



MEMORIA ACADÉMICA 2019

CONVOCATORIA: **MEMORIA ACADÉMICA 2019**

SIGLA: **INTELYMEC**

Investigación Tecnológica en Electricidad y Mecatrónica

DIRECTOR DE MEMORIA: **Acosta, Gerardo Gabriel**





MEMORIA ACADÉMICA 2019

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 31

ACOSTA, GERARDO GABRIEL
ARRIEN, LUIS MARIA
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
JEREZ, FLORENCIA
KAZLAUSKAS, GUSTAVO EDUARDO
KEESLER, MARÍA DANIELA
LEEGSTRA, ROBERTO CÉSAR
MANZUR, ALEJANDRA MARISA
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



10620190100033CE

ARTICULOS	Total: 7
Publicado	Total publicado: 7
<p>MEIRA, MATIAS; RUSCHETTI, CRISTIAN; ÁLVAREZ, RAÚL; CATALANO, LEONARDO; VERUCCHI, CARLOS . DGA Differences Between Natural Esters and Mineral Oils Used in Power Transformers: A Review. <i>let generation transmission & distribution</i>. : INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2019 - . ISSN 1751-8687</p> <p>LEEGSTRA R.C.; ROSSI S.R.; DE LA VEGA R.J.; RUSCHETTI C.R.; MENNA, B.V.; SANTILLÁN G.A.; SPINA M.A.; ACOSTA G.G. . Equipo de sensado y actuación de frenos para ferrocarriles de carga ESAF. <i>Tres14 facultad de ingeniería</i>. , Olavarría: Publicación de la Facultad de Ingeniería, 2019 - . n° 7, p. 29-30. ISSN 1666-2660</p> <p>CARLUCHO, IGNACIO; DE PAULA, MARIANO; ACOSTA, GERARDO G. . Double Q-PID algorithm for mobile robot control. <i>Expert systems with applications</i>. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 137, p. 292-307. ISSN 0957-4174</p> <p>MENNA, BRUNO V.; VILLAR, SEBASTIÁN A.; ACOSTA, GERARDO G. . Navigation System for MACÁBOT an Autonomous Surface Vehicles Using GPS Aided Strapdown Inertial Navigation System. <i>IEEE latin america transactions</i>. : IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2019 - . vol. 17, n° 6, p. 1009-1019. ISSN 1548-0992</p> <p>LEEGSTRA R.C.; DE LA VEGA R.J.; ROSSI S.R.; SANTILLÁN G.A. . Equipo de sensado y actuación de frenos para transporte ferroviario. <i>Radi-revista argentina de ingeniería</i>. : Publicación del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de la República Argentina, 2019 - . vol. 13, n° 7, p. 79-85. ISSN 2314-0925</p> <p>RUSCHETTI, CRISTIAN; VERUCCHI, CARLOS; BOSSIO, GUILLERMO; GARCÍA, GUILLERMO; MEIRA, MATIAS . Design of a wind turbine generator for rural applications. <i>let electric power applications</i>. : INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2019 - . vol. 13, n° 3, p. 379-384. ISSN 1751-8660</p> <p>VILLAR, SEBASTIAN A.; MENNA BRUNO V.; TORCIDA, SEBASTIAN; ACOSTA, GERARDO G. . Efficient Approach for OS-CFAR 2D Technique Using Distributive Histograms and Breakdown Point Optimal Concept applied to Acoustic Images. <i>let radar sonar and navigation</i>. : Institution of Engineering and Technology, 2019 - . vol. 13, n° 12, p. 2071-2082. ISSN 1751-8784</p>	

PARTES DE LIBRO	Total: 1
Publicado	Total publicado: 1
<p>BABU J. ALAPPAT; ROCIO DIAZ-CHAVEZ; JAVIER FARAGO ESCOBAR; DINESH KUMAR; MAX MAPAKO; JUAN DANIEL MARTINEZ; WALTER OSPINA; AGAMUTHU PARIATAMBY; ENRIQUE POSADA RESTREPO; ESTELA SANTALLA; GUSTAVO SOLORZANO; TEXEIRA COELHO SUANI; SANCHEZ PEREIRA ALESSANDRO; BOUEILLE DANIEL; MANI SHYAMALA; RECALDE MARINA; SAVINO ATILIO; STTAFORD WILLIAM . . 2.1.2.1. Argentina Environmental Overview. . , Amsterdam: Elsevier, 2019. p. 17-21. ISBN 9780128134191</p>	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 14
<p>MEIRA, MATIAS; BOSSIO, GUILLERMO; VERUCCHI, CARLOS; RUSCHETTI, CRISTIAN; BOSSIO, JOSÉ M. . Artículo Completo. A speed self-sensing method in starting of induction motors. Congreso. XVIII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control 2019. : Bahía Blanca. 2019 - . RPIC 2019.</p> <p>MEIRA, MATIAS; VERUCCHI, CARLOS; RUSCHETTI, CRISTIAN; AYALA, JULIO; KAZLAUSKAS, GUSTAVO . Artículo Completo. Detection of Inter-turn Short Circuits in Power Transformers by No-load Current Analysis. Congreso. XVIII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control 2019. : Bahía Blanca. 2019 - . RPIC 2019.</p> <p>MEIRA, MATIAS; BOSSIO, GUILLERMO; GACHEN, FEDERICO; BOSSIO, JOSÉ M.; RUSCHETTI, CRISTIAN; VERUCCHI, CARLOS . Artículo Completo. Fault Detection in Starter Resistor of Large Wound Rotor Induction Motor: a Case Study. Congreso. XVIII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control 2019. : Bahía Blanca. 2019 - . RPIC 2019.</p> <p>SCHAAB LUCIANA; GOMÉZ ORNELLA; SANTALLA ESTELA; CÓRDOBA VERÓNICA . Artículo Completo. Caracterización físico-química de silajes de maíz y centeno con fines energéticos.. Congreso. XXIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química. II Congreso Binacional Argentina - Chile. : San Rafael. 2019 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo.</p> <p>DANIELA IBARLUCÍA; VERÓNICA CÓRDOBA; ESTELA SANTALLA . Artículo Completo. Potencial de biometano de dos macroalgas del Mar Argentino: Ulva sp. y Codium f.. Congreso. AA2019 IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. 2019 - . Univ. Arturo Jauretche.</p>	



10620190100033CE

PAMELA B. RAMOS; VIVIANA COLASURDO; FEDERICO PONCE; PAULA VITALE; MATIAS MEIRA; FRANCO DEBER; MARCELA A. BAVIO; MARTIN SANTIAGO . Resumen. Diseño y desarrollo de un prototipo autónomo para obtención de agua segura en zonas rurales del partido de Olavarría. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. Buenos Aires. 2019 - .

PAMELA B. RAMOS; FEDERICO PONCE; JEREZ FLORENCIA; MARCELA A. BAVIO; GLADYS NORA EYLER . Resumen. Estudio de residuo industrial como material adsorbente para la eliminación de CO2. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. Buenos Aires. 2019 - .

ACOSTA, GERARDO G. . Otro. ICTIOBOT: Regreso con nuevo estilo del primer Vehículo Autónomo Subacuático (AUV) argentino. Congreso. Conferencia Plenaria en las X Jornadas Argentinas de Robótica. : Neuquén. 2019 - . Universidad Nacional del Comahue.

MEIRA, MATIAS; ÁLVAREZ, RAÚL; CATALANO, LEONARDO; RUSCHETTI, CRISTIAN; VERUCCHI, CARLOS . Artículo Completo. GAS FORMATION IN NATURAL ESTERS UNDER FAULTS. Congreso. XVIII Reunión Iberoamericana Regional del Cigré ? ERIAC 2019. : Foz de Iguazú. 2019 - . ERIAC 2019.

BENGER, FERNANDO; MEIRA, MATIAS; RUSCHETTI, CRISTIAN; VERUCCHI, CARLOS . Artículo Completo. LÍMITE PARA LA DETECCIÓN DE DESBALANCES EN EL ROTOR POR MEDIO DE MCSA. Congreso. XVIII Reunión Iberoamericana Regional del Cigré ? ERIAC 2019. : Foz de Iguazú. 2019 - . ERIAC 2019.

MATIAS MEIRA; RAÚL E. ALVAREZ; CRISTIAN R. RUSCHETTI; LEONARDO CATALANO; CARLOS. J. VERUCCHI . Artículo Completo. ESTUDIO DEL ENVEJECIMIENTO TÉRMICO DE ACEITES DIELECTRICOS MINERALES Y VEGETALES. Congreso. XVIII Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRÉ (XVIII ERIAC). : Foz do Iguacu. 2019 - .

GERARDO G. ACOSTA; BRUNO MENNA; IGNACIO CARLUCHO; DE PAULA, MARIANO; SEBASTIAN A. VILLAR; CURTI, HUGO J.; ALEJANDRO ROZENFELD; DE LA VEGA, ROBERTO J; AGUSTÍN ISASMENDI; ROBERTO LERGSTRA; ARRIEN, LUIS M. . Artículo Completo. ICTIOBOT-40 a low cost AUV platform for acoustic imaging surveying. Congreso. OCEANS 2019 MTS/IEEE. : Marseille. 2019 - . IEEE - MTI.

FLORENCIA JEREZ; PAULA VITALE,; MARCELA A. BAVIO . Resumen. Escalado de la producción de NiO-CB-PANI para almacenamiento de energía. Workshop. Nanomateriales para la Energía y el Medio Ambiente. : Buenos Aires. 2019 - . CNEA-Instituto de Nanociencias y Nanotecnología.

CAGNOLO MARA; GALVÁN MARÍA JOSÉ; DEGANO SALVADOR; SCARPECI TELMA; SANTALLA ESTELA . Artículo Breve. Caracterización de subproductos de la agroindustria para producción de biogás. Jornada. Primera Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad. : Villa María. 2019 - . UNVM - IAP Ciencias Básicas y Aplicadas.

TESIS	Total: 1
-------	----------

2019. *A Hybrid Reinforcement Learning Perspective for Autonomous Mobile Robot Control*. Doctorado en Ingeniería. . Ingresado por: .

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 2
------------------------	----------

NIKLAS HÖHNE; TARYN FRANSEN; FREDERIC HANS; ANKIT BHARDWAJ; BLANCO, G.; DEN ELZEN, M.; HAGEMANN, M.; HENDERSON, C.; KEESLER, D . 2019. *Bridging the Gap ? Enhancing Mitigation Ambition and Action at G20 Level and Globally*. . . Ingresado por: .

LENA DONAT; HANNAH SCHINDLER; JAN BURCK; GABRIEL BLANCO; DANIELA KEESLER . 2019. *BROWN TO GREEN REPORT*. . . Ingresado por: .

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 2
---	----------

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS	Total: 2
---	----------

Año de referencia: 2019

Denominación del desarrollo: Mejoras Sistema de Medición de Variables Mecánicas

Tipo de desarrollo: Producto



10620190100033CE

Breve descripción del desarrollo: **A partir del sistema transferido en 2014, la empresa solicita la ampliación del mismo. Se incorporan nuevas funcionalidades al software y se modifica el hardware para nuevos sensores de distancia.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Campo aplicación: **Industrial**

Especialidad: **Fabricación de cementos**

Pal. clave: **Medidor de conicidad de rodillos; Medidor de alabeo de coronas; Sistemas de adquisición**

Autor/es: **de la Vega R.J. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Rossi S. R. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Romero R.E. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Giaquinta Lucio (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.)**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **LOMA NEGRA CIASA**

Participación: **100 %**

GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Participación:

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2019	2020	LOMA NEGRA CIASA	r

Año de referencia: **2019**

Denominación del desarrollo: **Medidor de velocidad de detonación de cordón explosivo**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **El sistema permite medir la Velocidad de Detonación (VOD) de un cordón explosivo (la muestra ensayada) basándose en la medida del tiempo que le lleva a la onda de explosión pasar entre dos o más puntos de la muestra (hasta 5 puntos). El paso de la onda de explosión a través de un punto de la muestra se detecta con una fibra óptica plástica insertada perpendicularmente en la muestra y conectada al sistema. El sistema permite almacenar los datos de los ensayos realizados, hasta un máximo de tres ensayos. Los tiempos a medir comprenden un rango de 1uS a 1000uS con 0.1uS de resolución.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Campo aplicación: **Industrial**

Especialidad: **Fabricación de explosivos para la industria petroquímica**

Pal. clave:

Autor/es: **de la Vega R.J. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Rossi S. R. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Déber F. (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.); Giaquinta Lucio (GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.)**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **EMPRESA EXPLOSIVOS TECNOLÓGICOS ARGENTINOS S.A.**

Participación: **100 %**

GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA

Participación:



10620190100033CE

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

Transf. de la producción: Si

Datos de vinculación y
transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2019	2019	E.T.A. S.A.	Descripción: El sistema permite medir la Velocidad de Detonación (VOD) de un cordón explosivo (la muestra ensayada) basándose en la medida del tiempo que le lleva a la onda de explosión pasar entre dos o más puntos de la muestra (hasta 5 puntos). El paso de la onda de explosión a través de un punto de la muestra se detecta con una fibra óptica plástica insertada perpendicularmente en la muestra y conectada al sistema. El sistema permite almacenar los datos de los ensayos realizados, hasta un máximo de tres ensayos. Los tiempos a medir comprenden un rango de 1uS a 1000uS con 0.1uS de resolución. Actividades: (en la ejecución de varias actividades, se contempla la vinculación con expertos de la empresa). - Dise#324;o de la arquitectura del sistema. - Ensayos en campo de detección de encendido con fibra óptica. - Dise#324;o de subsistemas (instrumentación analógica, registro de alta velocidad en FPGA, interfaz del usuario) - Ensayos del sistema en campo. - Entrega del sistema a contraparte.

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA

Total: 0

No hay registros cargados

SERVICIOS

Total: 4

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.* . Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/10/2018-01/10/2019. Convenio I+D. Pesos 0.0. Energia-Otros.

DANIELA KEESLER .. Servicio eventual. *Situación actual y proyección de emisiones de gases de efecto invernadero de la Contribución Nacional argentina sobre cambio climático.* Otro. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2019-01/07/2019. Servicios a Terceros. Pesos 400000.0. Energia-Varios.

DANIELA KEESLER; GABRIEL BLANCO .. Servicio eventual. *Estrategias de largo plazo bajas en carbono. Senderos de emisiones compatibles con 1.5°C.* Otro. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2019-01/12/2019. Servicios a Terceros. Pesos 1.0. Energia-Otros.

ACOSTA, GERARDO G. . . 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.



10620190100033CE

Responsable del equipo y/o área. 01/12/2015-01/12/2020. Convenio de cooperación técnica. Dolares 10000.0. Recursos naturales renovables.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 2
IBARLUCÍA, DANIELA GISELLE; SANTALLA, ESTELA MERCEDES; CÓRDOBA, VERÓNICA ELIZABETH . Potencial de biometano de dos macroalgas del Mar Argentino: Ulva sp. y Codium f.. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. 2019 - . Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ).	
JEREZ FLORENCIA; BAVIO MARCELA ALEJANDRA; PAULA VITALE . ESCALADO DE LA PRODUCCIÓN DE NiO-CB-PANI PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA. Workshop. "Nanomateriales para la Energía y el Medio Ambiente". : CABA. 2019 - . Instituto de Nanociencia y Nanotecnología CNEA-CONICET,.	

INFORMES TECNICOS	Total: 1
M. A. BAVIO,; PAMELA B. RAMOS; MARCELO F. PONCE; FLORENCIA JEREZ . <i>Informe Técnico - Protocolo de I+D, FIO-Intervidrio SRL</i> . Intervidrio. OCT. 2018-MAR. 2019. Proceso de producción. Química. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Energía. \$ 0.0	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 65
-------------------------------	-----------

DIRECCION DE BECARIOS	Total: 23
-----------------------	-----------

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1
---	----------

Gayo, Griselda Xoana - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - 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

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 2
---	----------

Córdoba, Verónica - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Ramos, Pamela - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - 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: 1
---	----------

Solari, Franco Jesús - GRUPO INTELMEC ; 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 POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 7
---	----------

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 - UNICEN) (2015 / 2020) , 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

Ibarlucía, Daniela Giselle - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL



10620190100033CE

Jerez, Florencia - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Menna, Bruno Victorio - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VILLAR, SEBASTIAN

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

Saavedra Sueldo, Carolina - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2019 / 2024) , 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 DE PAULA, MARIANO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 7

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

Diaz Almasio, Nicolas - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. . Co-director o co-tutor KEESLER, MARÍA DANIELA

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

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 3

Giaquinta, Lucio - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

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

Recabarren, Teo - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 2

Ayala Menjivar, Julio Cesar - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO



10620190100033CE

NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor
RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO

Schaab, Luciana - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CIN -
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

DIRECCION DE TESIS Total: 28

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 15

Andreu, Santiago - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA
PCIA.DE BS.AS. (2018 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

Aristarán, Luisina - 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

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

Corso, Genaro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2017 /
2019) Calificación : 8 . Director o tutor SANTALLA, ESTELA

Fernández, 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

Giménez, Macarena - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA
PCIA.DE BS.AS. (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

Isasmendi, Agustín - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA
PCIA.DE BS.AS. (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

Lo Balbo, Agustina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2018
/ 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA

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

Mussi, Jorgelina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2018 /
2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor SANTALLA, ESTELA

Pane, Sebastián - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE
BS.AS. (2019 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

Porrini, Hernán - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE
BS.AS. (2013 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DE LA VEGA, ROBERTO JUAN

Solle, Débora - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE
BS.AS. (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 1

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: 2

Carlucho, Ignacio - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2015 /
2019) Calificación : - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL



10620190100033CE

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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 10

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

Ibarlucia, Daniela - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor CORDOBA, VERÓNICA

Jaquenod, Guillermo Adolfo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2018 / 2021) Calificación : - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Jerez, Florencia - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Menna, Bruno Victorio - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2015 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor VILLAR, SEBASTIAN

Pellizzari Bazterrica, Lucinda - FACULTAD DE INGENIERIA DE OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2018 / 2021) Calificación : - . Director o tutor GAYO, GRISELDA XOANA, Co-director o co-tutor TASCA, JULIA ELENA

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

Saveedra Sueldo, Carolina - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2015 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor VILLAR, SEBASTIAN

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

DIRECCION DE INVESTIGADORES

Total: 9

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET

Total: 4

Bavio, Marcela - GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013 / 2019) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

De Paula, Mariano - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2015 / 2019) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

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

Tasca, Julia Elena - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Total: 3

Rossi, Silvano Renato - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador adjunto - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

Verucchi, Carlos Javier - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador adjunto - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL



10620190100033CE

Villar, Sebastián Aldo - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ; (CONICET - UNICEN) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ACOSTA, GERARDO GABRIEL

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION

Total: 2

Benger, Fernando - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Vide Director del Gurpo de Investigación y responsable de la línea de trabajo. Director o tutor VERUCCHI, CARLOS JAVIER

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

DIRECCION DE PASANTE

Total: 5

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO

Total: 5

Hurtado, Martin (2019 / 2019) - AREA QUIMICA ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Docencia en la Cátedra Química Tecnológica . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Jerez, Florencia (2018 / 2019) - AREA QUIMICA ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. - Docencia en la Cátedra Química Tecnológica . Director o tutor BAVIO, MARCELA ALEJANDRA

Leal Hansen, Gustavo Gabriel (2018 / 2020) - 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

Mattaini, Agustín (2018 / -) Empresa - FORSAC S.A - Pasantía laboral en FORSAC.SA. . Director o tutor RUSCHETTI, CRISTIAN ROBERO

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

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 1

GAYO, GRISELDA XOANA , Integrante de equipo , Proyecto PEPE. Trabajo en equipo en actividad de investigación-extensión y transferencia el 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

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:



10620190100033CE

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 4

ACOSTA, GERARDO GABRIEL , Otra , Capítulo Argentino IEEE OES. Presidente del Capítulo Argentino de la Sociedad de Ingeniería Oceánica del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos, y miembro del Consejo Directivo de IEEE Argentina.. 01/01/201901/12/2020 , 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:

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 Nº401 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:

PONCE, MARCELO FEDERICO , Integrante de equipo , Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Experiencias en el laboratorio de Química. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 16

PROYECTOS DE I+D

Total: 13

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyecto incentivos- SECAT-UNICEN**Código de identificación: **03/E188**Título: **?Estudio y desarrollo de materiales de interés en sistemas de almacenamiento de energía y medio ambiente?**

Descripción: -

Campo aplicación: **Energia**Función desempeñada: **Becario de I+D**Moneda: **Pesos**Monto: **15.000,00**Fecha desde: **01/2019**hasta: **12/2021**Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:**CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.****UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %****(UNICEN)**Nombre del director: **BAVIO, MARCELA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2021**Palabras clave: **Supercapacitores; Contaminacion de gases; Energia; Medio ambiente**Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**Especialidad: **Electroquímica**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyectos Jóvenes Investigadores**Código de identificación: **03-JOVIN-16E**Título: **Aprovechamiento de biomasas lignocelulósicas para la obtención de productos de valor**

Descripción: **La eliminación de desechos en la producción de alimentos produce un impacto negativo tanto para el productor, en términos económicos como para el medio ambiente. Actualmente hay una revalorización de diferentes residuos mediante la recuperación de compuestos bioactivos. En este trabajo se pretende generar conocimiento científico-tecnológico en el área de aprovechamientos de biomasas del tipo lignocelulósicas para obtener productos específicos en distintas etapas del proceso de refinación. En este contexto se utilizan silajes de maíz, centeno y cáscara de híbridos de girasol, como fuentes de obtención de ceras, extractos fenólicos y producción de biogás.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables- Varios**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **50.000,00**Fecha desde: **09/2019**hasta: **08/2020**Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA; RECTORADO; UNIVE**Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

10620190100033CE

Nombre del director: **RODRIGUEZ, MARIA MARCELA**

Nombre del codirector: **CORDOBA, VERÓNICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **08/2020**

Palabras clave: **biomasas lignocelulósicas; biorefinería; Sustentabilidad**

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

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

Especialidad: **Aprovechamiento de biomasas lignocelulósicas**

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

Tipo de proyecto: **Programa Fortalecimiento Ciencia y Tecnología - Proy. Estratégicos de Inv. Desarrollo y Transferencia**

Código de identificación: **03-PEIDYT-02E**

Título: **Arundo donax L. como fuente de bioenergía para la sustitución de combustibles fósiles**

Descripción: **La producción de bioenergía a partir de biomasas diversas es un proceso incipiente en Argentina y en la región pampeana. El marco legal e institucional promovido a partir de la Ley 27.191/2015 ofrece un marco propicio para la exploración y explotación de nuevas fuentes de biomasa que no compitan con la producción de alimentos. El presente proyecto propone generar alternativas de sustitución de combustibles fósiles sólidos (hoy importados) en procesos industriales, mediante la producción de biomasa de Arundo donax L. Se estudiarán estrategias para identificar y cuantificar las áreas más recomendables para la explotación del cultivo en el área centro-sur de la provincia de Buenos Aires. Se estudiará la adecuación de las etapas que conduzca al logro de ese producto integrando áreas marginales con la producción agropecuaria regional, en la búsqueda de diversificación productiva. Se evaluarán las mejores condiciones para la producción, manipulación y acopio del Arundo donax L. cosechado y las opciones tecnológicas que optimicen su rendimiento energético, tanto para su incorporación a la industria cementera, como para su utilización como una fuente de energía térmica para otros procesos industriales o para consumidores finales. Se estudiarán los procesos de acondicionamiento de la biomasa (secado, molienda) y de optimización energética (densificación y torrefacción) con la finalidad de evaluar la viabilidad técnico-económica de los mismos, lo que determinará la capacidad del Arundo donax L. como fuente para el desarrollo de biocarbones o biochars en la región de estudio. Este proyecto permitirá articular productores para diversificar su producción, desarrollar una nueva cadena de proveedores de servicios para el acondicionamiento de la biomasa promoviendo nuevas sinergias entre actores vinculados a la producción de biocombustibles para sustituir el consumo de fuentes fósiles y en su conjunto buscar estrategias que se ajusten a las problemáticas locales que pongan en valor los recursos disponibles.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **388.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **03/2021**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CEMENTOS AVELLANEDA SA

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

SECRETARIA DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGIA ;

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

RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Nombre del director: **SANTALLA, ESTELA**

Nombre del codirector: **RESSIA, JUAN MANUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ARUNDO DONAX L.; BIOENERGÍA; BIOMASA; SUSTITUCIÓN FÓSILES**

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: **Proyecto Unidad Ejecutora P-UE 2017**

Código de identificación: **22920170100016CO**

Título: **Contaminación industrial y urbana en ciudades de tamaño mediano: detección y mitigación.**

Descripción: **1)Caracterizar las fuentes de contaminación de aire, agua y suelo en el estado actual y en el pasado reciente e identificar emisiones gaseosas y de material particulado en ciudades medianas.2)Determinar la contaminación en el área de estudio, mediante: el uso de técnicas magnéticas, LIBS, activación neutrónica, el análisis de la dinámica de las concentraciones y emisiones del metano y otros gases, la descripción de los flujos de infiltración y la evolución de eventuales compuestos contaminantes solubles en agua.3)Desarrollar: i) sensores basados en óxidos semiconductores para monitorear y controlar la presencia de gases inflamables o tóxicos en el aire desarrollar y ii) un nuevo colector de gases4)Desarrollar y proponer acciones tendientes a: la descontaminación y/o degradación de contaminantes en efluentes mediante el uso de tecnologías limpias; y caracterizar residuos sólidos provenientes de efluentes reales, y**



evaluar su estabilización mediante su incorporación en matrices sólidas.5)Desarrollar tecnologías para el control de material particulado en ambientes industriales y/o agroindustriales.6)Establecer datos de base para comparaciones con otras ciudades medianas del país o del exterior con características similares y generar nuevos índices multiparamétricos que permitan identificar sitios críticos de afección abordando la problemática en forma integral.7)Formar RRHH altamente especializados en la temática del proyecto, y que potencien las capacidades científico-tecnológicas de la Unidad Ejecutora.8)Comunicar y publicar los resultados obtenidos. Transferir el conocimiento adquirido a los sectores gubernamentales, empresariales y sociales a través de distintas herramientas comunicacionales.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **12/2022**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Ana María SINITO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **contaminación industrial; contaminación urbana; mitigación**

Area del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**

Especialidad: **Contaminación industrial y urbana**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Jóvenes Invetigadores**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de materiales para la detección de gases de efecto invernadero**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es dar solución a una problemática de la zona de Olavarría, como lo es la detección de contaminantes presentes en el aire mediante el uso de diversos materiales. Además, busca ser un proyecto interdisciplinario conformado por un grupo de personas que trabajan en diferentes temas de investigación encontrando una temática común. Se propone la modificación de diversos materiales para que sean capaces de capturar los gases contaminantes que se encuentran actualmente en la zona industrial y partido de Olavarría, diseñando los dispositivos captadores que los contengan. Inicialmente se seleccionarán los sitios de muestreo, se realizarán la toma de muestras y su caracterización a través de la medición del contenido de gases por FTIR y cromatografía gaseosa. Luego, en una segunda etapa, se realizarán las modificaciones de diversos materiales, donde se caracterizarán y utilizarán diferentes cantidades para evaluar su efectividad en la captura de contaminantes presentes en el aire. Finalmente se realizará el diseño de un sistema de captura que contenga el material adsorbente. Éste se colocará en el sistema de captura y medición, y se evaluará su efectividad realizando la medición antes y después del paso por el dispositivo. A partir del desarrollo de este proyecto se podrá detectar la presencia de contaminantes en la zona de estudio mediante el desarrollo de dispositivos de captación con materiales de bajo costo, revalorizando residuos de industrias del sector.**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **10/2020**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **Ramos, Pamela Belén**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **AIRE; CONTAMINACIÓN; DIÓXIDO DE CARBONO; MATERIALES MODIFICADOS**

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

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

Especialidad: **Calidad de aire - Reuso de materiales residuales**

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

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 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**



10620190100033CE

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:

Moneda: **Pesos**

Monto: **67.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **06/2019**

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

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

(UNICEN)

CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CINEA) ; (CIC - UNICEN)

Nombre del director: **Marcela Bavio**

Nombre del codirector: **Martín Santiago**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **calidad del agua; consumo humano; prototipo; tratamiento**

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

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

Especialidad: **Calidad de agua - saneamiento**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social**

Código de identificación: **PDS-0351**

Título: **Desarrollo de Vehículo Urbano Eléctrico**

Descripción: **Construcción de un vehículo eléctrico de emisión cero, biplaza, de tres ruedas e impulsado por un motor eléctrico de alta eficiencia incorporado en su llanta trasera. Estará provisto de carga a través de paneles solares de un sistema domiciliario, un almacenador de polímero de litio, instrumentación y sistema de telemetría y carrocería apropiada. Podrá transportar dos personas y un volumen de pertenencias en ambientes urbanos con el concepto ciudad sustentable o en ambientes especiales como parques, campos cerrados y predios de empresas.**

Campo aplicación: **Transportes-Terrestres**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **05/2021**

Institución/es: **MUNICIPIO DE OLAVARRÍA**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

GL INTERNACIONAL S.A.

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

FUNDACIÓN DE INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Nombre del director: **SPINA, MARCELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **05/2021**

Palabras clave: **Electromovilidad urbana sustentable; Vehículo eléctrico; panel solar**

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

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

Especialidad: **Electromovilidad**

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

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**



10620190100033CE

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 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: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **31 %**
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **69 %**
(UNICEN)

Nombre del director: **ACOSTA, GERARDO GABRIEL**

Nombre del codirector: **Sin Codirector, Sin 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: **Proyecto Interdisciplinario Orientado**

Código de identificación:

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, y contribuir de esta forma al diseño e implementación de políticas públicas y al proceso de toma de decisiones.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **67.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **03/2019**



10620190100033CE

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BLANCO, GABRIEL**

Nombre del codirector: **SOSA, BEATRIZ**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Residuos Sólidos urbanos; Materia Orgánica; Alternativas de gestión**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Gestión de fracción orgánica de residuos sólidos urbanos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015 2828**

Título: **PICT-2015-2828 Desarrollo de nanoestructuras de tipo perovskitas y espinelas para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía**

Descripción: **OBJETIVO GENERAL Sintetizar y caracterizar nanocompuestos de óxidos mixtos (perovskitas y espinelas) y partículas de carbono, para su aplicación en sistemas híbridos de almacenamiento de energía. Aplicación directa a un prototipo de capacitor electroquímico. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Para alcanzar el objetivo general se propone el desarrollo de los siguientes objetivos específicos: * Preparación de nanocompuestos de ferritas con estructura de espinela - partículas de carbono.* Síntesis de perovskitas y sus nanocompuestos con partículas de carbono.* Caracterización de los materiales desarrollados mediante diversas técnicas fisicoquímicas (SEM, EDS, TEM, DRX, FTIR, BET).* Preparación de electrodos con los materiales preparados y caracterizados, de manera tal que sean resistentes y estables mecánicamente.* Caracterizar electroquímicamente los electrodos mediante diversas técnicas electroquímicas (voltamperometría cíclica, medidas galvanostáticas de carga y descarga, espectroscopia de impedancia electroquímica). Cálculos de capacitancias, energías y potencias específicas de los materiales.* Armar supercapacitores simétricos y/o asimétricos y evaluación de parámetros: capacitancia, energía, potencia, eficiencia, ciclo de vida.* Realizar pruebas experimentales en sistemas híbridos de almacenamiento de energía. HIPÓTESIS DE TRABAJO.- 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 al 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.- El diseño y ensamble de los componentes de los supercapacitores es importante para maximizar la conductividad.- Los sistemas híbridos de almacenamiento de energía permiten un mejor aprovechamiento de la misma, permitiendo el uso de diversos dispositivos de acuerdo a los requerimientos energéticos del sistema.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.700.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **02/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **16 %**

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISICA E INGENIERIA DEL

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **84 %**

CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIFICEN) ;

(CONICET - UNICEN)

Nombre del director: **GERARDO GABRIEL ACOSTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **02/2020**

Palabras clave: **supercapacitores; almacenamiento de energía; nanomateriales**

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

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

Especialidad: **almacenamiento de energía**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2016 3814**

Título: **PICT-2016-3814 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 tele-presencia. 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. La originalidad del proyecto radica en proponer estrategias**



10620190100033CE

y protocolos de comunicación e interconexión de los elementos en nodos de la red y su reconfiguración remota. También es innovador coordinar esta tecnología heterogénea para obtener resultados sinérgicos que superen las mediciones y prestaciones que pueden tener aisladamente los elementos que conforman la red, y se avanzará en múltiples aspectos tecnológicos como los siguientes: - sistemas de navegación, guiado y control en robótica submarina, mediante el desarrollo de prototipos operativos.- sistemas de comunicación acústica, con tecnología de modems y dispositivos de posicionamiento subacuático.- aprovechamiento de energía solar, su almacenamiento en baterías de litio polímero desarrollando la electrónica para carga y descarga controlada.- mediciones sistematizadas para determinar el aprovechamiento energético de las distintas regiones del Mar Argentino.- tecnología de nanocompuestos para desarrollar supercapacitores que complementen la capacidad de carga y descarga rápidas de las baterías para prototipos robóticos.- batimetrías de alta resolución en el área de cobertura de la red para incrementar el conocimiento del lecho submarino, reconociendo objetos y especies.- desarrollo de motores eléctricos sumergibles de alta eficiencia para los propulsores de los robots, como así también de actuadores especiales y sistemas de autodiagnóstico. Asimismo, estas estaciones permitirán avanzar en el estudio de ecosistemas, con potencial utilidad en la explotación pesquera sustentable, en la medición de variables clave para monitorizar el cambio climático, la posibilidad de aprovechamiento energético, vigilancia portuaria, entre otras aplicaciones de gran impacto socio-económico.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **6.801.000,00**

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: **15 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **85 %**

Nombre del director: **ACOSTA, GERARDO GABRIEL**

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: **Robótica**

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

Tipo de proyecto: **Incentivos**

Código de identificación: **03/E191**

Título: **Potencial de las biomásas de tercera generación en escenarios energéticos a 2050**

Descripción: **La finalidad del proyecto es desarrollar conocimiento sobre el potencial energético de biomásas de tercera generación y analizar su impacto en el marco de diferentes escenarios energéticos de oferta y demanda que serán evaluados a mediano y largo plazo para Argentina. Estos objetivos contribuirán a través de estudios experimentales, teóricos y simulaciones a disponer de herramientas para la toma de decisiones que contribuyan al desarrollo de una matriz energética baja en carbono y de mayor sustentabilidad. Además pretenderán contribuir en el avance hacia una economía circular propendiendo a la utilización de residuos y biomásas no convencionales como fuente de bioenergía, que a su vez favorezca el impulso de nuevos modelos de negocios que promuevan el desarrollo de cadenas de proveedores aún no identificadas. Estos objetivos están en línea con el compromiso que Argentina ha asumido a partir de la firma del Acuerdo de París que se ha plasmado en la Ley 27270 (Setiembre 2016) comprometiéndose a reducir emisiones de gases de efecto invernadero.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **30.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2021**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SANTALLA, ESTELA**

Nombre del codirector: **BLANCO, GABRIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **biomásas de tercera generación; bioenergía; escenarios energéticos a 2050**

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

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

Especialidad: **Generación de energías de las biomásas**



10620190100033CE

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

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 los diferentes casos de estudio que se detallan en las secciones siguientes, 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.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **GRUPO INTELYMEC ; DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; 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.**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **ACOSTA, GERARDO GABRIEL**

Nombre del codirector: **DE LA VEGA, ROBERTO JUAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Robótica móvil; Vehículos eléctricos; Energía solar; Sensores**

Area del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Sub-área del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Electrónica y Control**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 3

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Vinculación Tecnológica**

Código de identificación: **VT38 UNICEN10204**

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:

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: **SANTALLA, ESTELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOENERGÍA; BIOGAS; LODOS; PLANTA DEPURADORA**

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

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

Especialidad: **Bioenergía - Digestión Anaeróbica**



10620190100033CE

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Construcción AUV ICTIOBOT-1000**

Descripción: **Diseño y Construcción de un vehículo autónomo submarino con capacidad de inmersión hasta 1000 metros de profundidad**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.426.721,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **12/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **30 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **70 %**

Nombre del director: **ACOSTA, GERARDO GABRIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2015** fin: **12/2019**

Palabras clave: **AUV; ROBOTICA; AUTONOMO; HIDROCARBUROS**

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

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

Especialidad: **ROBÓTICA**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **EMPRETECNO 2016 - 049 Electronbyte**

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 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: **12/2019**

Institución/es: **SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA
E INNOVACION PRODUCTIVA (SGTIP) ; 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: **ACOSTA, GERARDO GABRIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **BATIMETRÍAS E INSPECCIONES DEL LECHO SUBMARINO; VEHÍCULO AUTÓNOMO DE SUPERFICIE;
ROBOT A CONTROL REMOTO**

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



10620190100033CE

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

Especialidad: **ROBÓTICA**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT **Total: 0**

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT **Total: 0**

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO **Total: 0**

No hay registros cargados



10620190100033CE



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA ACADÉMICA 2019, y se la avala mediante la firma del responsable.

Responsable de la Memoria	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del responsable de la Memoria Aclaración

Firma del Director Decano	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha Firma del Director Decano



Planta Estable y colaboradores 2019

Apellido y Nombres	Fecha de Nacimiento	Funcion	Título Máximo (alcanzado)	País de procedencia del Título Máx. 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
1 ACOSTA, Gerardo Gabriel	11/06/1964	Investigador	Dr.	España	CI CONICET	CI Independiente Beca de	DE	100%		DE	Prof. Titular	I	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-167594-19	ggacosta@fio.unicen.edu.ar
2 ARISTARÁN, Luisina	31/12/1993	Becario	Otros.	Argentina	CIN	Entrenamiento	DS	100%					Tecnologías		CIFICEN		27-37978763-6	aristarlanluisina@gmail.com
3 ARRIEN, Luis María	15/08/1963	Investigador	Esp.	México			DE	100%		DE	Prof. Asociado	N	Tecnologías	Ingeniero			20-16303997-5	lmarrien@fio.unicen.edu.ar
4 BAVIO, Marcela Alejandra	25/11/1974	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Adjunto	DE	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		23-24222037-4	mbavio@fio.unicen.edu.ar
5 BENDER, Fernando	29/12/1969	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Ingeniero			20-21450304-3	fbender@fio.unicen.edu.ar
6 BLANCO, Gabriel	25/02/1963	Investigador	Mag.	Estados Unidos			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-16379776-4	gblanco@fio.unicen.edu.ar
7 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
8 CHIESA, Lucas	17/05/82	Colaborador	Lic.	Argentina			DS	100%				N	Tecnologías	Otros			20-29405966-1	lucas.chiesa@fio.unicen.edu.ar
9 CORDOBA, Verónica	23/04/1981	Investigador	Dr.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Pos doctoral	DE	100%		DE	Jefe de Trabajo Practico	V	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		27-28835616-0	voordoba@fio.unicen.edu.ar
10 de la VEGA, Roberto Juan	24/11/1982	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-18174817-8	rdv@fio.unicen.edu.ar
11 DE PAULA, Mariano	19/09/1982	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Adjunto	DE	100%		DS	Prof. Adjunto	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-29718136-0	marianodepaula@gmail.com
12 DÉBER, Franco Emmanuel	9/02/1983	Asistente Técnico	Lic.	Argentina			DSE	100%		DSE	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Otros			20-29958945-6	fdeber@fio.unicen.edu.ar
13 ESCOBAR, Pedro Pablo	27/02/1973	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Ingeniero			20-23128590-4	pescoabar@fio.unicen.edu.ar
14 FERNÁNDEZ LEÓN, José		Colaborador	Phd.	Reino Unido			DS	100%				N	Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniero			23-23829061-9	jalphd@googlemail.com
15 FERREIRA DA SILVA, Leonardo		Becario	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero				lferreira@fio.unicen.edu.ar
16 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	gxayo@fio.unicen.edu.ar
17 GIRALDO SALAZAR, Esteban Elias	12/07/1982	Colaborador	Ing.	Colombia			DE	25%				N	Tecnologías	Ingeniero			20-95477487-3	esteban.giraldo@fio.unicen.edu.ar
18 IBARLUCIA, Daniela		Becario	Lic.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Doctoral	DE	100%				N	Tecnologías	Otros	CIFICEN		27-36572650-2	danielabarluucia@gmail.com
19 JAQUENOD, Guillermo Adolfo	17/01/1954	Investigador	Ing.	Argentina			DS	100%		DS	Prof. Titular	N	Tecnologías	Ingeniero			20-10915628-1	jaquenodg@gmail.com
20 JEREZ, Florencia	9/07/1994	Becario	Ing.	Argentina	BEC. CONICET	Beca Interna Doctoral	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado		Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniero	CIFICEN		27-38207574-5	florencijerez3431@gmail.com
21 KAZLAUSKAS, Gustavo	13/12/1982	Investigador	Mag.	Chile			DE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-16019451-1	gkaztaus@fio.unicen.edu.ar
22 KEESLER, María Daniela	19/08/1982	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Ayud. Diplomado		Tecnologías	Ingeniero			27-29718023-7	daniela.keesler@fio.unicen.edu.ar
23 LEEGSTR, Roberto César	29/08/1972	Investigador	Esp.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero			20-22944018-8	reegs@fio.unicen.edu.ar
24 MANZUR, Alejandra	2/10/1966	Investigador	Ing.	Argentina			DS	100%		DS	Jefe de Trabajo Practico	V	Tecnologías	Ingeniero			27-18025130-3	amanzur@fio.unicen.edu.ar
24 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
25 MEIRA, Matias	08/26/1992	Becario	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-37031133-2	matias.meira@gmail.com
26 PEREYRA MÜLLER Nahuel	19/09/1996	Colaborador	Ing.	Argentina			DS	100%									20-39848689-8	nahuelm23@gmail.com
26 PESCI, Oscar Alberto	15/02/1954	Investigador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Titular	V	Tecnologías	Ingeniero			20-10914849-1	opesci@fio.unicen.edu.ar
27 PONCE, Marcelo Federico	06/05/91	Becario	Ing.	Argentina	AGENCIA	Beca Interna Doctoral	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-36215964-5	federicoponce@gmail.com
28 ROMERO, Raúl		Colaborador	Ing.	Argentina			DSE	100%		DSE	Ayud. Diplomado	N	Tecnologías	Ingeniero				rromero@fio.unicen.edu.ar
29 ROSSI, Silvano Renato	12/10/1970	Investigador	Dr.	Brasil	CI CIPBA	CI Adjunto	DS	100%		DE	Prof. Adjunto	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-21871224-0	srossi@fio.unicen.edu.ar
30 ROZENFELD, Alejandro	15/09/1987	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Adjunto	DE	100%		DS	Prof. Adjunto	IV	Tecnologías	Físicos	CIFICEN		20-18092730-2	alex@fio.unicen.edu.ar
31 RUSCHETTI, Cristian	12/04/1978	Investigador	Dr.	Argentina	CI CONICET	CI Asistente	DE	100%		DS	Ayud. Diplomado	V	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-26557326-7	cruschetti@fio.unicen.edu.ar
32 SANTALLA, Estela Mercedes	7/01/1962	Investigador	Mag.	España			DE	100%		DE	Prof. Titular	II	Tecnologías	Ingeniero			27-14591289-5	esantall@fio.unicen.edu.ar
33 SANTILLÁN, Guillermo		Colaborador	Ing.	Argentina			DE	100%		DE	Prof. Adjunto	V	Tecnologías	Ingeniero				gsantill@fio.unicen.edu.ar
34 SERRANO ROMAY, María Inés		Becario	Otros.	Argentina	CI CIPBA	Beca de Entrenamiento	DSE	100%				N	Tecnologías	Ingeniero			27-38524669-8	minesserranor@gmail.com
35 SHAAAB, Luciana	10/08/1995	Becario			CIN	Beca de Entrenamiento	DS	100%					Tecnologías				27-38948634-0	lucianaasch@gmail.com
36 SOLARI, Franco Jesús	25/12/1982	Becario	Prof.	Argentina			DSE	100%		2 + DS	Jefe de Trabajo Practico	N	Tecnologías	Físicos	CIFICEN		20-29700780-8	fsolari@fio.unicen.edu.ar
37 SOSA, Beatriz Soledad	15/09/1978	Colaborador	Dr.	Argentina			DS	25%	CINEA			V	Ciencias Sociales	Sociólogos			27-26775814-5	beatrizsosa33@gmail.com
38 SPINA, Marcelo Alberto	9/03/1960	Investigador	Esp.	Argentina			DSE	100%		DE	Prof. Titular	III	Tecnologías	Ingeniero			20-13896150-9	mospina@fio.unicen.edu.ar
39 VERUCCHI, Carlos Javier	12/12/1967	Investigador	Mag.	Chile	CI CIPBA	CI Adjunto	DE	100%		DE	Prof. Asociado	III	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-18444239-7	verucchi@fio.unicen.edu.ar
40 VILLAR, Sebastián Aldo	21/04/1982	Investigador	Dr.	Argentina	CI CIPBA	CI Asistente	DE	100%		DE	Jefe de Trabajo Practico	IV	Tecnologías	Ingeniero	CIFICEN		20-29375323-8	svillar@fio.unicen.edu.ar
41 SOUSA SENA, André Luis	30/04/1973	Colaborador	Dr.	Brasil			DSE	100%					Tecnologías	Ingeniero				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	Fecha
Carlucho, Ignacio	Mención	Ingeniería -	6/12/2019

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	Mención	Ingeniería -	2013	70
Menna, Bruno Victorio	Mención	Ingeniería -	2015	70
Keesler, Daniela	Ciencias (mención)	Nacional de Salta	2019	10
Giraldo Salazar, Esteban	Mención	Ingeniería -	2015	70
Meira, Matias	Mención	Ingeniería - UNLP	2017	40
Adolfo	Mención	Ingeniería - UNLP	2018	70
Marcelo Federico Ponce	Mención Química	Ingeniería -	2018	20

Daniela Ibarlucea	Mención Química	Ingeniería -	2019	10
Ferreira da Silva, Leonardo	Mención Electromecánica	Ingeniería - UNCPBA	2019	10

Asesores Externos y Vínculos - 2019

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

Producción Artística 2019

No registra en el período informado.



Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta

RECURSOS EXTERNOS – Planilla PROVISORIA¹

(01/01/2019 – 31/12/2019)

- *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 AR\$
Investigador y Cargo	Conicet/CIC/Agencia	AR\$	5.751.200.-
Gerardo Acosta/Inv. Independiente	CONICET	23.000.-	Información disponible en SECAT-UNICEN
Alejandro Rozenfeld/Inv. Adjunto	CONICET	711.000.-	“
Mariano De Paula/Inv. Adjunto	CONICET	711.000.-	“
Marcela Bavio/Inv. Adjunto	CONICET	711.000.-	“
Cristian Ruschetti/Inv. Asistente	CONICET	617.000.-	“
Xoana Gayo/ Becario Posdoctoral	CONICET	459.600.-	“
Verónica Córdoba/ Becario Posdoctoral	CONICET	459.600.-	“
Bruno Menna/Becario Doctoral	CONICET	387.600.-	“
Ignacio Carlucho/Becario Doctoral	CONICET	387.600.-	“
Daniela Ibarlucía/Becario Doctoral	CONICET	387.600.-	“
Marcelo Ponce/Becario Doctoral	AGENCIA	387.600.-	“
Florencia Jerez/ Becario Doctoral	CONICET	387.600.-	“
M ^{ra} Inés Serrano/Beca	CICPBA	33.000.-	“

¹ El original con mayor precisión será entregado, junto a las certificaciones correspondientes, en ocasión del levantamiento del ASPO (cuarentena) por COVID-19 que actualmente nos impide asistir al lugar de trabajo.

Entrenamiento			
Luciana Shaab/Beca Entrenamiento	CIN	33.000.-	"
Luisina Aristarán/Beca Entrenamiento	CIN	33.000.-	"
Sebastián Villar/	CICPBA	25.000.-	"

b) Becas Especiales o Apoyos Para estadías prolongadas.

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total AR\$
Investigador		€ (al 31/12/19)	270.078.-
Gerardo Acosta/Investigador invitado	Universitat de les Illes Balears	3.894,43.-	

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

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total AR\$
		U\$D & AR\$	
		U\$D (al 31/12/19)	307.419,21.-
Gerardo Acosta/IEEE OES AdComm Meeting, Marsella, Francia	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	U\$D 3.555,38.-	Se adjuntan comprobantes
Idem, viáticos alimen.	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	AR\$ 10.699,53.-	Se adjuntan comprobantes
Gerardo Acosta/IEEE OTC Brazil, Rio de Janeiro, Brazil (hotel)	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	AR\$ 43.261,00.-	Se adjuntan comprobantes
Gerardo Acosta/IEEE OTC Brazil, Rio de Janeiro, Brazil (avión)	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	AR\$ 36.580,50.-	Se adjuntan comprobantes

d) Subsidios o apoyos a proyectos

Beneficiario/Concepto	Institución Externa	Montos	Total AR\$
		\$	649.600.-

INTELYMEC/PICT 2015 – 2828 Desarrollo de nanoestructuras de tipo perovskitas y espinelas para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía – Año 2	Agencia – FONCYT	Ya informado en Memoria 2018	Información disponible en SECAT-UNICEN
INTELYMEC/PICT 2016 – 3814 Robótica Integrada para la Observación del Mar Argentino	Agencia – FONCYT	Ya informado en Memoria 2018	Información disponible en SECAT-UNICEN
INTELYMEC/Empretecno 2016 – 049 ElectronByte	Agencia – FONARSEC	Ya informado en Memoria 2018	Información disponible en SECAT-UNICEN
INTELYMEC/Diseño y Construcción de vehículo autónomo submarino AUV	YPF Tecnología – Y-TEC	Ya informado en Memoria 2017	Información disponible en SECAT-UNICEN /Administración Rectorado
INTELYMEC/ 22920170100016CO - Proyecto Unidad Ejecutora P-UE 2017 “Contaminación industrial y urbana en ciudades de tamaño mediano: detección y mitigación”	CONICET	AR\$ 500.000.- Del total de AR\$ 5 millones otorgado a CIFICEN, se computa la décima parte como prorrateo a este Núcleo participante.	Información disponible en SECAT-UNICEN/CCT Tandil.
INTELYMEC/ Bioenergía en la Gestión Pública	SPU	AR\$ 149.600.-	Se adjunta comprobante Anexo_I_IF-2017-23409910-APN-DNDUYV_ME_1.pdf

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
		\$	A completar.-
INTELYMEC/Mejoras Sistema de Medición de Variables Mecánicas	Loma Negra CIASA	U\$D 3.100.-	
INTELYMEC/Medidor de velocidad de detonación de cordón explosivo	Empresa Explosivos Tecnológicos Argentinos S.A.	U\$D 3.100.-	
INTELYMEC/Escritura de Artículos de Divulgación Científica	IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers	U\$D 2.000.- Proporcional del subsidio recibido de U\$D 10.000 para 2015-2020	
D. Keesler/ Situación actual y proyección de emisiones de gases de efecto invernadero de la Contribución Nacional argentina sobre cambio climático.	GreenPeace	AR\$ 40.000.-	
D. Keesler – G. Blanco/ Estrategias de largo plazo bajas en carbono. Senderos de emisiones compatibles con 1.5°C.	GreenPeace		
Franco Déber/ Asesoramiento en Tecnología Médica	Hospital Santamarina de Tandil		Se adjunta certificación de Sec. Administrativa FIO-UNICEN

g) Otros

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

TOTAL GENERAL CAPTACIÓN RECURSOS EXTERNOS INTELYMEC: \$6.978.297 + A completar



Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta

AUTOEVALUACION 2019

Nombre del NACT: **INTELYMEC**

Director: Gerardo Gabriel Acosta

Vicedirector: Carlos Javier Verucchi

Síntesis de los principales logros alcanzados en el año 2019:

- *El Núcleo desarrolló aceptablemente las actividades esperables, con una buena producción de 7 artículos en revistas científicas, 5 con referato (4 Q1 y 1Q2) y 2 en revistas sin indexar. Además se contribuyó en la redacción de un capítulo de libro. Asimismo se generaron en este período 13 publicaciones completas en eventos de C-T, 1 Conferencia Plenaria en Congreso Nacional, y 1 Informe Técnico. Mantuvo su muy buen nivel en formación sostenida de recursos humanos de alto nivel en investigadores, posdoctorandos y doctorandos, con 2 tesis doctorales culminadas, una de las cuales de un integrante del Núcleo. Asimismo se graduaron alumnos de grado con temas vinculados a las líneas de I+D del INTELYMEC. Tuvo un muy buen nivel de captación de recursos externos a la Universidad como se aprecia en la tabla de Recursos Externos, provenientes tanto del sistema nacional de financiamiento de CyT, como de instituciones extranjeras y de empresas nacionales.*

Síntesis de las principales dificultades ocurridas en el año 2019:

- *El Núcleo se vio afectado por el **ajuste presupuestario** que el Estado Nacional realizó sistemáticamente desde el año 2016 sobre el sistema de Ciencia y Técnica y las Universidades Públicas. Éste se tradujo en demoras en el giro de cuotas a proyectos, fundamentalmente los PICTs, el estrangulamiento del ingreso de los más jóvenes a la Carrera de Investigador Científico en entidades como CICPBA y CONICET. Los dos grandes proyectos del Núcleo, una transferencia a la empresa Y-TEC y el Empretecno 2016 – 049 fueron suspendidos sin concluirse.*



Prof. Dr. Ing. Gerardo Acosta