.com
SOLARI, Franco Jesús	25/12/1982	Becario	Prof.	Argentina	OTRO	Beca Interna Doctoral	DE	100%		2 6+ DS	Jefe de Trabajo Practico	N	Tecnologías	Físicos	CIFICEN		20-29700780-8	fsolari@fio.unicon.edu.ar
SOSA, Beatriz Soledad	15/09/1978	Colaborador	Dr.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Pos doctoral	DE	25%	CINEA			V					27-26775814-5	beatrizsosa33@gmail.com
SPINA, Marcelo Alberto	9/03/1960	Investigador	Esp.	Argentina			DS	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-13896150-9	mospina@fio.unicon.edu.ar
VERUCCHI, Carlos Javier	12/12/1967	Investigador	Mag.	Chile	CI CICPBA	CI Adjunto	DE	100%		DE	Prof. Asociado	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-18444239-7	verucchi@fio.unicon.edu.ar
VILLAR, Sebastián Aldo	21/04/1982	Becario	Dr.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Pos doctoral	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-29375323-8	svillar@fio.unicon.edu.ar
SOUSA SENA, André Luis	30/04/1973	Colaborador	Dr.	Brasil			DSE	100%					Tecnologías	Ingeniero			20-29375323-8	andresena.eng@gmail.com

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

Apellido y Nombres	Título	Institución Otorgante	Fecha
SOUSA SENA, André Luis	Dr. en Electrónica	Dto. de Física - Universidad de las Islas Baleares, España	19/02/18

**Integrantes de la Planta Estable que se encuentran realizando estudios de postgrado durante el año que se informa**

Apellido y Nombres	Postgrado	Institución	Año de Inicio	Grado de Avance
Solari, Franco Jesús	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2013	70



Menna, Bruno Victorio	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2015	70
Carlucho, Ignacio	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2015	70
Giraldo Salazar, Esteban	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNCPBA	2015	70
Meira, Matías	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNLP	2017	40
Jaquenod, Guillermo Adolfo	Doctorado en Ing. - Mención Electromecánica	Facultad de Ingeniería - UNLP	2018	70

## MODELO RECURSOS EXTERNOS

(01/01/2018 – 31/12/2018)

- *Todo concepto debe venir con su comprobante respaldatorio correspondiente.*

### a) Retribuciones periódicas durante lapsos prolongados de integrantes

Beneficiario/ Concepto	Institución Externa	Montos NETO (sin prorratar)	Total
Investigador y Cargo	Conicet/CIC/Agencia	\$	<b>3.538.050.-</b>
Gerardo Acosta/Inv. Independiente	CONICET	30.000.-	Información disponible en SECAT- UNICEN
Alejandro Rozenfeld/Inv. Adjunto	CONICET	480.000.-	"
Mariano De Paula/Inv. Asistente	CONICET	425.750.-	"
Marcela Bavio/Inv. Asistente	CONICET	425.750.-	"
Cristian Ruschetti/Inv. Asistente	CONICET	425.750.-	"
Xoana Gayo/ Becario Posdoctoral	CONICET	321.400.-	"
Verónica Córdoba/ Becario Posdoctoral	CONICET	321.400.-	"
Bruno Menna/Becario Doctoral	CONICET	259.000.-	"
Ignacio Carlucho/Becario Doctoral	CONICET	259.000.-	"
Esteban Giraldo/Becario Doctoral	CONICET	259.000.-	"
Marcelo Ponce/Becario Doctoral	AGENCIA	259.000.-	"

Florencia Jerez/Beca Entrenamiento	CIN	24.000.-	"
Agustín Giannibelli/Beca Entrenamiento	CICPBA	48.000.-	"

**b) Becas Especiales o Apoyos Para estadías prolongadas.**

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
Investigador		\$	

**c) Pasajes u órdenes de pasajes, viáticos y apoyos para estadías breves.**

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
		U\$D	9.228,24
		<b>\$ (al 31/12/18)</b>	<b>362.000.-</b>
Gerardo Acosta/IEEE OES AdComm Meeting, Kobe, Japón	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	U\$D 5.329,13	Se adjuntan comprobantes
Gerardo Acosta/IEEE OES AdComm Meeting, Charleston, USA	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	U\$D 3.899,11	Se adjuntan comprobantes

**d) Subsidios o apoyos a proyectos**

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
		\$	<b>6.234.139.-</b>
INTELYMEC/PICT 2015 – 2828 Desarrollo de nanoestructuras de tipo perovskitas y espinelas para su aplicación en sistemas de	Agencia – FONCYT	\$710.575.-	Información disponible en SECAT-UNICEN

almacenamiento de energía – Año 2			
INTELYMEC/PICT 2016 – 3814 Red Integrada para la Observación del Mar Argentino	Agencia – FONCYT	\$1.008.000.-	Información disponible en SECAT-UNICEN
INTELYMEC/Empretecno 2016 – 049 ElectronByte	Agencia – FONARSEC	\$4.515.564.-	Información disponible en SECAT-UNICEN

#### e) Organización de reuniones.

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
		\$	

#### f) Pago de servicios o de los productos de tareas calificables como ACT

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
		\$	<b>935.800.-</b>
Facultad de Ingeniería/Modelo de datos para diseño del software según requerimientos Proinged y capacitación correspondiente.	Fondo fiduciario para la Inversión en Transmisión en la Provincia de Buenos Aires FITBA	\$400.000.-	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Facultad de Ingeniería/STAN	CEAMSE – OC 47-4155 Coordinadora Ecológica del Área Metropolitana Soc. del Estado	\$ 73.000	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Facultad de Ingeniería/STAN	CEAMSE – OC 47-5724 Coordinadora Ecológica del Área Metropolitana Soc. del Estado	\$ 36.000	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Facultad de	Sistema Integrado de	\$250.800.-	Se adjunta

Ingeniería/Relevamiento y acondicionamiento de equipos médicos Historias clínicas Sistemas Asesoramiento en tecnología médica y planificación del mantenimiento de equipos médicos	Salud Pública (exHospital Santamarina) – Tandil		certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Facultad de Ingeniería/Programa Institucional ECOFIO	Municipio de Olavarría	\$176.000.-	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN

### g) Otros

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total
		\$	<b>278.380.-</b>
Zona de Influencia/Diplomatura Universitaria en Energías Renovables	Alumnado general (profesionales, empresas de la zona, ...)	\$165.400.-	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Zona de Influencia/Cursos de Especialización - varios	Alumnado general (profesionales, empresas de la zona, ...)	\$43.400.-	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN
Zona de Influencia/Servicios - varios	Profesionales y empresas de la zona	\$69.580.-	Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN

**TOTAL GENERAL CAPTACIÓN RECURSOS EXTERNOS INTELYMEC: \$11.348.369.-**

  
**Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta**

*CERTIFICO que durante el Año 2018, el Centro Ejecutor GRUPO INTELYMEC cuyo responsable es el: Dr. Gerardo Acosta (DNI: 16.759.419), han realizado informes técnicos, auditorías, consultorías y cursos. El importe facturado asciende a la suma de pesos \$1.214.180,00 (pesos un millón doscientos catorce mil ciento ochenta).*

*Se extiende el presente a efectos de ser presentado ante quien corresponda, a los diecisiete días del mes de mayo del año dos mil diecinueve.*

SILVIA L. ALLER  
Secretaria Administrativa  
FACULTAD DE INGENIERIA  
U.N.C. P.B.A.

Ingeniería

## Asesores Externos y Vínculos - 2018

El núcleo mantiene vínculos de cooperación con diferentes instituciones del país y el extranjero, entre ellas:

- Grupo de Sistemas Inteligentes del Dpto. de Informática, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (ETSII) de Valladolid, España;
- Grupo de Tecnología Electrónica, Dpto. de Física, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, España;
- Dpto. de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia de Sao Carlos Universidade Estadual de Sao Paulo, Brasil;
- INESC TEC Porto, Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Portugal;
- Ocean Systems Lab, Heriot-Watt University, Edimburgh, Scotland-UK;
- VICOROB, Universitat de Girona, Girona, España;
- Museo de Ciencias Naturales, Madrid, España;
- Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Brasil;
- Imperial College, London-UK;
- Neurobiology and Anatomy, McGovern Medical School, University of Texas, Houston, USA;
- Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales LEICI, UNLP-CICPBA-CONICET, La Plata, Argentina.
- Unidad Ejecutora INIFTA (UNLP, CICPBA, CONICET), La Plata, Argentina.
- Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica Alfredo Desages IIIE, UNS-CICPBA-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.
- Instituto de Automática, UNSJ-CONICET, San Juan, Argentina.
- Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero INIDEP, Mar del Plata, Argentina.
- Red de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial Aplicada A Robótica RIDIAAR, con el INTIA, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Tandil, Argentina.
- Núcleo integrante del CIFICEN (UNCPBA, CICPBA, CONICET) y por ende, miembro del CCT Tandil, Argentina.

  
Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta

## Análisis Cualitativo 2017-2018

Nombre del NACT: **INTELYMEC**

Director: Gerardo Gabriel Acosta

Vicedirector: Carlos Javier Verucchi

*El Núcleo desarrolló aceptablemente las actividades esperables en 2018, con una muy buena producción de 12 artículos en revistas científicas con referato (el doble que en 2017), 8 de los cuales son Q1, lo que demuestra un incremento en cantidad y calidad. También se han generado 15 publicaciones completas en eventos de C-T, presentando algunos trabajos en congresos internacionales. Se incrementó su buen ritmo en formación sostenida de recursos humanos de alto nivel en investigadores, posdoctorandos y doctorandos, como así también de alumnos de grado, totalizando 5 becas de grado y posgrado, 7 tesis doctorales y 8 investigadores de carrera CICPBA y CONICET en el período. Se produjo la graduación de un Dr. Ing. colaborador del Núcleo. Asimismo, tuvo un muy buen desempeño en la captación de recursos externos a la Universidad durante el período informado, comparable al del período anterior, lo que aseguró la continuidad de las tareas de I+D. En resumen, se mantiene su pendiente de crecimiento en cuanto a número de integrantes, fundamentalmente de jóvenes formándose y trabajando para su doctorado, de generación de conocimiento en forma de publicaciones de calidad y de transferencias tecnológicas y de extensión al medio.*

*Sin embargo, el Núcleo comenzó a verse afectado por el ajuste presupuestario que el Estado Nacional está realizando sobre el sistema de Ciencia y Técnica y las Universidades Públicas. Éste se tradujo en demoras en el giro de cuotas a proyectos del FONCYT y FONARSEC de Agencia, y el estrangulamiento del ingreso de los más jóvenes a la Carrera de Investigador Científico en entidades como CICPBA y CONICET, que van a afectar la consolidación de grupos de trabajo que, como el nuestro, han alcanzado un muy buen nivel de manejo y generación de tecnología, comenzando incluso con su paulatino desmembramiento, como ya hemos visto lamentablemente en tiempos anteriores en este país.*



Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta



## Estrategia de Mejoramiento 2019 - 2020

### *Resumen:*

Durante los últimos años el Núcleo INTELYMEC ha crecido en su número de integrantes, de graduados doctores, y de becarios adquiriendo formación para alcanzar la titulación máxima. Asimismo, se aprecia un fuerte incremento en su capacidad de transferencias y asesoramientos, reflejado en el aumento de sus ingresos en este concepto. En el plano de producción científica, la captación de fondos provenientes de proyectos de investigación, nacionales e internacionales, ha impulsado fuertemente la adquisición de equipamiento y desarrollo de prototipos experimentales. Esto se evidencia en la producción de artículos en revistas indexadas y congresos nacionales e internacionales que si bien han aumentado durante los últimos años, aun distan de ser óptimos si se calcula una relación de producción promedio por integrante.

Se prevé continuar creciendo en los **tres pilares básicos** de actividad del núcleo de **investigación** científica aplicada, **formación** de recursos humanos altamente calificados y **transferencia** de tecnología al medio productivo regional y nacional.

### *Estrategias relativas a los recursos humanos y físicos del INTELYMEC:*

Hay actualmente 7 doctorandos formándose en el seno del Núcleo. Durante 2018 se graduó un doctor dirigido por Acosta y Rozenfeld en el Programa de Doctorado de Electrónica de la Universidad de las Islas Baleares, España, el Dr. André Luis Sousa Sena, recientemente insertado en la Universidade Federal de Bahia – UFBA, Brasil, que continuará su vínculo en temas de imágenes acústicas y tecnología subacuática. De estos 7 doctorandos, 1 trabaja en la línea de energías renovables, 2 en detección de fallas en máquinas eléctricas, y 4 en robótica móvil e inteligencia artificial. Este año están presentando su admisión otros 3 doctorandos en energías renovables, que totalizarán 10 doctorandos este año. Existe así un crecimiento equilibrado de las tres líneas de trabajo del grupo, ya que originalmente se esperaba al menos un doctorando por línea. El Núcleo también mantiene y mantendrá una interacción con el alumnado de grado, como se ve en las becas de entrenamiento, colaboradores y proyectos de fin de carrera que se proveen cada año. De los actuales 41 miembros, contamos además con 3 becarios postdoctorales CONICET, 3 investigadores asistentes CONICET, 1 investigador asistente CICIPBA, 1 investigador adjunto CONICET, 2 investigadores adjuntos CICIPBA y 1 investigador independiente CONICET, totalizando 8 investigadores de carrera.

En virtud de la financiación externa que está consiguiendo el INTELYMEC (un PICT para cada línea de investigación), y convenios para transferencias y servicios también en las tres líneas, se espera en los próximos años continuar con la adquisición de equipamiento y ayudar a sostener las actividades científico tecnológicas. Asimismo se hace necesaria una *pileta* aproximadamente 40 m<sup>3</sup> para pruebas iniciales de robótica subacuática.

#### ***Estrategias relativas al desempeño y continuidad de las ACT:***

El INTELYMEC actualmente *cuenta con publicaciones* en revistas científicas de calidad para las especialidades relacionadas, con *registros de la propiedad intelectual* por parte de algunos de sus integrantes y con actividades de *transferencia tecnológica*. Esta producción será incrementada paulatinamente con la incorporación de nuevos recursos humanos y a medida que se avance en el crecimiento de los temas de investigación y desarrollo. En las reuniones periódicas del grupo se promueve e incentiva la participación en este tipo de actividades. El objetivo de que *cada línea de investigación* activa se organice alrededor de al menos *un proyecto de incentivos* de la SPU con un director, propuesto en la estrategia de consolidación, ya fue alcanzado, lo mismo que la captación de *recursos externos* mediante subsidios de la Agencia (Foncyt o Fontar), CONICET, CICpBA o similar, como así también a través de contratos de transferencia, consultoría y/o servicios con empresas. No obstante, se espera ir incrementando la captación de este tipo de recursos.

#### ***Estrategias específicas:***

El Núcleo INTELYMEC:

- Continuará participando en las *iniciativas de interés estratégico institucional de la Facultad de Ingeniería de la UNICEN*, como lo hace actualmente con el programa ECOFIO, el Polo de Ingeniería y la Diplomatura en Energías Renovables, y la generación de empresas de base tecnológica con ElectronByte S.A.S., *spin-off* del Núcleo financiada por el Empretecno 2016-049 y a constituirse en octubre del corriente año 2019. La interacción del Núcleo con esta nueva empresa, como soporte de conocimiento y generación de tecnología será un nuevo desafío para los próximos años.
- Continuará *formando parte la Red* de Investigación y Desarrollo de Inteligencia Artificial Aplicada a Robótica (RIDIAAR) de la Unicen, y la Red Interdisciplinaria de Robótica y Mecatrónica (RIROM) de la Asociación Argentina de Control Automático. Asimismo, continuará promoviendo el desarrollo de la red Universidades con Investigación y desarrollo en Inteligencia Artificial (red PI), auspiciada por el Capítulo Argentino de la Sociedad de Inteligencia Computacional del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE).

- Promoverá la continuidad de su *participación en proyectos internacionales* de investigación conjunta con centros extranjeros, como lo viene haciendo desde 1996 con universidades europeas y norteamericanas.
- Mantendrá su perfil de *inserción en el medio* prestando servicios, asesorías y consultorías en los temas vinculados a su actividad de investigación y desarrollo. Muestra de ello es la participación constante de sus integrantes en organismos de conducción en la universidad, el gobierno y las asociaciones profesionales.
- Promoverá y apoyará con el trabajo de sus integrantes a la mencionada empresa de base tecnológica ElectronByte, así como la formación de otras, que puedan dar trabajo a egresados y queden vinculadas con el Núcleo para desarrollos y transferencias tecnológicas futuras.
- Fomentará la diseminación de conocimientos mediante la participación de todos sus integrantes en *docencia de grado y posgrado*, y cursos de formación y extensión en los temas de su especialidad, y sosteniendo el Programa de Doctorado en Ingeniería (particularmente la orientación de Tecnología Electromecánica), y las ediciones de la Diplomatura en Energías Renovables. Adicionalmente se prevé el lanzamiento de una Diplomatura o Maestría en Robótica.



**Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta**