



Memoria UE 2020

DATOS BASICOS		
Calle: AV.LIBERTAD	Nº: 5440	
País: Argentina	Provincia: Corrientes	Partido: Capital
Localidad: Corrientes	Codigo Postal: 3400	Email: gaaucar@conicet.gov.ar
Telefono: 54-0379-436-9786		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 52
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 14
------------------------	-----------

AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	INV SUPERIOR
FERRON, ALEJANDRO	INV INDEPENDIENTE
PROVASI, PATRICIO FEDERICO	INV INDEPENDIENTE
PULIDO, MANUEL ARTURO	INV INDEPENDIENTE
QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	INV INDEPENDIENTE
ROMERO, RODOLFO HORACIO	INV INDEPENDIENTE
CASTRO, HUGO GUILLERMO	INV ADJUNTO
GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	INV ADJUNTO
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	INV ADJUNTO
TORRES, GERMAN ARIEL	INV ADJUNTO
AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN	INV ASISTENTE
CABRAL, ENRIQUE ADRIAN	INV ASISTENTE
PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL	INV ASISTENTE
RAMOS, WILFREDO ARIEL	INV ASISTENTE

BECARIOS CONICET	Total: 14
------------------	-----------

BAJAC, DANIEL FERNANDO ESTEBAN	Int. Doctoral Proyectos UE
RODRIGUEZ, SANTIAGO AGUSTÍN	Int. Doctoral Proyectos UE
ZAPATA ESCOBAR, ANDY DANIAN	DOC. C/PAISES LATINOAMERICANOS
SIN, CYNTHYA SOLANGE	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT
FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN	BECA INTERNA POSTDOC. EXTRAORD
AUCAR, JUAN JOSE	BECA INTERNA DOCTORAL
COLOMBO JOFRÉ, MARIANO TOMÁS	BECA INTERNA DOCTORAL
INZEO, FACUNDO PASCUAL	BECA INTERNA DOCTORAL
OLIVERA GARCIA, JUAN AGUSTIN	BECA INTERNA DOCTORAL
PINTO, FAVIO FELIX	BECA INTERNA DOCTORAL
RUS, MARÍA ESTEFANÍA	BECA INTERNA DOCTORAL
LUQUE, LUCIANO LEONARDO	POST.DOCTORAL INT.
MARTÍNEZ, FERNANDO ARIEL	POST.DOCTORAL INT.
PODESTÁ, JUAN MANUEL	POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET**Total: 10**

CARETTA, MABEL ADELINA
 ESPINOLA, CESAR MARCELO
 PILA, ANDREA NATALIA
 RIOS, LEOPOLDO JOSE
 RODRIGUEZ AGUIRRE, JUAN MANUEL
 VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO
 ADOTTI, MARCELO ITALO
 RAMOS, ALBA YANINA
 VALDEZ, LUCY ALEJANDRA
 ITURRI, BEATRIZ ANGELA

PROFESIONAL PRINCIP.
PROFESIONAL ADJUNTO
PROFESIONAL ADJUNTO
PROFESIONAL ADJUNTO
PROFESIONAL ADJUNTO
PROFESIONAL ASISTEN.
PROFESIONAL ASISTEN.
PROFESIONAL ASISTEN.
TECNICO ASISTENTE

NO CONICET**Total: 12**

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO
 CHAMORRO, ESTER RAMONA
 DE BORTOLI, MARIO EDUARDO
 MARIGHETTI, JORGE OMAR
 MORALES, WALTER GUSTAVO
 ORTEGA, SILVIA MERCEDES
 ROFFÉ, FEDERICO
 SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN
 TOURN, SILVANA CECILIA
 VASEK, OLGA M.
 VELASCO, GUSTAVO ADOLFO
 WITWERT, ADRIÁN ROBERTO

Pasante
Investigador
Investigador
Pasante
Investigador
Pasante
Becario
Pasante
Pasante
Investigador
Pasante
Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET**Total: 2**

GOMEZ, MARIA EUGENIA
 ALEMANURQUIZA, MARIA CAROLINA

GRAL. CONT. ART9 - C06
GRAL. CONT. ART9 - C04

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	Director	INV SUPERIOR
DE BORTOLI, MARIO EDUARDO	Vicedirector	

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	01/10/2020	01/10/2024
Representante Personal de Apoyo	CARETTA, MABEL ADELINA	11/12/2015	24/03/2021
Representante Investigador	FERRON, ALEJANDRO	11/12/2015	24/03/2025
Representante Investigador	GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	11/12/2015	24/03/2021
Representante Investigador	MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	11/12/2017	11/12/2021
Representante Investigador	ROMERO, RODOLFO HORACIO	11/12/2017	11/12/2021

Representante Investigador	TORRES, GERMAN ARIEL	11/12/2017	11/12/2021
Representante Investigador	VASEK, OLGA M.	11/12/2017	11/12/2021

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: **Ciencias Exactas y Naturales**

Dependencia institucional

Tipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
IMIT	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA**

Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Gas	
Teléfono	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)
Agua	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Internet	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Mantenim. Edificio	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Seguridad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)
Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)
Otros	• DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)
Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física de los Materiales Condensados
Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)
Línea:	Efectos de Solvente

Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Físicas Física de los Fluidos y Plasma Ciencias Atmosféricas
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Laboratorio de Mecánica Computacional
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Aplicada Matemática Aplicada a la Biología
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Químicas Química Orgánica Química Orgánica Biológica
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Mecánica Otras Ingeniería Mecánica Aerodinámica
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología Industrial Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación Biotecnología Microbiana para la Investigación Alimentaria
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Físicas Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica Óptica de Sólidos

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **759**

Total m² terreno: **0**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001001001	Automatización, sistemas robóticos de control	Automation, Robotics Control Systems	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001002005	Hardware	Computer Hardware	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002006	Software	Computer Software	ROFFÉ, FEDERICO / PULIDO, MANUEL ARTURO	2
001002007	Tecnología informática / gráficos, meta informática	Computer Technology/ Graphics, Meta Computing	PULIDO, MANUEL ARTURO / CARETTA, MABEL ADELINA	2
001002011	Comercio electrónico, pago electrónico	Electronic Commerce, Electronic Payment	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	PULIDO, MANUEL ARTURO / CARETTA, MABEL ADELINA	2
001002013	Tecnología de información / informática	Information Technology/Informatics	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002014	Tecnologías de Internet / comunicaciones (inalámbrico, Bluetooth)	Internet Technologies/ Communication (Wireless, Wi-Fi, Bluetooth)	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002016	Simulaciones	Simulation	PULIDO, MANUEL ARTURO / ROFFÉ, FEDERICO	2

001002020	Software de automatización	Building Automation Software	PULIDO, MANUEL ARTURO / ROFFÉ, FEDERICO	2
001002021	Control remoto	Remote Control	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002022	Aplicaciones inteligentes	Smart Appliances	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001002023	Internet de las cosas	Internet of Things	ROFFÉ, FEDERICO	1
001002024	Actuadores, sensores medioambientales y biométricos	Environmental and Biometrics Sensors, Actuators	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001002025	Tecnologías de la nube	Cloud Technologies	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001003001	Aplicaciones para la salud	Applications for Health	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001003003	Aplicaciones para transportes y logística	Applications for Transport and Logistics	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001003006	Sistemas de gestión medioambientales y sistemas de gestión documentales	Environment Management Systems & Documental Management Systems	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001003011	Sistema de planificación de procesos	Operation Planning and Scheduler System	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001003016	ERP - Planificación de recursos empresariales	ERP - Electronic Resources Planning	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001004005	Filtrado de información, semántica, estadística	Information Filtering, Semantics, Statistics	GOMEZ, MARIA EUGENIA / PULIDO, MANUEL ARTURO	2
001005006	Radar	Radar	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001005007	Investigación en redes, GRID	Research Networking, GRID	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001005008	Tecnología de satélites / posicionamiento / comunicación en GPS	Satellite Technology/ Systems/Positioning/ Communication in GPS ? Global Positioning System	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001005009	Procesado de señales	Signal Processing	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001006002	Ingeniería electrónica	Electronic engineering	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006003	Sistemas embebidos y sistemas en tiempo real	Embedded Systems and Real Time Systems	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006004	Tecnología de alta frecuencia, microondas	High Frequency Technology, Microwaves	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006005	Dispositivos / materiales magnéticos y superconductores	Magnetic and superconductive materials/devices	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006006	Nanotecnología relacionada con electrónica y microelectrónica	Nanotechnologies related to electronics & microelectronics	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / ROFFÉ, FEDERICO	2
001006007	Sistemas y redes ópticas	Optical Networks and Systems	ROFFÉ, FEDERICO / QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	2
001006008	Micro y nanotecnologías relacionadas con electrónica y microelectrónica	Micro and Nanotechnologies related to Electronics and Microelectronics	ROFFÉ, FEDERICO / QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	2
001006009	Tecnologías de periféricos (almacenamiento de datos, pantallas)	Peripherals Technologies (Mass Data Storage, Displays)	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006010	Circuitos impresos y circuitos integrados	Printed circuits and integrated circuits	ROFFÉ, FEDERICO	1
001006011	Informática cuántica	Quantum Informatics	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / ROFFÉ, FEDERICO	2

001006012	Semiconductores	Semiconductors	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / ROFFÉ, FEDERICO	2
001006013	Tarjetas inteligentes y sistemas de acceso	Smart cards and access systems	ROFFÉ, FEDERICO	1
002006002	Ingeniería de la construcción (diseño, simulación)	Construction engineering (design, simulation)	CASTRO, HUGO GUILLERMO / PODESTÁ, JUAN MANUEL	2
002007005	Materiales compuestos	Composite materials	PODESTÁ, JUAN MANUEL	1
002007009	Tecnología de manipulación de materiales (sólidos, fluidos, gases)	Materials Handling Technology (solids, fluids, gases)	PODESTÁ, JUAN MANUEL	1
002009001	Diseño de vehículos	Design of Vehicles	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009004	Vehículos para transporte por carretera	Road Vehicles	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009022	Chasis y sistemas de propulsión	Powertrain and chassis	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009027	Carrocería y partes principales	Body and main parts	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
003004006	Substancias orgánicas	Organic Substances	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004001005	Transporte y almacenamiento de combustibles líquidos y gases	Transport and storage of gas and liquid fuels	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004005007	Energía eólica	Wind energy	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
004005008	Conversión de residuos en energía	Waste to energy other	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004005009	Energía a partir de aguas residuales	Energy from wastewater	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004005010	Biorefinerías para energía	Bio-refineries for energy	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	PILA, ANDREA NATALIA	1
005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	AUCAR, GUSTAVO ADOLFO / ZAPATA ESCOBAR, ANDY DANIAN / PROVASI, PATRICIO FEDERICO / AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN	4
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
005003001	Ingeniería acústica y vibracional	Vibration and Acoustic engineering	MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / ROMERO, RODOLFO HORACIO / PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL	4
005003002	Óptica	Optics	ROFFÉ, FEDERICO / ROMERO, RODOLFO	6

			HORACIO / MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL	
005003003	Vacío	Vacuum	MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / ROMERO, RODOLFO HORACIO	2
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	FERRON, ALEJANDRO / AUCAR, GUSTAVO ADOLFO / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	4
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	2
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / VASEK, OLGA M.	3
006002005	Microbiología	Microbiology	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / VASEK, OLGA M.	3
006002006	Diseño molecular	Molecular design	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002007	Toxicología	Toxicology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002008	Biónica	Bionics	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006003003	Genética poblacional	Population genetics	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	2
006006009	Bioprocesos	Bioprocesses	VASEK, OLGA M.	1
006006012	Fermentación	Fermentation	CHAMORRO, ESTER RAMONA / VASEK, OLGA M.	2
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	VASEK, OLGA M.	1

008001003	Empaquetado / manipulación de alimentos	Food Packaging/Handling	VASEK, OLGA M.	1
008001004	Procesado de alimentos	Food Processing	VASEK, OLGA M.	1
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	VASEK, OLGA M.	1
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	VASEK, OLGA M.	1
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	VASEK, OLGA M.	1
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	VASEK, OLGA M.	1
008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	VASEK, OLGA M.	1
009002	Amplificador, transductor A/D	Amplifier, A/D Transducer	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	INZEO, FACUNDO PASCUAL / GOMEZ, MARIA EUGENIA	2
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO / CHAMORRO, ESTER RAMONA	2
010002003	Medición y detección de la contaminación	Measurement and Detection of Pollution	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO / PILA, ANDREA NATALIA	2
010002011	Tecnologías verdes / producción limpia	Clean Production / Green Technologies	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010002013	Tratamiento / contaminación del aire exterior	Outdoor Air Pollution/Treatment	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
010002015	Limpieza de zonas contaminadas	Remediation of Contaminated Sites	PILA, ANDREA NATALIA	1
010003001	Biotratamientos / compostaje / bioconversión	Biotreatment/Compost/ Bioconversion	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010003002	Incineración y pirólisis	Incineration and Pyrolysis	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010003009	Conversión de residuos en energía / recursos	Waste to Energy /Resource	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	PILA, ANDREA NATALIA	1
010004011	Reciclaje de aguas residuales	Wastewater Recycling	PILA, ANDREA NATALIA	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD370(21-04-2020)	45.000,00
Otro: RD370(10-06-2020)	45.000,00
Otro: RD370(22-06-2020)	36.000,00
Otro: RD370(13-08-2020)	54.000,00
Subtotal	180.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	310.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	1.682.460,00
Subtotal	1.992.460,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro: RES. 142/19 SPU Fondos acreditados a la FaCENA para UEs de doble dependencia UNNE-CONICET	317.000,00
Subtotal	317.000,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: RD 370	180.000,00
Subtotal	180.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: RD1797(02-02-2020)	25.000,00
Subtotal	25.000,00
Total	2.514.460,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 18
Publicado	Total publicado: 18
<p>SAUE, TROND; BAST, RADOVAN; GOMES, ANDRÉ SEVERO PEREIRA; JENSEN, HANS JØRGEN AA.; VISSCHER, LUCAS; AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; DI REMIGIO, ROBERTO; DYALL, KENNETH G.; ELIAV, EPHRAIM; FASSHAUER, ELKE; FLEIG, TIMO; HALBERT, LOÏC; HEDEGÅRD, ERIK DONOVAN; HELMICH-PARIS, BENJAMIN; ILIAS, MIROSLAV; JACOB, CHRISTOPH R.; KNECHT, STEFAN; LAERDAHL, JON K.; VIDAL, MARTA L.; NAYAK, MALAYA K.; OLEJNICZAK, MALGORZATA; OLSEN, JÓGVAN MAGNUS HAUGAARD; PERNPOINTNER, MARKUS; SENJEAN, BRUNO; SHEE, AVIJIT; SUNAGA, AYAKI; VAN STRALEN, JOOST N. P. . The DIRAC code for relativistic molecular calculations. <i>Journal of chemical physics.</i> , New York: AMER INST PHYSICS, 2020 - . vol. 152, n° 20, p. 204104-204104. ISSN 0021-9606</p> <p>ALCIDES M. M. MICHELLOD; ANDREA N. PILA; MARIELA I. PROFETA; LILIANA I GIMENEZ; MARIA J. JORGE; LILIANA C. JORGE; JORGE M. ROMERO; NELLY L. JORGE . Models Sorption of Cyhalofop-Butyl, on Mesopotamic Agricultural Soils. <i>Chemistry research journal.</i> , Rajasthan: Leon Publications, 2020 - . vol. 5, p. 54-61. ISSN 2455-8990</p>	

RODRIGO M. GESTER; RAMIRO S. GALEANO CARRANO; PATRICIO F. PROVASI; CARLOS BISTAFA; SYLVIO CANUTO . Theoretical analysis of the influence of C-H...O bonds on the NMR constants of uracil in DMSO. *Theoretical chemistry accounts*. , Berlin: SPRINGER, 2020 - . vol. 139, p. 155-165. ISSN 1432-881X

BUFFA, BRUNO ADOLFO; KNOPOFF, DAMIÁN; TORRES, GERMÁN . Parameter Estimation and Measurement of Social Inequality in a Kinetic Model for Wealth Distribution. *Mathematics*. , Basel: MDPI, 2020 - . vol. 8, n° 5,

TANDEO, PIERRE; AILLIOT, PIERRE; BOCQUET, MARC; CARRASSI, ALBERTO; MIYOSHI, TAKEMASA; PULIDO, MANUEL; ZHEN, YICUN . A Review of Innovation-Based Methods to Jointly Estimate Model and Observation Error Covariance Matrices in Ensemble Data Assimilation. *Monthly weather review*. : AMER METEOROLOGICAL SOC, 2020 - . vol. 148, n° 10, p. 3973-3994. ISSN 0027-0644

MELO, JUAN I.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; AUCAR, GUSTAVO A.; MELO, JUAN I.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; AUCAR, GUSTAVO A. . Performance of the LRESC Model on top of DFT Functionals for Relativistic NMR Shielding Calculations. *Journal of chemical information and modeling*. , Michigan: AMER CHEMICAL SOC, 2020 - . vol. 60, p. 722-730. ISSN 1549-9596

CACERES, L; VELASCO, G.; ZAMBON, S; CHAMORRO, E. . Uso de emulsiones pickering en la reaccion de obtención de terpineol a partir de aceite de pomelo. *Revista tecnología y ciencia*. , CABA: UTN, 2020 - . vol. 37, p. 24-39. ISSN 1666-6933

ACIR MÉRCIO LOREDO-SOUZA; MARCELO M. ROCHA; ADRIÁN ROBERTO WITTEWER; MARIO KLAUS OLIVEIRA . Modelagem de edifícios altos em túnel de vento.. *Revista do ibracon - instituto brasileiro do concreto*. : IBRACON - INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2020 - . ISSN 1415-224X

SANTA CRUZ, TERESITA; AUCAR, GUSTAVO A. . On the invariance of polarization propagators at SOPPA level of approach under unitary transformations of MOs. *Chemical physics letters*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 761, ISSN 0009-2614

MILLÁN, LEONARDO A.; GIRIBET, CLAUDIA G.; AUCAR, GUSTAVO A. . On the quantum origin of few response properties. *The journal of chemical physics*. : NLM (Medline), 2020 - . vol. 153, n° 22,

DAGNINO, ELIANA P.; CHIAPPERO, LUCIO R.; NICOLAU, VERÓNICA V.; CHAMORRO, ESTER R.; DAGNINO, ELIANA P.; CHIAPPERO, LUCIO R.; NICOLAU, VERÓNICA V.; CHAMORRO, ESTER R. . Separation process optimisation and characterisation of lignin from black carob tree sawdust into a biorefinery. *Chemical engineering research & design*. : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2020 - . vol. 155, p. 66-79. ISSN 0263-8762

ROSSI, NESTOR; PODESTÁ, JUAN M.; BRE, FACUNDO; MÉNDEZ, CARLOS G.; HUESPE, ALFREDO E.; ROSSI, NESTOR; PODESTÁ, JUAN M.; BRE, FACUNDO; MÉNDEZ, CARLOS G.; HUESPE, ALFREDO E. . A microarchitecture design methodology to achieve extreme isotropic elastic properties of composites based on crystal symmetries. *Structural and multidisciplinary optimization*. : SPRINGER, 2020 - . ISSN 1615-147X

ACOSTA CODEN, D.S.; GÓMEZ, S.S.; FERRÓN, A.; OSENDA, O.; ACOSTA CODEN, D.S.; GÓMEZ, S.S.; FERRÓN, A.; OSENDA, O. . Controlled quantum state transfer in XX spin chains at the Quantum Speed Limit. *Physics letters a*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 387, ISSN 0375-9601

MROGINSKI JAVIER LUIS; CASTRO GUILLERMO HUGO; PODESTA JUAN MANUEL; BENEYTO PABLO ALEJANDRO; ANONIS REINALDO ADRIAN . A fully coupled particle method for dynamic analysis of saturated soil. *Computational particle mechanics*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2020 - . ISSN 2196-4378

FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J.; LI, HUANAN; ELLIS, FRED; ALÚ, ANDREA; KOTTOS, TSAMPIKOS . Robust Scattered Fields from Adiabatically Driven Targets around Exceptional Points. *Physical review letters*. : AMER PHYSICAL SOC, 2020 - . vol. 124, n° 13, ISSN 0031-9007

PRADOLINI, GLADIS; RAMOS, WILFREDO; RECCHI, JORGELINA . On the optimal numerical parameters related with two weighted estimates for commutators of classical operators and extrapolation results. *Collectanea mathematica*. , Barcelona: UNIV BARCELONA, 2020 - . vol. 72, n° 1, p. 229-259. ISSN 0010-0757

RAMOS, ALBA; FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS; KOTTOS, TSAMPIKOS; SHAPIRO, BORIS . Optical Phase Transitions in Photonic Networks: A Spin-System Formulation. *Physical review x*. : American Physical Society, 2020 - . vol. 10, n° 3, p. 31024-31040.

ARISMENDY PABÓN, A. M.; FELISSIA, F ; MENDIETA, C.; CHAMORRO, E.; AREA, M. C. . IMPROVEMENT OF BIOETHANOL PRODUCTION FROM RICE HUSKS. *Cellulose chemistry and technology*. , RUMANIA: EDITURA ACAD ROMANE, 2020 - . vol. 54, p. 689-698. ISSN 0576-9787

PARTES DE LIBRO

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

ADRIÁN R. WITTEW; ACIR M. LOREDO-SOUZA; MARIO E. DE BORTOLI; JORGE O. MARIGHETTI; VALLAMAPATI RAMACHANDRA PRASAD . . Physical models of atmospheric boundary layer flows: Some developments and recent applications. . , Londres: Intech Open, 2020. p. 87-108. ISBN 978-1-83968-186-8

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 2

S. TOURN; JORGE O. MARIGHETTI; ADRIÁN WITTEW; MARIO DE BORTOLI . Artículo Completo. Efecto de las direcciones de los vientos y el entorno urbano sobre el posicionamiento de pequeños aerogeneradores sobre edificios altos. Congreso. 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Procesos y Productos y 3er Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos (CIPP 2018). : Resistencia. 2020 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Resistencia.

ADRIÁN R. WITTEW; HÉCTOR D. MÓNACO; JORGE O. MARIGHETTI; HUGO F. BEGLIARDO; MARIO E. DE BORTOLI; JUAN J. NITTMANN; ACIR M. LOREDO-SOUZA . Artículo Completo. MEAN AND FLUCTUATING PRESSURE DISTRIBUTION CAUSED BY A TURBULENT WIND ON A STORAGE SILO. Congreso. 12th Spring School on Transition and Turbulence - EPTT 2020. : Blumenau, SC, Brasil. 2020 - . Universidade de Blumenau - FURB.

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 1

2020. *SOLUCIONES DE ECUACIONES DIFERENCIALES FRACCIONARIAS CON RELACIÓN DE RECURRENCIA*. Doctor en Ciencias Matemáticas. . Ingresado por: LUQUE, LUCIANO LEONARDO.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 1

DIEGO S. ACOSTA CODEN; SERGIO SANTIAGO GOMEZ; ALEJANDRO FERRÓN; OMAR OSENDA . 2020. *Controlled quantum state transfer in XX spin chains at the Quantum Speed Limit*. . . Ingresado por: .

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 1

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS

Total: 1

Año de referencia: 2020

Denominación del desarrollo: **DIRAC: Program for Atomic and Molecular Direct Iterative Relativistic All-electron Calculations**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Se realizó la implementación completa del cálculo de tensores rotacionales moleculares g en el código DIRAC (<http://www.diracprogram.org/>), cuya expresión relativista fue propuesta durante el desarrollo de mi trabajo de Tesis doctoral. De este modo, se dotó a la comunidad internacional de una herramienta que permita realizar cálculos de esta propiedad, dando acceso a información detallada y de importancia tanto para espectroscopistas como para la comunidad de físicos y químicos teóricos. En el sitio web del código se brinda tanto documentación sobre la implementación (<http://www.diracprogram.org/doc/release-21/manual/properties.html#rotg>), como un breve tutorial (<http://www.diracprogram.org/doc/release-21/tutorials/rotg/tutorial.html>). El DOI del código es: 10.5281/zenodo.4836496**

Url: <https://zenodo.org/record/4836496/files/DIRAC-21.0-Source.tar.gz?download=1>

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas - Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Especialidad: **Física Molecular - Química Computacional**

Pal. clave: **MOLECULAR ROTATIONAL G-TENSOR; COMPUTATIONAL CHEMISTRY; MOLECULAR PHYSICS; RESPONSE PROPERTIES**

Autor/es: **Bast, Radovan (UIT THE ARCTIC UNIVERSITY OF NORWAY);Gomes, Andre S. P. (UNIVERSITY OF LILLE, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS));Saue, Trond (UNIVERSITE PAUL SABATIER (UPS));Visscher, Lucas (VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM (VU));Jensen, Hans Jørgen Aa. (UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK);Aucar, Ignacio Agustín (INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE), DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE)**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **100 %**

Transf. de la producción: **No**

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: 5

HUGO G. CASTRO; JAVIER L. MROGINSKI; JUAN M. PODESTÁ; MARIO E. DE BORTOLI; ADRIÁN R. WITWTER; JORGE O. MARIGHETT . . Servicio eventual. *Wind loads over photovoltaic panels: Cordillera Solar Plant Summary*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2020-01/06/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 29850.0. Productos metalicos, maquinaria y equipos-O.

CHAMORRO, E.; SEQUEIRA, A.; DAGNINO, E. P.; RUIZ, C. . . Servicio eventual. *Caracterización, con asesoramiento técnico, de productos de transesterificación de aceites vegetales*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2020-01/05/2020. Servicios a Terceros. Pesos 55000.0. Energía-Bioenergía.

CHAMORRO, E.; SEQUEIRA, A.; DAGNINO, E. P.; VELASCO, G.; CÁCERES, L.; PILA, A. . . Servicio eventual. *Aprovechamiento Integral del Árbol Bulnesia sarmientoi*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/12/2019-01/06/2020. Servicios a Terceros. Pesos 26500.0. Recursos naturales renovables-Varios.

MANUEL PULIDO . . Servicio eventual. *Sistema para la identificación automática de responsabilidad en accidentes de tránsito*. Desarrollo de sistemas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2020-01/11/2021. Convenio I+D. Pesos 400000.0. Otros campos.

ADRIAN R. WITWTER; JORGE O. MARIGUETTI; MARIO E. DE BORTOLI; MARCELO I. ADOTTI; JUAN MANUEL RODRIGUES AGUIRRE; BEATRIZ A. ITURRI . . Servicio eventual. *ESTUDIO EXPERIMENTAL DE CARGAS DE VIENTO SOBRE SILOS: ENSAYOS EN TUNEL DE VIENTO*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/11/2019-01/03/2020. Servicios a Terceros. Pesos 125000.0. Produccion vegetal-Cereales.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 6

G. F. QUINTEIRO; P. I. TAMBORENEA; M. HOLTKEPPER; D. E. REITER; TILMANN KUHN . Flexible manipulation of quantum dots by single-pulse optical vortices. Conferencia. March Meeting APS. : Denver. 2020 - . APS.

GUILLERMO F. QUINTEIRO . Nuevas Tecnologías Basadas en Vórtices Ópticos. Congreso. IEEE ARGENCON 2020. : Resistencia. 2020 - .

LUCY ALEJANDRA VALDEZ; CARAVACA, MARÍA A.; UBERTI, BRUNO . Estimaciones de las propiedades mecánicas y termoelásticas en materiales de diferentes durezas aplicando SIESTA Y DEM. Congreso. 105° Reunión de la Asociación de Física Argentina. . 2020 - . AFA.

BUFFA, BRUNO ADOLFO; DAMIÁN A. KNOPOFF; GERMÁN ARIEL TORRES . Estimación de parámetros y medidas de desigualdad social en un modelo cinético para la distribución de la riqueza. Congreso. LXIX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. . 2020 - .

J. J. AUCAR; A. F. MALDONADO; J. I. MELO . Efectos relativistas sobre el gradiente de campo eléctrico con el formalismo LRESC. Congreso. 105° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. : reunión virtual. 2020 - .

MANUEL PULIDO . Invited talk: Hyperparameter learning in data assimilation systems. Workshop. ECMWF-ESA Workshop on Machine Learning for Earth System Observation and Prediction. : Reading. 2020 - . ECMWF (European Centre for Medium-range Weather Forecasts) - ESA (European Space Agency).

INFORMES TECNICOS

Total: 1

HUGO ZURLO; SILVANA TOURN . *Informe Técnico para Proyecto de Desarrollo Municipal DETEM COFECYT.* AGO. 2016-DIC. 2020. p. 3-40. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Energía. \$ 15000.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 112

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 37

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 2

Luque, Luciano Leonardo - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor **TORRES, GERMAN ARIEL**

Martinez, Fernando - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor **AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 2

Aucar, Maria Gabriela - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2015 / 2020) , 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 **ROMERO, RODOLFO HORACIO**

Medina, Julián - CENTRO DE INVESTIGACION DE METODOS COMPUTACIONALES (CIMEC) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2020) , 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 **WITTWER, ADRIÁN ROBERTO**

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 14

Aucar, Juan José - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2024) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor **MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN**

Bajac, Daniel - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor **AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**

Cocucci, Tadeo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor **PULIDO, MANUEL ARTURO**

Colombo Jofre, Mariano - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor **AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**

Inzeo, Facundo - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Olivera García, Juan Agustín - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Pinto, Favio Félix - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Rodriguez, Santiago - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERRON, ALEJANDRO

Rodriguez, Santiago - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2018 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Roffe, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO

Romero, José Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Rus, Estefania - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

SIN, CYNTHIA SOLANGE - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Co-director o co-tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Zapata Escobar, Andy Danian - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE (CCT NORDESTE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 6

Atrio Abeledo, Trinidad - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Berli, Ayelen - UNIV.NAC.DEL NORDESTE / FAC.DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA / DTO.DE BIOQUIMICA / LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA DEL MEDIO (2019 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Chazarreta, Maite - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Cuenca, Natasha - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2019 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Díaz, Agustín - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor WITTEW, ADRIÁN ROBERTO

Holzel, Gabriela - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 7

Bidermann, Federico - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2019 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Candia, Miguel Angel - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO

Centurión, Florencia - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Gualini, Fernando Gabriel - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Kohli, María Emilia - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Teibler, Federico Damián - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) . Co-director o co-tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

Weller, Gabriel - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 2

Eymann, Gabriel Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2020 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) . Director o tutor WITTEW, ADRIÁN ROBERTO

Portillo, Emanuel - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 2

Ayala, María Rocío Arantzazú - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2020 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CABRAL, ENRIQUE ADRIAN

Schiapparello, Lucio - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2015 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor MORALES, WALTER GUSTAVO

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 2
<p>Macarrein, Felipe - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO</p> <p>Maidana, Mario Maximiliano - SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor VASEK, OLGA M.</p>	
DIRECCION DE TESIS	Total: 46
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 7
<p>ALSINA, Juan Manuel - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE</p> <p>Bajac, Daniel F. E. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2020) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN</p> <p>Diaz, Horacio - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2020) Calificación : 10 . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO</p> <p>LUQUE, LUIS EMILIO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2020) Calificación : - . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE</p> <p>RAMIREZ, LAUTARO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : (9) Distinguido . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE</p> <p>Rus, Estefanía - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO</p> <p>SPIESS, Julián David - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : 9 . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE</p>	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 4
<p>Céspedes, Belkis - FACULTAD DE HUMANIDADES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, MARIA EUGENIA</p> <p>Holzel, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2021) Calificación : 10 . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL</p> <p>Ratti, Lilia - FACULTAD DE HUMANIDADES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, MARIA EUGENIA</p> <p>Wildemer, María Luján - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2021) Calificación : 12/2021 . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL</p>	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 10
<p>Aucar, María Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2015 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO</p> <p>Cáceres, Liliana Mariel - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2016 / 2020) Calificación : - . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA</p> <p>Cuello, María Carolina - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2015 / 2020) Calificación : 10 . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA</p> <p>Lamparelli, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2015 / 2020) Calificación : Sobresaliente 10 . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO</p>	

Melchiori, Luciana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor RAMOS, WILFREDO ARIEL

Millán, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Montero, Marcos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Sequeira, Alfredo - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Sequeira, Alfredo Fabián - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2015 / 2020)
Calificación : en curso . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Valdez, Lucy Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2018 / 2020) Calificación : 2019 . Co-
director o co-tutor PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 18

Aires, Marcelo Alberto - UNIV.NAC.DE SALTA / FAC.DE CS.EXACTAS / INENCO (2010 / -) Calificación : - . Director o
tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

Arismendy Pavón, Ana María - FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
MISIONES (2014 / 2021) Calificación : En ejecución . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Aucar, Juan José - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN

Blatter, Sandra Patricia - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2017 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor MALDONADO,
ALEJANDRO FABIAN

Cocucci, Tadeo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2017 / 2021) Calificación : - . Director o tutor
PULIDO, MANUEL ARTURO

Colombo Jofre, Mariano - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o
tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Medina, Julián - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 /
2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Olivera García, Juan Agustín - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Romero, José Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CORDOBA (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Santa Cruz, Teresita - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2015 / 2021) Calificación : - . Director o tutor
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

SIN, CYNTHYA SOLANGE - FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2022)
Calificación : En ejecución . Co-director o co-tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Tenev, Daniela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS
AIRES (2015 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MORALES, WALTER GUSTAVO

Valenzuela Lopez, José Alejandro - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor VASEK, OLGA M.

Vazquez Acosta, Laura Mariel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2024) Calificación : - .
Director o tutor VASEK, OLGA M.

Wyss, Guillermo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Zapata Escobar, Andy Danian - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Zapata Escobar, Andy Danian - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN

Zárate, Melina - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA **Total: 2**

BENITEZ, MIRNA LUZ - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE

LOPEZ, PABLO ALFREDO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO **Total: 4**

Canela, Eduardo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2010 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

López, Juan Manuel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Nievas, Estefania - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2019 / 2021) Calificación : - . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Udrizar Lezcano, Sandra - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA **Total: 1**

Marturet, Analía - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2018 / 2020) Calificación : - . Director o tutor VASEK, OLGA M.

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO **Total: 0**

DIRECCION DE INVESTIGADORES **Total: 13**

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET **Total: 5**

Aucar, Ignacio Agustin - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Cabral, Adrián Enrique - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Castro, Guillermo - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2014 / 2020) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Castro, Hugo Guillermo - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE (CCT NORDESTE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO, Co-director o co-tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

Ramos, Wilfredo Ariel - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION **Total: 8**

Acosta Coden, Diego - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / -) Categoría/Cargo: Otra - Esperando efectivizacion CIC. Director o tutor FERRON, ALEJANDRO

Alvarez y Alvarez, Gisela Marina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2008 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Integrante Pl. Director o tutor WITWER, ADRIÁN ROBERTO

Dagnino, Paola - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBIO) ; FACULTAD
REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2007 / -) Categoría/Cargo: Otra - Carrera del
investigador de UTN Cat D. Cat V del Prog de inc.. Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Fernández, Lucas - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Esperando efectivizacion CIC. Director o tutor FERRON, ALEJANDRO

Marighetti, Jorge Omar - UNIV.NAC.DEL NORDESTE / FAC.DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE MECÁNICA (2006 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva.. Director o tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

Ortega, Silvia Mercedes - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2016 /
2020) Categoría/Cargo: Otra - Investigador UNNE. Director o tutor VASEK, OLGA M.

Udrizar Lezcano, Sandra - UNIV.NAC.DEL NORDESTE / FAC.DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE MECÁNICA (2008 /
-) Categoría/Cargo: Otra - Docente Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Exclusiva.. Director o tutor DE BORTOLI,
MARIO EDUARDO

Welter, Guilherme Sausen - LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA, RJ (2011 / -) Categoría/Cargo:
Otra - Investigador. Director o tutor WITWER, ADRIÁN ROBERTO

DIRECCION DE PASANTE Total: 6

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 4

Cabrera, Clara Aylen (2019 / 2020) - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y
AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Funciones Reales: Espacios Reflexivos . Director o tutor
CABRAL, ENRIQUE ADRIAN

De los Reyes, Gaston (2020 / 2021) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) - Evaluacion Automática de
Responsabilidades en Accidentes de Transito . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Lobón, Exequiel (2020 / 2021) - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL NORDESTE - Evaluacion Automática de Responsabilidades en Accidentes de Transito . Director o tutor
PULIDO, MANUEL ARTURO

Lopez, Matias (2019 / 2020) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) - Estudio de revivals en dinamicas de
paquetes de onda . Director o tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

DIRECCION DE PASANTE DE ESPECIALIZACION Total: 1

Alvaredo, José I. (2011 / -) Universidad o instituto universitario estatal - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ;
FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL - GUÍA DE TEORÍA Y PRACTICA PARA LA
ASIGNATURA INTEGRACIÓN I. Director o tutor SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN

DIRECCION DE PASANTE DE POSDOCTORADO Total: 1

Adewole, Kazeem Kayode (2015 / -) - DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD ; FACULTAD DE INGENIERIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Caracterización de pasta cementicia para fabricación de ladrillo utilizando
Poliestireno diluido en extracto de limón con aserrin de madera . Co-director o co-tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO Total: 10

DIRECCION DE PERSONAL APOYO Total: 10

Adotti, Marcelo Italo (2016 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA
(IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Caretta, Mabel (2014 / -) Profesional principal - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ;
(CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Espinola, Cesar Marcelo (2019 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA
(IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Iturri, Beatriz Angela (2016 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Pila, Andrea Natalia (2016 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO, Co-director o co-tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Ramos, Alba Yanina (2020 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Rios, José (2011 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Rodriguez Aguirre, Juan Manuel (2014 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO, Director o tutor DE BORTOLI, MARIO EDUARDO

Valdez, Lucy Alejandra (2020 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Valenzuela Lopez, José Alejandro (2014 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 27

MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , 150 años de la Tabla Periódica. Un recorrido por la historia de la Tabla Periódica, desde sus inicios hasta la actualidad.. 01/10/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

VALDEZ, LUCY ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ? Ciclo de Webinar Ñemoarandu: ? Una gota de agua no siempre moja?.. Explicación del efecto hidrofóbico en la naturaleza, orientado a todo público y realizado en forma virtual.. 01/10/2020/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

WITTEW, ADRIÁN ROBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ACCIONES Y EFECTOS DEL VIENTO SOBRE EDIFICACIONES, PERSONAS Y MEDIO AMBIENTE: ESTUDIOS EN TÚNEL DE VIENTO. Existen múltiples razones para realizar un abordaje más racional y refinado de la interacción del viento con el ser humano y su ambiente, y esto incluye la acción y los efectos del viento sobre las edificaciones, personas y el medio ambiente. En este caso, será realizada una descripción de diferentes tipos de estudios que pueden ser desarrollados a partir del uso del túnel de viento. Las aplicaciones serán clasificadas de acuerdo con las acciones estáticas y los efectos dinámicos en las estructuras, y estudios ambientales. Finalmente, serán presentados estudios experimentales que tienen características especiales, incluyendo cubiertas, evaluaciones de descurrimientos en helipuertos, topografías complejas y turbinas eólicas.. 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación matemática y física mediante la utilización de material didáctico no convencional. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas físicos y matemáticos, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y talleres, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un curso. 01/01/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Co-organizador o co-coordinador , Apoyo a la educación matemática y física mediante resolución de problemas con ingenio. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas físicos y matemáticos, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y talleres, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un curso. 01/01/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica a partir del diseño y elaboración de modelos estructurales. El objetivo principal, es el de motivar a nuestros futuros profesionales en el

desenvolvimiento de actividades que les permitan: Aplicar conocimientos básicos de Mecánica de sólidos para resolver problemas de Ingeniería. Utilizar computadoras para resolver problemas de Ingeniería. Proyectar sistemas estructurales simples, justificar y comunicar sus proyectos en forma oral y escrita. Trabajar en grupo para llevar a cabo sus proyectos. Coordinar, apoyar y acompañar el cambio entre la escuela media y la educación superior.. 01/01/2009 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica mediante la utilización de material didáctico no convencional. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas estructurales, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y cálculo estructural, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un concurso. Eso mismo consiste en la construcción de un puente reticulado utilizando materiales no convencionales, el cual finalmente será sometido a ensayos de cargas, dentro del marco del referido concurso.. 01/01/2011 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica mediante la utilización de material didáctico no convencional. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas estructurales, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y cálculo estructural, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un concurso. Eso mismo consiste en la construcción de un puente reticulado utilizando materiales no convencionales, el cual finalmente será sometido a ensayos de cargas, dentro del marco del referido concurso.. 01/01/2012 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica mediante la utilización de material didáctico no convencional. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas estructurales, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y cálculo estructural, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un concurso. Eso mismo consiste en la construcción de un puente reticulado utilizando materiales no convencionales, el cual finalmente será sometido a ensayos de cargas, dentro del marco del referido concurso.. 01/01/2014 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica utilizando materiales didácticos no convencionales los estructurales. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas estructurales, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y cálculo estructural, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un concurso. Eso mismo consiste en la construcción de un puente reticulado utilizando materiales no convencionales, el cual finalmente será sometido a ensayos de cargas, dentro del marco del referido concurso.. 01/01/2010 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la enseñanza media mediante la utilización de material didáctico no convencional. Debido a las falencias conceptuales y a la creciente falta de interés acerca del comportamiento de los sistemas estructurales, el proyecto presentado propone brindar un apoyo a la enseñanza técnica media a través de la organización de clases y talleres, con contenido teórico-práctico involucrando además el manejo de software de diseño y cálculo estructural, que tendrán como objetivo final la participación de los beneficiarios en un concurso. Eso mismo consiste en la construcción de un puente reticulado utilizando materiales no convencionales, el cual finalmente será sometido a ensayos de cargas, dentro del marco del referido concurso.. 01/01/2008 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ADOTTI, MARCELO ITALO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciclo de Webinar Dirección de Ciencia y Tecnología. Corrientes. Nombre de la charla: Trayectorias curvas en el aire Presentación de los grupos donde desarrollo mis trabajos: Laboratorio de aerodinámica, Laboratorio de Mecánica Computacional. Explicación del estudio del efecto Magnus, sobre distintos cuerpos esféricos o de alguna forma cilíndrica. Introducción teórica, estado del arte, reseña histórica. Ensayos experimentales, numéricos y material multimedia de casos reales expuestos.. 01/10/2020 01/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciclo de Webinar Ñemoarandú (Haciéndome sabio). Exposición titulada ?Extracción casera de ADN?. Ciclo de Webinar Ñemoarandú (Haciéndome sabio). La exposición titulada ?Extracción casera de ADN? estuvo a cargo de la Dra. Natalia Pila y el Lic. Alejandro Valenzuela quienes explicaron el paso a paso de la extracción de ADN de un vegetal con un procedimiento sencillo que puede realizarse en el hogar. El desarrollo de la experiencia se sustentó en la interrelación de conceptos de química y biología, haciendo oportuna referencia a diversas técnicas de extracción de ADN en el laboratorio y sus aplicaciones a nivel genético, forense y de biología molecular. Además, se hizo mención a las técnicas actuales de detección del SARS- COV2. Se destaca la gran participación de público escolar que tuvo el evento, sumando más de 90 asistentes de Corrientes y Chaco. El ciclo es una iniciativa de la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de Corrientes y se transmite por su canal de Youtube.. 01/10/202001/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de Corrientes

CARETTA, MABEL ADELINA , Co-organizador o co-coordinador , Ciclo webinar Ñemoarandu. Colaboración en la coordinación del ?Ciclo webinar Ñemoarandu? organizado por la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de educación de Corrientes y que se transmitió por el canal de YouTube. El IMIT se sumó al ciclo todos los jueves de octubre con una serie de propuestas de promoción y difusión de la ciencia destinadas a alumnos de nivel secundario. Mi tarea consistió en la colaboración para la coordinación del Ciclo de webinar, difusión de los mismos y publicación en la página web institucional linkeando al canal de YouTube de la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de educación de Corrientes, los mismos se pueden seguir en el siguiente espacio virtual https://youtu.be/p_NRBgNyBts. 01/10/202001/10/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

VALDEZ, LUCY ALEJANDRA , Co-editor , Diseño y construcción de un microscopio elemental usando materiales de descarte y lentes para realidad virtual de Google Cardboard®. Este trabajo parte de la aplicación una serie de explicaciones conceptuales sencillas, como es el caso de la distancia focal, formación de imágenes reales y virtuales, sistema de lentes y microscopio y surge con la intención de aplicarlas utilizando materiales disponibles de fácil adquisición y muy bajo costo; permitiendo así su aplicación práctica en el aula. En este proceso, aplicando estos conceptos elementales; se pueden apreciar otros no tan simples pero de suma importancia a la hora de obtener un funcionamiento óptimo del equipo, tales como la apertura del diafragma o el enfoque. El microscopio diseñado y realizado se hizo con el propósito de contar con un instrumento cuyas partes sean desmontables, facilitando así las explicaciones en el salón de clases como complemento práctico de las explicaciones teóricas formales correspondientes.. 01/07/202001/07/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Secretaría de Ciencia y Técnica

MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Fundamental: ¿qué hacemos con un mol?. Participación como expositor en una serie de charlas coordinadas entre el Colegio Sec. "Gral. San Martín" y la Secretaría de Ciencia y Técnica del Provincia de Corrientes, destinadas a alumnos y docentes de la Institución.. 01/11/202001/11/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Co-organizador o co-coordinador , Geometría - Mente. Articular los Niveles Educativos Medio y Universitario para mejorar la inserción de los estudiantes a las facultades de Ingeniería y Arquitectura. Propiciar en los estudiantes el pensamiento, la percepción y la intuición estructural. Revalorizar la Geometría como área del conocimiento que facilita las construcciones de estructuras en el plano y en el espacio. 01/01/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Co-organizador o co-coordinador , Geometría - Mente. Articular los Niveles Educativos Medio y Universitario para mejorar la inserción de los estudiantes a las facultades de Ingeniería y Arquitectura. Propiciar en los estudiantes el pensamiento, la percepción y la intuición estructural. Revalorizar la Geometría como área del conocimiento que facilita las construcciones de estructuras en el plano y en el espacio. 01/01/2014 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

RODRIGUEZ AGUIRRE, JUAN MANUEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornada de ciclo Webinar Ñemoarandu. Propuesta de promoción y difusión de la ciencia destinadas a alumnos de nivel secundario. través de la construcción del "diablillo de Descartes? se exploraron los conceptos de flotación y presión atmosférica.. 01/10/202001/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La ciencia en los primeros años del Colegio Nacional. Un repaso por la ciencia de la segunda mitad del siglo XIX.. 01/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

VASEK, OLGA M. , Organizador o coordinador , Los quesos artesanales de Corrientes fueron declarados Patrimonio Provincial. Declaración de los quesos artesanales como Patrimonio Histórico-Social y Cultural de la provincia de Corrientes. 01/07/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TOURN, SILVANA CECILIA , Especialista contratada por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) , Promoción y Fomento del Uso de Energía Eólica y Solar para Edificios Públicos en Entornos Urbanos. Se realizó una entrevista donde se documenta la tarea desarrollada y las instituciones involucradas en el proyecto. En el siguiente enlace se ve la entrevista realizada (<http://biblioteca.cfi.org.ar/documento/promocion-y-fomento-del-uso-de-energia-eolicay-solar-en-edificios-publicos-en-entornos-urbanos-provincia-del-chaco/>). 01/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Relatividad, mecánica cuántica o ciencia ficción?. Charla sobre aspectos novedosos y curiosos de la física cuántica y relativista.. 01/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL , Representante titular , Representante responsable en calidad de titular del Acuerdo de Cooperación entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste y la Fundación Olimpíadas de Matemática Argentina. Acuerdo marco de cooperación para compartir actividades entre los participantes de las distintas instancias organizadas por la Fundación Olimpíadas de Matemática.. 01/04/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL , Delegado zonal , VII Competencia Interuniversitaria de Matemática Argentina. Delegado en Corrientes de la VII Competencia Interuniversitaria de Matemática Argentina.. 01/05/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PILA, ANDREA NATALIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Webinar Nemoarandú: "Paseos virtual por el mundo científicos-tecnológicos de la mano de especialistas". Actividad de divulgación de la ciencia, organizada por la Dirección de Ciencia y Tecnología de la provincia de Corrientes.. 01/10/2020/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Webinars para escuelas. Resonancias: vibraciones de un mundo oculto a simple vista. El ciclo de Webinar Nemoarandú (Haciéndome sabio), organizado desde la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de Corrientes, tiene por destinatarios a estudiantes de nivel secundario. Junto a la Dra. Alba Ramos, presentamos el webinar titulado "Resonancias: vibraciones de un mundo oculto a simple vista". A través de experimentos muy sencillos con péndulos, resortes y botellas, explicamos el concepto de "resonancia" y cómo el fenómeno está presente en todos los sistemas que oscilan (vibran) ya sean gigantes o microscópicos. Destacamos cómo se usan estos conocimientos en aplicaciones reales, como construcción de puentes, o hasta incluso su posible aplicación en tratamientos médicos.. 01/10/2020/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 1

VASEK, OLGA M. , Director o coordinador , Banco de Leche Humana del Hospital Julio C. Perrando y su rol en la atención primaria de la salud Materno Infantil. Objetivos GeneralesEl presente Proyecto, tiene como propósito insertar la intervención de FaCENA-UNNE, para ampliar y fortalecer las acciones que desarrolla el BLH del Hospital "Dr. Julio C. Perrando" junto a otros efectores del Ministerio de Salud de la provincia del Chaco. Su ejecución, se llevará a cabo mediante acciones concretas que contribuyan a fortalecer la captación de donantes de leche materna, para niños y niñas en condiciones especiales "prematuros o de riesgos- internados en el hospital, medir su evolución a través de indicadores y el seguimiento luego de obtener el alta, para evaluar las condiciones de salud de la madre y su hijo. En apoyo a la política sanitaria, para la reducción de la morbi-mortalidad infantil y neonatal y para la protección de la lactancia materna, con especial énfasis en la alimentación, nutrición y prevención de enfermedades, aplicando herramientas de Atención Primaria de la Salud.. 01/03/2019/01/02/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Grupos sociales vulnerables, Agentes de salud. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

PROVASI, PATRICIO FEDERICO , Integrante de equipo , Comisión de Difusión y Promoción de la Carrera de Física.
 Comisión de Difusión y Promoción de la Carrera de Física - Ago/2006- ... Res. N° 568/06 del 31/08/06.. 01/08/2006 , Tipo
 Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 33

PROYECTOS DE I+D

Total: 29

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**Tipo de proyecto: **Acotación de operadores del análisis armónico, extensiones y espacios relacionados**Código de identificación: **PIP 2015-2017 GI**Título: **Acotación de operadores del análisis armónico, extensiones y espacios relacionados**

Descripción: **El propósito del proyecto es profundizar sobre las propiedades de acotación de operadores asociados al estudio de soluciones a problemas relacionados con operadores diferenciales derivados del Laplaciano. Esta profundización involucrará también la determinación de propiedades de los espacios funcionales sobre los que se considera la citada acotación.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**Monto: **468.000,00**Fecha desde: **06/2017**hasta: **06/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**Nombre del director: **Oscar Mario Salinas**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **06/2020**Palabras clave: **LAPLACIANO; OPERADORES; ARMONICO; EXTENSIONES**Area del conocimiento: **Matemática Pura**Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**Especialidad: **Análisis Armónico**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17D002**

Título: **ANALISIS MULTIESCALA Y OPTIMIZACIÓN EN EL DISEÑO DE MATERIALES ESTRUCTURALES EMPLEADOS EN LA INGENIERÍA**

Descripción: **El presente proyecto aborda dos áreas del conocimiento enmarcados en la mecánica computacional aplicada a la ingeniería de gran impacto y actualidad en la comunidad científica. Se trata específicamente de la micromecánica o modelado multiescala, que se emplea para simular con la mayor rigurosidad teórica y numérica el comportamiento constitutivo de materiales. Esta metodología se combina con técnicas de optimización, ya sean heurísticas (cuando las funciones objetivo presentan topologías multimodales) o basadas en gradientes (cuando las funciones a optimizar son suaves).La conjunción de ambas herramientas permite el diseño óptimo de materiales empleados tanto en la ingeniería clásica (hormigón, polímeros, laminados, etc.) como en la ingeniería no convencional (diseño de materiales para aislación acústica, térmica, visual, etc.).Dentro de las posibilidades que brinda el modelado multiescala de materiales, y debido a la complejidad geométrica y del comportamiento física de la microestructura, se optará por el empleo de la técnica FE2 en detrimento de alguna formulación analítica o semianalítica. Esta herramienta numérica consiste en resolver el problema de valores de borde en ambas escalas escala (macro y meso o micro) empleando el Método de los Elementos Finitos. En este sentido, se resuelve el problema no lineal de un elemento de volumen representativo (RVE en ingles) en cada punto de gauss para un estado de deformación inducido por la macro. En este punto hay que prestar especial atención a las condiciones de borde empleadas para resolver el RVE, compatibles con el principio de Hill-Mandel.En cuanto a la herramienta de optimización empleada se pretende desarrollar una combinación entre las herramientas heurísticas (Algoritmo genético, Camino de hormigas, Algoritmo de grupo de búsqueda, etc) y las basadas en gradientes con el fin de evitar que el algoritmo de optimización caiga en un mínimo local.**

Campo aplicación: **Vivienda-Materiales de construccion** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **113.000,00**Fecha desde: **01/2018**hasta: **12/2021**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ;
RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

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

Nombre del director: **JAVIER LUIS MROGINSKI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MULTIESCALA; FMO; FEM; METAMATERIALES**

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

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

Especialidad: **MECÁNICA COMPUTACIONAL**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI18D008**

Título: **Aspectos aerodinámicos de la generación eólica y del ambiente atmosférico desde la perspectiva de la Ingeniería de vientos.**

Descripción: **El proyecto se vincula al análisis y la evaluación de problemas actuales de la Ingeniería de vientos que se producen en la capa límite atmosférica. Incluye el desarrollo de aspectos aerodinámicos de distintos tipos de aerogeneradores y la aplicación de distintas herramientas para estudio de problemas ambientales de tipo atmosférico. Las necesidades energéticas actuales, la incorporación de las energías renovables y, particularmente, los desarrollos relacionados con la energía eólica marcan la tendencia de esta a constituirse en una fuente sustancial de la energía a nivel global. En este sentido, se plantea la continuidad de la experimentación con modelos a escala reducida en un túnel de viento para la evaluación de parámetros característicos del flujo medio y de la turbulencia en torno a aerogeneradores incorporando, además, resultados de mediciones in-situ, y el desarrollo y aplicación de modelos computacionales. Los estudios prevén también la evaluación de dispositivos de aprovechamiento urbano del recurso eólico. Por otro lado, se van a incorporar nuevos aspectos referidos a la simulación física de flujos de capa límite en estabilidad neutra, flujos térmicamente estratificados, efectos topográficos, dispersión atmosférica y erosión eólica que comenzaron a desarrollarse en los proyectos anteriores. Los estudios experimentales se complementarán con resultados de mediciones en la atmósfera y simulaciones computacionales.**

Campo aplicación: **Energía-Eolica**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**

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

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **30 %**

Nombre del director: **WITWERT, ADRIÁN ROBERTO**

Nombre del codirector: **Loredo-Souza, Acir M.**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Aerodinámica; Aerogeneradores; Ambiente atmosférico**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Ingeniería del Viento**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Cálculo Fraccionario**

Descripción: **Este proyecto tiene como principales objetivos los que a continuación se señalan:1) Estudiar la posibilidad de definir nuevos operadores de integración y de derivación fraccionarios.2) Estudiar cierto tipo de ecuaciones diferenciales fraccionarias y otras en las que exista una relación de recurrencia.**

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**

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

Nombre del director: **CERUTTI, RUBEN ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **OPERADOR FRACCIONARIO; DERIVADAS DE CAPUTO**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Análisis Matemático**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Control coherente de sistemas nanoestructurados**

Descripción: **Entre las diversas propuestas para realización física de procesamiento de información cuántica, dos sistemas con grandes perspectivas son: (i) qubits de estado sólido en puntos cuánticos de heterojuntura semiconductoras ii) centros de color formados por impurezas sustitucionales en diamante . Durante este proyecto se explorará la descripción cuántica de la estructura electrónica y la respuesta de estos sistemas a la aplicación de campos eléctricos y magnéticos. En estos sistemas, se abordará la resolución teórica y computacional de problemas de control coherente de los estados cuánticos, la generación de entrelazamiento, el diseño de protocolos de alta precisión requeridos en las aplicaciones a la computación cuántica, reducción de la sensibilidad a fuentes de decoherencia y su relación con efectos de desfasaje.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ROMERO, RODOLFO HORACIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PUNTOS CUANTICOS; DINAMICA CUANTICA; COMPUTACION CUANTICA**

Area del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **sistemas nanoscópicos**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2016-1056**

Título: **CONTROL CUÁNTICO DE SISTEMAS COMPLEJOS**

Descripción: **En los últimos años se han producido grandes avances experimentales y teóricos en la manipulación de sistemas cuánticos de pocos cuerpos. Nuestro proyecto busca extender estos logros, desarrollando técnicas de control cuántico para sistemas complejos y de muchos cuerpos. Determinaremos el rol que juega la complejidad del sistema en su controlabilidad, las ventajas que paradójicamente puede ofrecer, las dificultades que impone y como combatirlas. Para ello procederemos en dos grandes etapas: en la primera estudiaremos estrategias de control en tres sistemas particulares con los cuales hemos trabajado previamente, a saber, N qubits que interactúan con un número de modos bosónicos, una cadena de spins con interacción a primeros y segundos vecinos, y excitones en quantum dots. En la segunda etapa del proyecto generalizaremos las estrategias de control desarrolladas para los sistemas específicos antes mencionados. Estudiaremos cuán universales o particulares son las estrategias de control halladas y la forma en que éstas pueden ser adaptadas a otras situaciones.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **778.050,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **01/2021**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DIEGO ARIEL WISNIACKI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CONTROL; CUANTICO; SISTEMAS; COMPLEJOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Control y caos cuantico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **16J012**

Título: **DIAGNOSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGIA: MICROBIOLOGICO, MOLECULAR, CITOLOGICO Y BIOQUIMICO**

Descripción: **DISEÑO Y ESTANDARIZACION DE TECNICAS PARA EL DIAGNOSTICO DE PATOLOGIAS ORALES**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**

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

Nombre del director: **ORTEGA, SILVIA MERCEDES**

Nombre del codirector: **BORDA, MARCELO ADRIÁN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **MICROBIOLOGIA; BIOLOGIA MOLECULAR; CITOLOGIA; BIOQUIMICA**

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

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

Especialidad: **Patologías orales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **DINAMICA AMBIENTAL DE LOS HERBICIDAS FENOXIACIDOS**

Descripción: **El estudio de la contaminación producida por los fitosanitarios ha adquirido gran importancia debido a su mayor conocimiento de los efectos negativos que pueden producir sobre el medio ambiente y una instrumentación analítica más precisa que ha permitido detectarlos. Los pesticidas son productos de toxicidad variable que pueden contaminar el aire, el suelo y los alimentos, originando un riesgo potencial para los seres vivos incluso e concentraciones bajas. La puesta a punto de métodos analíticos que permitan detectar concentraciones residuales de los agroquímicos en muestras de agua, suelo y aire es necesaria para poder determinar la contaminación que producen en el medioambiente. Por otro lado, el estudio del comportamiento de n pesticida desde que se realiza su aplicación en el suelo permite analizar las pérdidas por volatilización que producen la contaminación atmosférica, las pérdidas por escorrentía y lixiviación que conllevan a la contaminación de aguas superficiales y subterráneas y por último la persistencia y adsorción en el suelo que llevan consigo la contaminación del suelo y la fitotoxicidad hacia cultivos posteriores. Así es que este proyecto tiene por finalidad estudiar la cantidad de pesticida liberada, su persistencia y capacidad de acumulación en el medio ambiente, y determinar la bioconcentración de los mismos en la cadena alimentaria.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **72.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ;**

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

RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Nombre del director: **ROMERO, JORGE MARCELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **HERBICIDAS; AMBIENTAL; FONOXIACIDOS**

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: **Mejoramiento Ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICTO-UNNE-2019-00014**

Título: **Diseño óptimo multicriterio de viviendas sociales basado en condiciones de confort y sustentabilidad para la región del impenetrable chaqueño**

Descripción: **El déficit habitacional que aqueja a gran parte de la Argentina es una problemática que se ha venido suscitando a lo largo de los últimos años y cuyo impacto en la calidad de vida de la población se agrava con el paso del tiempo. La región del Impenetrable Chaqueño no es ajena a esta problemática, mas allá de las numerosas carencias de los pueblos originarios y de los asentamientos rurales que habitan la región, ya sea por condiciones de vulnerabilidad o por ausencia del estado, la vivienda digna es un derecho que no puede ser soslayado. En el presente proyecto se aborda esta problemática con el fin de proponer o mejorar un prototipo de vivienda social que contemple alguno de los principales factores que inciden desfavorablemente en el confort de los habitantes de la región como ser las altas temperaturas (llegando ocasionalmente a 45 °C), la amplitud térmica entre el día y la noche, la falta de**

provisión de energía eléctrica, la escases de agua potable, etc. Desde el punto de vista estrictamente científico, el análisis de esta problemática consiste en el planteo de un problema de optimización donde se establecen las variables a optimizar y se propone una función de aptitud cuyo óptimo es buscado. Al tratar con variables que usualmente son mutuamente excluyentes se debe recurrir a una técnica de optimización multiobjetivo ya sea a través del polinomio de ponderación o la curva Pareto. El problema de optimización será atacado desde dos enfoques distintos en forma desacoplada. En primer lugar, podría decirse que es un enfoque micro del problema, donde se buscará diseñar el material de la mampostería del módulo habitacional con el fin optimizar su aislamiento térmico y minimizar el peso del mismo (directamente relacionado a su costo). En este punto se pretende proponer un prototipo de panel prefabricado con facilidades de instalación y optimizado tanto en su costo como en su aislamiento térmico. El segundo enfoque denominado macro, consiste en optimizar la forma exterior y la disposición interna de la tabiquería con el fin de optimizar la sustentabilidad de la misma ante cargas gravitatorias y accidentales. Cabe destacar que al tratarse de dos problemas de optimización radicalmente diferentes las herramientas de optimización requeridas son también muy disímiles, mientras que en enfoque de optimización micro puede llevarse a cabo con un método de optimización basado en gradientes, el enfoque macro constituye un problema multimodal (posee numerosos óptimos locales) y requiere por lo tanto de técnicas de optimización heurísticas o metaheurísticas (Algoritmo Genético, Swarm Optimization, etc). Por otro lado, al tratarse de un proyecto donde se propone un nuevo material que podrá ser potencialmente empleado en la industria de la construcción, tanto las propiedades mecánicas como las físicas requieren de su validación experimental, más allá de los resultados numéricos obtenidos a través del procedimiento de optimización.

Campo aplicación: **Minerales no metálicos-Materiales p/ Construcción** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **06/2020** hasta: **06/2023**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

Nombre del director: **MROGINSKI, JAVIER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACION; NUEVOS MATERIALES; FLUJO TÉRMICO; CONFORT**

Área del conocimiento: **Ingeniería de la Construcción**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de la Construcción**

Especialidad: **MECANICA COMPUTACIONAL**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17F007**

Título: **Estudio de los efectos de un haz de fotones en diferentes medios materiales.**

Descripción: **La física de las radiaciones aplicadas, tanto en el diagnóstico por imágenes como en los tratamientos radioterapéuticos, requiere del estudio y comprensión de los procesos físicos, químicos y biológicos involucrados a los efectos de un mejoramiento de los mismos y el desarrollo de nuevas técnicas y métodos en los cálculos dosimétricos. Con este proyecto se pretende calcular y determinar, mediante la simulación del transporte de energía utilizando el método Monte Carlo, los cambios en los espectros de energías cuando un haz de fotones de algunos MeV's atraviesa una interfase de tejidos biológicos de diferentes densidades. También se plantea la posibilidad de la implementación de correcciones en materiales inhomogéneos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PROVASI, PATRICIO FEDERICO**

Nombre del codirector: **CUSTIDIANO, ERNESTO RAMON**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **Espectro ; Radioterapia; Dosis; Monte Carlo; Atenuacion**

Área del conocimiento: **Física Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Física Nuclear**

Especialidad: **Interacción de Fotones con la materia**

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

Tipo de proyecto: **Equipos de Trabajo**

Código de identificación: **PICT-2018-01607**

Título: **Estudio Numérico y Experimental de Sistemas de Generación y Distribución de Energía**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar en este contexto una plataforma para la resolución de problemas de Termo-Fluido Dinámica (TF) e Interacción Fluido-Estructura (FSI por Fluid-Structure Interaction) en el área de generación y distribución de energía. Desde el punto de vista matemático la TF se caracteriza por la resolución de problemas de fluido-dinámica acoplados con la ecuación del calor en ambos sentidos (two-way coupling) debido a la termo-flotación y la transferencia de calor conjugada, es decir la transferencia de calor por convección y conducción en fluidos acoplada con la conducción en sólidos. Estos fenómenos son de particular interés en el diseño de máquinas eléctricas como ser los transformadores a fin de disipar las pérdidas energéticas que se producen en la transformación y reducir la temperatura de operación de la máquina. Por otra parte la FSI consiste en la resolución acoplada (también two-way coupling) entre las ecuaciones de la fluidodinámica y el movimiento de un sólido. Una aplicación es la generación de energía aerotransportada (Airborne Wind Energy, AWE) es decir basada en dispositivos aerotransportados, en particular los de tipo barrilete (o kite Pumping Kite Generator, PKG). La conversión de la energía es lograda mediante un ciclo de dos fases, una fase de generación donde se produce energía eléctrica y una fase de recuperación, donde se consume una pequeña cantidad de energía.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.228.500,00**

Fecha desde: **02/2020**

hasta: **02/2022**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **STORTI, MARIO ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2020** fin: **02/2022**

Palabras clave: **CFD; FSI; TF; AIRBORNE WIND ENERGY**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Mecánica Computacional**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17F019**

Título: **Estudio teorico-experimental de el efecto de la presión sobre las propiedades electrónicas, termoelásticas y vibracionales de materiales cristalinos y nano-estructurados**

Descripción: **El propósito de este proyecto es continuar con el estudio de primeros principios, haciendo uso de métodos mecánico-cuánticos (SIESTA) basados en pseudopotenciales y en la Teoría de la Funcional de la Densidad, de propiedades electrónicas, vibracionales y estructurales de los nanohilos core/shell de ZnO/X(X=ZnSe,ZnS,BeO) cuando son sometidos a una tensión generalizada. De esta forma, podríamos preveer cómo se comportarían estos nanomateriales densificados por presión. En particular, por medio del estudio del comportamiento electrónico de la interfase se construirá un modelo band off-set? para explicar las propiedades de sintonización del gap que poseen estos materiales en sus formas cristalinas y nanoestructuradas, destacandose las ultimas, en la mejora apreciable de la característica piezoeléctrica. Por otra parte, dado que la reducción de la dimensión de los dominios de la materia hasta la escala nanométrica limita las funciones de onda electrónicas y vibratorias (relacionadas con la espectroscopia Raman). El reto para las llamadas nanotecnologías es lograr el perfecto control de las propiedades de la nanoestructura resultante en esta escala. No todas las técnicas convencionales describen la estructura cristalina adecuadamente, pero la espectroscopia Raman ha demostrado ser efectiva en esta escala. Es por ello, que se estudiarán las transiciones inducidas por presión de las nanopartículas de SnO₂, TiO₂, ZrO₂ y Ti_{0,5}Sn_{0,5}O₂ dentro de un análisis termodinámico que incluirá las propiedades electrónicas y vibracionales, empleando los resultados de de la espectroscopia Raman obtenidos por el grupo del Dr Denis Machon de la University Lyon 1-CNRSb (Francia) en el marco de su proyecto y en una colaboración establecida.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOG.E INNOVACION PRODUCTIVA (SECYT)**

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

Nombre del director: **CARAVACA, MARIA DE LOS ANGELES DOMINGA**Nombre del codirector: **PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**Palabras clave: **CERAMICOS; DINAMICA; NANOESCALA**Área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**Especialidad: **Ciencia de Materiales**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17D004**Título: **Estudios experimental y numérico de la estabilidad aeroelástica en interacción fluido-estructura en tableros de puente sometidos a la acción del viento**

Descripción: **Estudio analítico, numérico y experimental de fenómenos aero-elásticos en estructuras esbeltas, ligeras y de bordes cortantes, sometidos a cargas de viento. Fenómenos de inestabilidad inducidas por viento son estudiados en túnel de viento con modelos seccionales reducidos de tableros de puentes, con parámetros dinámicos reproducidos a escala (Teoría de los Modelos). Los ensayos se realizan en balanza dinámica de dos grados de libertad, con secciones transversales de tableros de puentes, validados en estudios similares o bibliográfica especializada. Similarmente, un modelo numérico del tablero de puente, de dos grados de libertad, desarrollado con aplicaciones de CFD, basados en Método de Vórtice Discreto, permitirá analizar el comportamiento fluido-estructural.**

Campo aplicación: **Obras públicas-Viales: puentes y caminos** Función desempeñada:Moneda: **Pesos**Monto: **15.000,00**Fecha desde: **01/2018**hasta: **12/2021**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **MARIGHETTI, JORGE OMAR**Nombre del codirector: **DE BORTOLI, MARIO EDUARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Estructuras civiles; Inestabilidad dinámica; Túnel de viento**Área del conocimiento: **Ingeniería Civil**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Civil**Especialidad: **Aerodinámicas de las Construcciones**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Aplicada**Código de identificación: **17D005**Título: **Interacción viento-estructura de cuerpos pequeños expuestos a la acción de vientos en Capa Límite Atmosférica (CLA)**

Descripción: **Estructuras pequeñas como tableros de puentes de grandes luces, conductores de electricidad, vehículos terrestres entre otras, expuestas a la acción del viento atmosférico son susceptibles de desarrollar efectos de sustentación y en condiciones favorables desarrollar efectos dinámicos. En este trabajo se aborda el de cuerpos pequeños mediante ensayo en túnel de viento con modelos reducidos y aplicando herramientas de modelado numérico, para la determinación de coeficientes adimensionales de parámetros aerodinámicos en función de la velocidad reducida. Partiendo de las condiciones de equilibrio dinámico, es posible determinar la velocidad de viento crítica que indica el inicio de la inestabilidad dinámica. Los reglamentos actuales analizan la carga del viento de manera simplificada considerando que las peores condiciones se darían cuando se genera una tormenta sinóptica. Sin embargo reportes actuales sugieren que para estos cuerpos pequeños los efectos más destructivos se generan para vientos no sinópticos. En este sentido, se está en proceso de actualización de los reglamentos de acción del viento para incorporar las acciones de viento "downburst" denominados vientos no sinópticos. El Laboratorio de Aerodinámica de la Facultad de Ingeniería dispone de un túnel de viento de capa límite destinado al estudio estructural con modelos reducidos. La disponibilidad de instrumental y la experiencia acumulada en ensayos con modelos reducidos en túnel de viento, permite abordar estos tipos de estudios en puentes, líneas de transmisión de energía eléctrica, torres y vehículos entre otros.**

Campo aplicación: **Transportes-Terrestres**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **15.000,00**Fecha desde: **01/2018**hasta: **12/2021**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **DE BORTOLI, MARIO EDUARDO**Nombre del codirector: **UDRIZAR LEZCANO, MARIA SANDRA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Coeficientes aerodinámicos; Viento atmosférico; Códigos de diseño**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Mecánica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Mecánica**

Especialidad: **Aerodinámica: ensayo experimental en túnel de viento y análisis fluidodinámica computacional.**

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

Tipo de proyecto: **COVID-Federal**

Código de identificación: **CORR 01 COVID FEDERAL EX-2020-38902538- -APN-DDYGD#MECCYT**

Título: **istema de monitoreo y predicción del COVID-19 en la provincia de Corrientes usando asimilación de datos**

Descripción: **Monitoreo y predicción en tiempo real del virus SARS-CoV-2 realizando asimilación de datos de diferentes fuentes para el seguimiento de la dinámica de transmisión en Argentina. Para esto se combinarán los datos existentes y predicciones con modelos epidemiológicos estocásticos utilizando técnicas estadísticas de asimilación de datos que permiten considerar las incertezas del sistema. El sistema permite tener un diagnóstico de la situación actual a nivel de infectados y hospitalizados, la rápida detección de situaciones de riesgo a nivel de barrios o localidades, y realizar predicciones probabilísticas de infectados y hospitalizados con distintos escenarios que permitan la toma de decisiones basados en los datos existentes y modelos epidemiológicos.**

Campo aplicación: **Enf.Endemicas-Enf.infecciosas respirat.** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **959.000,00** Fecha desde: **08/2020** hasta: **11/2020**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **PULIDO, MANUEL ARTURO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2020** fin: **10/2020**

Palabras clave: **COVID-19; EnKF; SEIR; ESMDA**

Area del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**

Especialidad: **ciencia de datos / epidemiologia**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

Título: **Mecanismos electrónicos que dan origen a las propiedades electromagnéticas de sistemas moleculares y de puntos cuánticos**

Descripción: **Este proyecto se enmarca dentro de las líneas principales de trabajo que desarrolla el grupo de investigadores responsables. Se orientan a la búsqueda de nuevos formalismos y metodologías que amplien y profundicen el entendimiento tanto del origen y características físicas, como de las contribuciones numéricas debidas a los diferentes mecanismos electrónicos (correlación electrónica, efectos relativistas, de QED, etc) subyacentes a los parámetros espectroscópicos de la RMN. Entre las líneas más recientes aunque ya consolidadas se encuentra la referida al estudio de la estructura electrónica y de propiedades electromagnéticas de sistemas de puntos cuánticos. Se profundizará en el entendimiento de efectos relativistas sobre propiedades magnéticas en compuestos conteniendo más de dos átomos pesados, con métodos propios full y semirelativistas. Algunas de las moléculas por estudiar tienen interés tecnológico; contienen átomos de Sn, Pb, Br, I, Cd, Hg, Te, At, etc. Se propondrán también modelos que permitan el análisis de dichos efectos mediante orbitales localizados, los que estarán disponibles en el nuevo código DIRAC2013. A partir del conocimiento adquirido recientemente sobre la posibilidad de relacionar los distintos enlaces de hidrógeno con los parámetros espectroscópicos de la RMN, nos proponemos ampliar este conocimiento a sistemas que contengan varios enlaces de H como los pares de ácidos nucleicos. Estudiaremos la posible aparición de efectos cooperativos. También se analizará la posible existencia de entrelazamiento cuántico a nivel molecular y su influencia sobre los parámetros de la RMN. Se estudiarán sistemas mesoscópicos mediante modelos y métodos de primeros principios; como el implementado en el programa propio MAGIC, modificado para su aplicación a puntos cuánticos y a sistemas híbridos de átomos y puntos cuánticos. Se ampliarán estos estudios de modo de abarcar modelos fenomenológicos de confinamiento por fullerenos. Se estudiará la estructura electrónica de átomos encapsulados en fullereno y se aplicarán métodos de funciones de Green al transporte electrónico incluyendo correlación electrónica.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **01/2021**

Institución/es: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: GUSTAVO ADOLFO AUCAR	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 01/2018	
Palabras clave: Efectos relativistas; Enlaces de hidrógeno; Función de Green	
Area del conocimiento: Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)	
Sub-área del conocimiento: Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)	
Especialidad: Espectroscopía de RMN	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Modelos matemáticos de simulación en células tumorales: un enfoque interdisciplinario para la predicción de parámetros de migración y crecimiento	
Descripción: El presente proyecto aplicado es de naturaleza interdisciplinar. Comprende el desarrollo de simulaciones numéricas de crecimiento y migración tumoral (estudios Matemáticos), validaciones experimentales in-vitro en cultivos celulares (ensayos Bioquímicos) y complementados con estudios computacionales de Física para obtener una gran cantidad de observaciones de los experimentos de laboratorio.	
Campo aplicación: Promoción general del conocimiento Función desempeñada: Director	
Moneda: Pesos Monto: 50.000,00 Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2020	
Institución/es: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: TORRES, GERMAN ARIEL	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2020 fin: 12/2020	
Palabras clave: SIMULACIÓN NUMÉRICA; MODELOS DE CRECIMIENTO TUMORAL; PARÁMETROS DE MIGRACIÓN; CULTIVOS DE MONOCAPAS	
Area del conocimiento: Matemática Aplicada	
Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada	
Especialidad: Recuperación de parámetros a través de observaciones de laboratorio de cultivos tumorales	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Modelos matemáticos para sistemas biológicos y aplicaciones	
Descripción: El tema central de esta propuesta es la modelación matemática de fenómenos biológicos reales. Este proyecto puede subdividirse en subproyectos que aportan diferentes enfoques al objetivo central: (1) sistemas complejos, (2) modelación de fenómenos de simbiosis, y (3) teoría de operadores aplicada a los modelos de crecimiento de tumores.	
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos Monto: 18.000,00 Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2023	
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: TORRES, GERMÁN ARIEL	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2020 fin: 12/2023	
Palabras clave: SISTEMAS COMPLEJOS; TEORÍA DE OPERADORES; MODELACIÓN MATEMÁTICA	
Area del conocimiento: Matemática Aplicada	
Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada	
Especialidad: Matemática Aplicada	

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación: **17H018**

Título: **Patrimonio documental en instituciones públicas centenarias de Corrientes y Resistencia. Identificación, análisis y valoración de sus colecciones.**

Descripción: **La temática abordada se inscribe dentro de la conservación del patrimonio cultural, en particular, interesa conocer las colecciones documentales que puedan encontrarse en bibliotecas centenarias para su reconocimiento y valoración. Además de las colecciones de las bibliotecas interesa también analizar si las instituciones centenarias han ido conformando archivos cuyos documentos testimonien los criterios y políticas que han regido su funcionamiento en los diferentes momentos, sus usuarios, socios, etc. Se pone el foco en instituciones que han cumplido cien años de existencia, por su alta significación para la historia regional y la comunidad. Se propone un estudio exploratorio descriptivo con el empleo de técnicas correspondientes a las ciencias de la información, mediante observación y entrevistas.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Infomacion y documentaci**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **78.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ;**

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

RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Nombre del director: **SALAS, MARÍA DEL PILAR**

Nombre del codirector: **RUZICH, ANA DELIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2021**

Palabras clave: **PATRIMONIO DOCUMENTAL; INSTITUCIONES CENTENARIAS**

Area del conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área del conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **Patrimonio documental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **PIRÓLISIS DE RESIDUOS LIGNO-CELULÓSICOS DE LA REGIÓN NEA PARA LA OBTENCIÓN DE BIO-OIL**

Descripción: **La biomasa ha sido el primer combustible empleado por el hombre y el principal hasta la revolución industrial. El uso de la biomasa fue bajando hasta mínimos históricos que coincidieron con el uso masivo de los derivados del petróleo. Actualmente la escasez y costo de estos combustibles, hace que nuevamente la biomasa juegue un papel destacado como fuente energética en diferentes aplicaciones industriales y domésticas. Por otro lado, el carácter renovable y nocontaminante que tiene y el papel que puede jugar en el momento de generar empleo y activar la economía de zonas rurales hacen que la biomasa sea considerada una clara opción de futuro. En general se puede considerar que el poder calorífico de la biomasa puede oscilar entre los 3000 - 3500 kcal/kg para los residuos ligno-celulósicos, los 2000 ? 2500 kcal/kg para los residuos urbanos y finalmente las 10000 kcal/kg para los combustibles líquidos provenientes de cultivos energéticos. Estas características, juntamente con el bajo contenido de azufre de la biomasa, la convierten en un producto especialmente atractivo para ser aprovechado energéticamente. Desde el punto de vista energético resulta conveniente dividir la biomasa en dos grandes grupos, biomasa seca y biomasa húmeda. Denominándose biomasa seca a aquella que puede obtenerse en forma natural con un tenor de humedad menor al 60%, como la leña, paja, etc. Este tipo se presta mejor a ser utilizada energéticamente mediante procesos TERMOQUÍMICOS O FISICOQUÍMICOS, que producen directamente energía térmica o productos secundarios en la forma de combustibles sólidos, líquidos o gaseosos. Los procesos Termoquímicos comprenden básicamente la COMBUSTIÓN, GASIFICACIÓN y PIRÓLISIS. La pirólisis es el proceso por el cual se realiza una descomposición térmica y en atmosfera controlada de la biomasa, para obtener como producto una combinación variable de combustibles sólidos (carbón vegetal), líquidos (líquidos piroleñosos) y gaseosos (gas pobre). El líquido obtenido, líquido piroleñoso o bio-oil, puede ser utilizado como combustible o como fuente de productos químicos diversos. Se considera que el bio-oil es un candidato muy prometedor para sustituir al petróleo en muchas de sus aplicaciones, si bien tiene algunas limitaciones, fundamentalmente las que surgen para su almacenamiento, transporte, transformación y empleo directo como combustible. En el Centro QUIMOBIO se viene trabajando en biocarburantes líquidos, biodiesel y bioetanol. Con el presente proyecto se pretende incursionar en el estudio de la obtención y, optimización de proceso, de bio oil. El objetivo es estudiar su uso como biocombustible y como fuente de compuestos orgánicos para usos posteriores. No se puede dejar de mencionar el aporte medio ambiental del uso de desecho en la región, como materia prima.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.218.007,28**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2021**

Institución/es: **FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **MORALES, WALTER GUSTAVO**

Nombre del codirector: **SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **01/2021**

Palabras clave: **pirólisis; residuos ligno-celulósico**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Biocombustibles**

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

Tipo de proyecto: **PID**

Código de identificación: **IAI4338TC**

Título: **PRODUCCIÓN DE BIOMASA ALGAL PARA OBTENER COMPUESTOS ORGÁNICOS DE ALTO VALOR AGREGADO (LÍPIDOS, CARBOHIDRATOS, PROTEÍNAS, ETC.) UTILIZANDO, COMO MEDIO DE CULTIVO, LÍQUIDOS RESIDUALES**

Descripción: **En el presente trabajo se buscará eficientizar el aprovechamiento de la biomasa algal para producir compuestos orgánicos de alto valor agregado (lípidos, carbohidratos, proteínas, etc) utilizando líquidos residuales como medio de cultivo. Para ello se caracterizará físicoquímicamente los líquidos residuales (provenientes de un municipio de la provincia del Chaco) que servirán de sustrato a las microalgas y se reconocerán morfológicamente las especies presentes en el consorcio algal. Por otra parte, se determinará los parámetros de crecimiento y contenido de compuestos de interés (ej. Ácidos grasos saturados, poliinsaturados, Xantinas) para elegir la cepa / consorcio de cepas que conviene llevar a escala piloto. Luego se caracterizará la biomasa algal basal para conocer el contenido, tanto de lípidos saponificables como otros componentes que puedan resultar de interés industrial, igual procedimiento se utilizará con la biomasa algal estresada, se compararán ambas, para seleccionar los procesos que se escalarán a nivel industrial. Asimismo, se espera conocer tanto el potencial de la fracción lipídica como materia prima para la producción de biodiesel como la disminución de la carga orgánica del medio líquido y, finalmente eficientizar el bioproceso para la producción de biomoléculas de alto valor comercial o de importancia en el mercado.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables- Varios** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.519.200,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CHAMORRO, ESTER RAMONA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **Microalgas; Líquidos ; Residuales; Microalgas; Líquidos ; Residuales**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Biorrefinería**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Unidad Ejecutora - PUE**

Código de identificación: **22920170100089CO**

Título: **Propiedades de sistemas nanoestructurados y moléculas de interés tecnológico. Teoría, modelos, fabricación y caracterización**

Descripción: **Entre las diversas propuestas para realización física de procesamiento de información cuántica, dos sistemas con grandes perspectivas son: (i) qubits de estado sólido en puntos cuánticos de heterojunturas semiconductoras y (ii) espines nucleares de moléculas magnéticas en experimentos de RMN. Durante este proyecto se explorará la descripción cuántica de la estructura electrónica y la respuesta de estos sistemas a la aplicación de campos eléctricos y magnéticos. En el caso de qubits de estado sólido, se abordará la resolución teórica y computacional de problemas de control coherente de los estados cuánticos, la generación de entrelazamiento, el diseño de protocolos de alta precisión requeridos en las aplicaciones a la computación cuántica, reducción de la sensibilidad a fuentes de decoherencia y su relación con efectos de desfasaje. En el caso de sistemas moleculares, se trabajará en la determinación precisa de propiedades de resonancia magnética de moléculas de alrededor de varios centenares de átomos mediante métodos de primeros principios, relación del entrelazamiento cuántico con propiedades experimentalmente medibles y los efectos de átomos pesados sobre el espectro de RMN molecular. Se propone también el inicio de actividades experimentales en colaboración para la síntesis de muestras de nanopartículas cuyas propiedades se estudiarán teóricamente.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **3.500.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: AUCAR, GUSTAVO ADOLFO		
Nombre del codirector: ROMERO, RODOLFO HORACIO		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:		
Palabras clave: Nanodispositivos; Control; Manipulación de estados; Spintronica		
Area del conocimiento: Física de los Materiales Condensados		
Sub-área del conocimiento: Física de los Materiales Condensados		
Especialidad: Nanofísica		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación:		
Título: Robust electronic excitations in nanostructures induced by topological states of light		
Descripción: Subsidio para realizar viajes de colaboración y difusión de resultados a USA y Europa. Se intenta establecer nuevas colaboraciones con investigadores de la Office of Naval Research y mejorar los lazos con investigadores actuales de University of Denver y Muenster Alemania.		
Campo aplicación: Prod.Metal.,Maq.y Equ.- Componentes Electron	Función desempeñada: Director	
Moneda: Dolares	Monto: 36.603,00	Fecha desde: 04/2018 hasta: 03/2021
Institución/es: OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Nombre del director: QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2018 fin: 03/2021		
Palabras clave: OPTICAL VORTEX; SEMICONDUCTORS; NANOSTRUCTURES		
Area del conocimiento: Física de los Materiales Condensados		
Sub-área del conocimiento: Física de los Materiales Condensados		
Especialidad: óptica de semiconductores		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto: UTN (PID UTN) CON INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVOS		
Código de identificación: ENUTIRE0004912TC		
Título: Simulación Computacional de Palas de Turbinas Eólicas Acopladas con el Viento		
Descripción: En virtud de la problemática energética que atraviesan los países en desarrollo como la Argentina y teniendo en cuenta el gran potencial que posee el país en el campo de las energías renovables, el presente proyecto se enfoca en una parte muy precisa de la energía eólica, el estudio y diseño de los álabes de turbinas eólicas. El dimensionamiento estructural de estos tipos de elementos es muy complejo debido a la gran cantidad de variables que intervienen en el problema. Por otro lado, la presencia de variables estocásticas (acción del viento) dificulta en gran medida el análisis. Asimismo, la optimización del material (en cuanto al peso propio y durabilidad) empleado en la conformación de las palas de las turbinas eólicas y la forma de los mismos en régimen de trabajo (configuración deformada) son factores importantes al momento de evaluar el rendimiento del sistema. Por este motivo se plantea como objetivo general la evaluación y análisis del comportamiento mecánico de los álabes de turbinas eólicas de gran porte considerando la interacción fluido-estructura en régimen turbulento.		
Campo aplicación: Energía-Eolica	Función desempeñada: Personal técnico de apoyo	
Moneda: Pesos	Monto: 2.766.076,92	Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 14 %
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 45 %
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 8 %
FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 33 %
Nombre del director: CASTRO, HUGO GUILLERMO		
Nombre del codirector: PAZ, RODRIGO RAFAEL		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2020		
Palabras clave: Energía eólica; Turbinas eólicas; Fluidodinámica computacional; Turbulencia Interacción fluido-estructura		
Area del conocimiento: Ingeniería Mecánica		
Sub-área del conocimiento: Ingeniería Mecánica		

Especialidad: **Mecánica de Fluidos - Mecánica Computacional**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **16D001**

Título: **Simulación numérica del proceso biológico de crecimiento de células tumorales, 1er etapa.**

Descripción: **Se pretende desarrollar un modelo mecánico para el estudio de las tensiones desarrolladas en tumores como consecuencia de su proceso de hinchazón - reducción e interacción con la estructura de células inertes. También se estudiará el problema de relajación de tensiones por adherencias creadas o rotas mediante teoría de plasticidad con análisis multiescala. Se simulará el proceso de ganancia de masa (hinchazón) mediante modelos exponenciales comunes en la literatura reciente así como explicitar las fuerzas de interacción entre estructuras intervinientes usando Darcy o Fick, de común implementación en modelos geotécnicos. Para esto se intentará implementar un modelo lagrangiano actualizado en la descripción de tensiones y deformaciones tratando al tumor como un sólido visco-plástico aunque es importante aclarar que el enfoque más común es considerarlo como un líquido visco-elástico o referir el problema a marcos lagrangianos fijos. El problema matemático se resolverá usando el método de los Elementos Finitos.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **41.500,00**

Fecha desde: **02/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ;**

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

RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Nombre del director: **Ariel Di Rado**

Nombre del codirector: **Javier L. Mroginski**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **CELULAS TUMORALES; MECÁNICA BIOLÓGICA; ANÁLISIS MULTIESCALA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Médica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Médica**

Especialidad: **BIOLOGÍA MECÁNICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI: 16F005**

Título: **Tipicidad del queso artesanal de Corrientes. Mejora de la producción mediante el empleo del fermento GAUCHO y enzimas autóctonas**

Descripción: **General. Agregar valor a un producto agroindustrial tradicional mediante: el uso del fermento autóctono para mejorar su inocuidad, el uso de enzimas coagulantes autóctonas concentradas para conservar su tipicidad, y el aporte de propiedades funcionales, mediante la adición al producto de metabolitos y enzimas generados por bacterias lácticas autóctonas (bacteriocinas, fracciones peptídicas con actividad biológica benéfica para la salud) durante la elaboración y maduración de estos quesos, con el objetivo final de fortalecer el desarrollo regional en forma sustentable mediante su diferenciación. Específicos. 1. Evaluar la influencia del estado fisiológico de las cepas componentes del cultivo iniciador autóctono y sus parámetros tecnológicos de crecimiento para el cambio de escala en la producción del fermento, y alternativas para su conservación. 2. Recuperar enzimas coagulantes autóctonas a partir de cuajares de bovinos, estandarizar las condiciones para su empleo y evaluar su influencia en las características distintivas de los Quesos Artesanales de Corrientes. 3. Determinar la presencia de propiedades bioactivas antimicrobianas, antioxidantes, antihipertensivas, anticariogénicas y ligantes de minerales, en la matriz láctea adicionada de fracciones con estas propiedades a distintos tiempos de maduración (0, 15 y 30 días) de los quesos.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**

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

Nombre del director: **VASEK, OLGA M.**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**

Palabras clave: **QUESOS ARTESANALES; AGREGADO DE VALOR; FERMENTO; COMPUESTOS BIOACTIVOS**

Area del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Sub-área del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Especialidad: **Lácteos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI: 16F005**

Título: **Tipicidad del queso artesanal de Corrientes. Mejora de la producción mediante el empleo del fermento GAUCHO y enzimas autóctonas**

Descripción: **General. Agregar valor a un producto agroindustrial tradicional mediante: el uso del fermento autóctono para mejorar su inocuidad, el uso de enzimas coagulantes autóctonas concentradas para conservar su tipicidad, y el aporte de propiedades funcionales, mediante la adición al producto de metabolitos y enzimas generados por bacterias lácticas autóctonas (bacteriocinas, fracciones peptídicas con actividad biológica benéfica para la salud) durante la elaboración y maduración de estos quesos, con el objetivo final de fortalecer el desarrollo regional en forma sustentable mediante su diferenciación. Específicos. 1. Evaluar la influencia del estado fisiológico de las cepas componentes del cultivo iniciador autóctono y sus parámetros tecnológicos de crecimiento para el cambio de escala en la producción del fermento, y alternativas para su conservación. 2. Recuperar enzimas coagulantes autóctonas a partir de cuajares de bovinos, estandarizar las condiciones para su empleo y evaluar su influencia en las características distintivas de los Quesos Artesanales de Corrientes. 3. Determinar la presencia de propiedades bioactivas antimicrobianas, antioxidantes, antihipertensivas, anticariogénicas y ligantes de minerales, en la matriz láctea adicionada de fracciones con estas propiedades a distintos tiempos de maduración (0, 15 y 30 días) de los quesos.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)**

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

Nombre del director: **VASEK, OLGA M.**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **QUESOS ARTESANALES; AGREGADO DE VALOR; FERMENTO; COMPUESTOS BIOACTIVOS**

Area del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Sub-área del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Especialidad: **Lácteos**

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

Tipo de proyecto: **PID**

Código de identificación: **IAI4707TC**

Título: **Utilización de fracciones de residuos lignocelulósicos obtenidas en el contexto de una biorrefinería**

Descripción: **Las biorrefinerías industriales han sido identificadas como las rutas más prometedoras para la creación de una bioeconomía sustentable. Estos sistemas pueden mejorar mediante la optimización en la utilización de los residuos, desarrollo de procesos y el aumento de valor agregado total, creación de múltiples productos y combustibles basados en la biomasa. A través de un proceso de biorrefinería aplicado a residuos lignocelulósicos se logra el aprovechamiento integral de la biomasa. A partir de diferentes etapas de procesamiento se consigue la separación de los componentes estructurales principales, la celulosa, las hemicelulosas, la lignina e inorgánicos, que pueden ser utilizados como materia prima para la producción de bio-productos de mayor valor agregado. Entre ellos, el furfural es un químico versátil, siendo el material de partida para una gran familia de productos químicos y polímeros. Por otro lado, la fabricación de materiales aislantes o refractarios utilizando componentes inorgánicos de la biomasa es una alternativa para los residuos ambientales, así como agregar valor al residuo. A través de los proyectos "Obtención de bioetanol a partir de materiales lignocelulósicos" y "Alternativas tecnológicas para el aprovechamiento integral de biomasa lignocelulósica" se ha venido trabajando sobre la biorrefinería de residuos lignocelulósicos. En el presente proyecto se plantea el estudio de principalmente la utilización de las hemicelulosas, que se encuentran hidrolizadas (primordialmente xilosa) en el producto líquido del primer fraccionamiento ácido, para la obtención de productos de deshidratación como furfural, hidroximetilfurfural y sus derivados a través de una síntesis química y, al mismo tiempo, se utilizarán métodos biológicos para la obtención de xilitol a partir del mismo líquido de pretratamiento, comparando resultados. Por otro lado, se continuarán los estudios de la hidrólisis y fermentación simultánea de la celulosa para la obtención de bioetanol. Por último, se purificarán los componentes inorgánicos para obtener SiO₂ de alta pureza, provenientes del residuo sólido de la hidrólisis enzimática en el proceso de obtención de Bioetanol, y se evaluará su aptitud para la formación de microcápsulas para la liberación controlada de aceites esenciales y/o aerogeles. Se espera que los resultados hallados contribuyan al conocimiento de los residuos lignocelulósicos, sus posibles fraccionamientos y utilización de las fracciones obtenidas. Con el objetivo a largo plazo de implementarlo a mayores escalas hasta llegar al aprovechamiento integral de biomasa lignocelulósica, recurso renovable, a escalas comerciales.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.379.320,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **DAGNINO, ELIANA PAOLA**
 Nombre del codirector: **CHAMORRO, ESTER RAMONA**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **APROVECHAMIENTO; FRACCIONES; RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS; BIORREFINERÍA**
 Área del conocimiento: **Química Orgánica**
 Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**
 Especialidad: **BIORREFINERÍA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **investigación aplicada**
 Código de identificación:
 Título: **Valorización de la Biomasa Lignocelulósica para la Síntesis de Resinas de Fenol-Formaldehído**
 Descripción: **El objetivo general es sustituir parcial o totalmente el fenol (material no renovable y contaminante) de las resinas de fenol-formaldehído por lignina (totalmente renovable y ambientalmente amigable) obtenida de diferentes fuentes para su uso en la producción de laminados decorativos a escala laboratorio e industrial. Para dar cumplimiento al objetivo general es necesario desarrollar procesos integrados y sustentables que permitan aumentar el valor industrial/comercial de la biomasa lignocelulósica usando el concepto de biorrefinería. Se pretende estudiar el empleo de ligninas obtenidas como residuo y/o subproducto de actividades agroforestales industriales de Argentina (industrias papeleras, ingenios, molinos arroceros, entre otras) para su aplicación en una segunda cadena de valor agregado, promoviendo la obtención de nuevos materiales poliméricos con propiedades de uso final mejoradas y reducido impacto medioambiental. El trabajo será experimental e involucra: a) extracción de ligninas de residuos lignocelulósicos b) caracterización de diferentes ligninas (Organosolv y del tipo Kraft) c) reactivación de las ligninas mediante hidroximetilación y/o fenolación; c) síntesis y caracterización de resinas de fenol-formaldehído del tipo resol modificadas con ligninas comerciales; d) producción de laminados decorativos a partir de los resoles modificados con propiedades finales (fundamentalmente mecánicas) similares a los convencionales; y d) caracterización (mecánica y térmica) de los materiales obtenidos.**
 Campo aplicación: **Madera y corcho-Muebles y accesorios** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.592.510,00** Fecha desde: **10/2019** hasta: **03/2021**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **69 %**
CENTRO SOCIEDAD ANONIMA (CENTRO SA) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **31 %**
 Nombre del director: **NICOLAU, VERONICA VIVIANA**
 Nombre del codirector: **CHAMORRO, ESTER RAMONA**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **VALORIZACIÓN; BIOMASA; SÍNTESIS; RESINA FENOL-FORMALDEHÍDOS**
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
 Especialidad: **Biorrefinería**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA **Total: 3**

Tipo de actividad: **Extensión**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación:
 Título: **Banco de Leche Humana del Hospital Julio C. Perrando y su rol en la atención primaria de la salud Materno Infantil**
 Descripción: **El presente Proyecto, tiene como propósito insertar la intervención de FaCENA-UNNE, para ampliar y fortalecer las acciones que desarrolla el BLH del Hospital ?Dr. Julio C. Perrando? junto a otros efectores del Ministerio de Salud de la provincia del Chaco. Su ejecución, se llevará a cabo mediante acciones concretas que contribuyan a fortalecer la captación de donantes de leche materna, para niños y niñas en condiciones especiales ?prematuros o de riesgos- internados en el hospital, medir su evolución a través de indicadores y el seguimiento luego de obtener el alta, para evaluar las condiciones de salud de la madre y su hijo. En apoyo a la política sanitaria, para la reducción de la morbi-mortalidad infantil y neonatal y para la protección de la lactancia materna, con especial énfasis en la alimentación, nutrición y prevención de enfermedades, aplicando herramientas de Atención Primaria de la Salud.**
 Campo aplicación: **Higiene, alimentación y nutrición** Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto: **21.000,00** Fecha desde: **04/2019** hasta: **04/2020**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80 %**
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA ; GOBIERNO DE LA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20 %**
PROVINCIA DE CHACO

Nombre del director: **VASEK, OLGA M.**

Nombre del codirector: **VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2019** fin: **04/2020**

Palabras clave: **LECHE MATERNA; BANCO DE LECHE MATERNA; COMPOSICION**

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

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

Especialidad: **Leche materna**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA**

Código de identificación: **Resolución Nº 511/18 COFECYT**

Título: **Biorremediación de los efluentes del municipio de General San Martín (Chaco) con microalgas aprovechando la biomasa generada para producir compuestos orgánicos de alto valor agregado**

Descripción: **El proyecto tiene por objeto lograr la puesta en régimen del proceso de biorremediación de parte de los efluentes del municipio de general San Martín (Chaco) utilizando consorcios de microalgas, de modo que el efluente se encuentre dentro de los parámetros de vuelco a un curso de agua o a su aprovechamiento como agua de reuso, por ejemplo en riego para calles. Además se estudiará el aprovechamiento de biomasa generada (microalgas) en este proceso para producir compuestos orgánicos de alto valor agregado (biocombustibles, antioxidantes, proteínas).**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.872.000,40**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **SERVICIO DE AGUA Y MANTENIMIENTO EMPRESA DEL**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **40 %**

ESTADO PROVINCIAL (SAMEEP)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ;

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **60 %**

SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E

INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION,

CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Nombre del director: **CHAMORRO, ESTER RAMONA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **05/2020**

Palabras clave: **TRATAMIENTO EFLUENTES; MICROALGAS; BIOMASA**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Tratamiento de efluentes**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **De Desarrollo Municipal Tecnológico (DETEM)**

Código de identificación:

Título: **PLANTA DEMOSTRATIVA DE ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA EN TERRAZA DE EDIFICIO PÚBLICO**

Descripción: **Planta Demostrativa de Energía Solar y Eólica en Terraza de Edificio Publico.La Municipalidad de Resistencia Chaco, necesita contar con una planta demostrativa para validar la efectividad y la conveniencia de la utilización de energía solar y eólica para generación de energía eléctrica.Para responder a esta necesidad se definen dos objetivos específicos, instalar un sistema mixto de generación de energía (solar-eólica) y definir un sistema de monitoreo que permita conocer el potencial eólico y solar en la ciudad de Resistencia.Los objetivos se han definido en tres etapas que incluyen: Análisis estructural. Realización del proyecto ejecutivo. Selección y compra de las tecnologías. Instalación de las tecnologías. Transferencia tecnológica y capacitación.Metodología: Análisis Estructural. Estudio en túnel de viento de la Facultad de Ingeniería de la UNNE, para determinar lo coeficientes de cálculo estructural en edificios en altura.Realización del Proyecto Ejecutivo: Layout con los emplazamientos adecuados, características técnicas de los equipos y cálculos técnicos para la ejecución.Selección y adquisición de las tecnologías: Análisis de las tecnologías existentes en el mercado,, pedido de cotización, valoración, solicitud de compra a la unidad de Vinculación Tecnológica. Instalación de las tecnologías: Dirección y gestión de recursos humanos para el montaje de los equipos.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.550.195,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2020**

Institución/es: **CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION

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

Nombre del director: **ZURLO, HUGO DANIEL**

Nombre del codirector: **TOURN, SILVANA CECILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2017** fin: **08/2020**

Palabras clave: **ENTORNO URBANO; ENERGÍA EÓLICA DE BAJA POTENCIA; ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

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

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

Especialidad: **Energía Eólica y Solar**

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

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT **Total: 1**

Tipo de subsidio: **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Título: **International Center for Theoretical Physics-Visiting Scholar/Consultant Program**

Descripción: **The Visiting Scholar/Consultant Programme provides assistance to Institutes or research groups in developing countries requiring expert advice to enhance existing activities or to initiate a new research programme.**

Moneda: **Euros** Monto: **1.250,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2021**

Institución/es: **THE ABDUS SALAM - INTERNATIONAL CENTER FOR THEORETICAL** EJecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

No hay registros cargados



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2020, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.