Memoria UE 2022

DATOS BASICOS		
Calle: **AV.LIBERTAD**	N°: **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: 55

INVESTIGADORES CONICET — Total: 16

AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	***INV SUPERIOR***
PULIDO, MANUEL ARTURO	***INV PRINCIPAL***
FERRON, ALEJANDRO	***INV INDEPENDIENTE***
PROVASI, PATRICIO FEDERICO	***INV INDEPENDIENTE***
QUINTEIRO ROSEN, 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***
ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN	***INV ASISTENTE***
AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN	***INV ASISTENTE***
CABRAL, ENRIQUE ADRIAN	***INV ASISTENTE***
FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN	***INV ASISTENTE***
PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL	***INV ASISTENTE***
RAMOS, WILFREDO ARIEL	***INV ASISTENTE***

BECARIOS CONICET — Total: 16

BAJAC, DANIEL FERNANDO ESTEBAN	***Int. Doctoral Proyectos UE***
RODRIGUEZ, SANTIAGO AGUSTÍN	***Int. Doctoral Proyectos UE***
ZAPATA ESCOBAR, ANDY DANIAN	***DOC. C/PAISES LATINOAMERICANOS***
MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO	***INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT***
SIN, CYNTHYA SOLANGE	***INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT***
CUELLO, MARIA CAROLINA	***POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS***
TOURN, SILVANA CECILIA	***POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS***
AUCAR, JUAN JOSE	***BECA INTERNA DOCTORAL***
BENDERSKY, ALEJANDRO DANIEL	***BECA INTERNA DOCTORAL***
CABALLERO, RICARDO DANIEL	***BECA INTERNA DOCTORAL***
COLOMBO JOFRÉ, MARIANO TOMÁS	***BECA INTERNA DOCTORAL***
OLIVERA GARCIA, JUAN AGUSTIN	***BECA INTERNA DOCTORAL***

PINTO, FAVIO FELIX	***BECA INTERNA DOCTORAL***
RUS, MARÍA ESTEFANÍA	***BECA INTERNA DOCTORAL***
MARTÍNEZ, FERNANDO ARIEL	***POST.DOCTORAL INT.***
PODESTÁ, JUAN MANUEL	***POST.DOCTORAL INT.***

PERSONAL DE APOYO CONICET — Total: 10

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

NO CONICET — Total: 11

ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN	***Investigador***
BENEYTO, PABLO ALEJANDRO	***Pasante***
CHAMORRO, ESTER RAMONA	***Investigador***
DE BORTOLI, MARIO EDUARDO	***Investigador***
MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO	***Becario***
MARIGHETTI, JORGE OMAR	***Pasante***
MORALES, WALTER GUSTAVO	***Investigador***
SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN	***Pasante***
VASEK, OLGA M.	***Investigador***
VELASCO, GUSTAVO ADOLFO	***Pasante***
WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	***Investigador***

OTRAS CATEGORIAS CONICET — Total: 2

GOMEZ, MARIA EUGENIA	***GRAL. CONT. ART9 - C07***
ALEMANURQUIZA, MARIA CAROLINA	***GRAL. CONT. ART9 - C04***

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	**Director**	**INV SUPERIOR**
TORRES, GERMAN ARIEL	**Vicedirector**	**INV ADJUNTO**

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	**AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**	**01/10/2020**	**01/10/2024**
Representante Becario	**AUCAR, JUAN JOSE**	**25/03/2021**	**25/03/2023**
Representante Investigador	**CASTRO, HUGO GUILLERMO**	**14/06/2022**	**13/06/2026**

Representante Becario	**COLOMBO JOFRÉ, MARIANO TOMÁS**	**25/03/2021**	**23/03/2023**
Representante Investigador	**DE BORTOLI, MARIO EDUARDO**	**25/03/2021**	**25/04/2025**
Representante Investigador	**FERRON, ALEJANDRO**	**25/03/2021**	**25/03/2025**
Representante Investigador	**GOMEZ, SERGIO SANTIAGO**	**14/06/2022**	**13/06/2026**
Representante Investigador	**MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN**	**14/06/2022**	**13/06/2026**
Representante Investigador	**QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO**	**14/06/2022**	**13/06/2026**
Representante Personal de Apoyo	**VALDEZ, LUCY ALEJANDRA**	**25/03/2021**	**25/03/2025**
Representante Personal de Apoyo	**VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO**	**25/03/2021**	**25/03/2025**
Representante Investigador	**WITTWER, ADRIÁN ROBERTO**	**14/06/2022**	**13/06/2026**

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: **Ciencias Exactas y Naturales**

Gran área 1 :

Gran área 2 :

Gran área 3 :

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	**• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**
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	**Ciencias Físicas**

Conocimiento:	**Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**
Línea:	**Física Atómica Molecular**
Área de	**Ciencias Físicas**
Conocimiento:	**Física de los Materiales Condensados**
Línea:	**Nanofísica y Transporte Cuántico**
Área de	**Ciencias Físicas**
Conocimiento:	**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	**Ciencias Físicas**
Conocimiento:	**Física de los Fluidos y Plasma**
Línea:	**Ciencias Atmósfericas**
Área de	**Ingeniería Mecánica**
Conocimiento:	**Ingeniería Mecánica**
Línea:	**Laboratorio de Mecánica Computacional**
Área de	**Matemáticas**
Conocimiento:	**Matemática Aplicada**
Línea:	**Matemática Aplicada a la Biología**
Área de	**Ciencias Químicas**
Conocimiento:	**Química Orgánica**
Línea:	**Química Orgánica Biológica**
Área de	**Ingeniería Mecánica**
Conocimiento:	**Otras Ingeniería Mecánica**
Línea:	**Aerodinámica**
Área de	**Biotecnología Industrial**
Conocimiento:	**Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**
Línea:	**Biotecnología Microbiana para la Investigación Alimentaria**
Área de	**Ciencias Físicas**
Conocimiento:	**Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**
Línea:	**Óptica de Sólidos**

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **759**

Total m² terreno: **0**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001001002	**Sistemas digitales, representación digital**	**Digital Systems, Digital Representation**	**GOMEZ, MARIA EUGENIA**	**1**
001002003	**Inteligencia artificial (IA)**	**Artificial Intelligence**	**PULIDO, MANUEL ARTURO**	**1**
001002006	**Software**	**Computer Software**	**PULIDO, MANUEL ARTURO**	**1**
001002007	**Tecnología informática / gráficos, meta informática**	**Computer Technology/ Graphics, Meta Computing**	**PULIDO, MANUEL ARTURO / CARETTA, MABEL ADELINA**	**2**
001002010	**Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos**	**Databases, Database Management, Data Mining**	**GOMEZ, MARIA EUGENIA**	**1**

001002012	Imagen, procesado de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	CARETTA, MABEL ADELINA / PULIDO, MANUEL ARTURO	2
001002016	Simulaciones	Simulation	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001002020	Software de automatización	Building Automation Software	PULIDO, MANUEL ARTURO	1
001002022	Aplicaciones inteligentes	Smart Appliances	PULIDO, MANUEL ARTURO	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
001004001	Patrimonio cultural	Cultural Heritage	GOMEZ, MARIA EUGENIA	1
001004003	Contenidos digitales, publicidad electrónica	E-Publishing, Digital Content	GOMEZ, MARIA EUGENIA / CARETTA, MABEL ADELINA	2
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
001006006	Nanotecnología relacionada con electrónica y microelectrónica	Nanotechnologies related to electronics & microelectronics	QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO	1
001006007	Sistemas y redes ópticas	Optical Networks and Systems	QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO	1
001006008	Micro y nanotecnologías relacionadas con electrónica y microelectrónica	Micro and Nanotechnologies related to Electronics and Microelectronics	QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO	1
001006011	Informática cuántica	Quantum Informatics	QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO	1
001006012	Semiconductores	Semiconductors	QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO	1
002006002	Ingeniería de la construcción (diseño, simulación)	Construction engineering (design, simulation)	PODESTÁ, JUAN MANUEL / CASTRO, HUGO GUILLERMO	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

003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN	1
003004001	Productos químicos para agricultura	Agro chemicals	CUELLO, MARIA CAROLINA	1
003004006	Substancias orgánicas	Organic Substances	CUELLO, MARIA CAROLINA / CHAMORRO, ESTER RAMONA	2
004001001	Almacenamiento de calor	Heat storage	CABALLERO, RICARDO DANIEL	1
004002002	Intercambiadores de calor	Heat exchangers	CABALLERO, RICARDO DANIEL	1
004002008	Bombas de calor	Heat pump	CABALLERO, RICARDO DANIEL	1
004005001	Energía geotérmica	Geothermal energy	CABALLERO, RICARDO DANIEL	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 / SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN	2
004005009	Energía a partir de aguas residuales	Energy from wastewater	CUELLO, MARIA CAROLINA / CHAMORRO, ESTER RAMONA	2
004005010	Biorefinerías para energía	Bio-refineries for energy	CUELLO, MARIA CAROLINA / SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN / CHAMORRO, ESTER RAMONA	3
004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	CHAMORRO, ESTER RAMONA / SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN	2
004006005	Optimización de procesos, utilización de energía residual	Process optimisation, waste heat utilisation	CABALLERO, RICARDO DANIEL	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	PROVASI, PATRICIO FEDERICO / AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN / SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN / AUCAR, GUSTAVO ADOLFO / ZAPATA ESCOBAR, ANDY DANIAN	5
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	ROMERO, RODOLFO HORACIO / MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN /	5

			FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO / PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL	
005003003	Vacío	Vacuum	ROMERO, RODOLFO HORACIO / MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	2
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO / FERRON, ALEJANDRO / AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	4
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	2
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	2
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	2
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO / SIN, CYNTHYA SOLANGE / VASEK, OLGA M.	4
006002005	Microbiología	Microbiology	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VASEK, OLGA M. / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO	4
006002006	Diseño molecular	Molecular design	MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO / SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	3
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	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO	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	VASEK, OLGA M. / CHAMORRO, ESTER RAMONA	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
009005	Materiales de referencia	Reference Materials	GOMEZ, MARIA EUGENIA	1
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	GOMEZ, MARIA EUGENIA	1
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	CHAMORRO, ESTER RAMONA / WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	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	Outoor 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
010004005	Tratamiento de aguas industriales	Industrial Water Treatment	CUELLO, MARIA CAROLINA	1
010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	CUELLO, MARIA CAROLINA / PILA, ANDREA NATALIA	2
010004011	Reciclaje de aguas residuales	Wastewater Recycling	CUELLO, MARIA CAROLINA / PILA, ANDREA NATALIA	2
011003	Sociedad, información y medios	Information and media, society	GOMEZ, MARIA EUGENIA	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	**Monto $**
Otro: 17/03/2022 Res RD173 del 14/02/2022	74.500,00
Otro: 10/05/2022 Res RD477 del 22/04/2022	105.500,00
Otro: 12/09/2022 Res RD477 del 22/04/2022	108.000,00
Otro: 04/10/2022 Res RD477 del 22/04/2022	72.000,00
Subtotal	**360.000,00**
Ingresos para Proyectos	**Monto $**
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	902.074,76
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	7.445.360,78
Subtotal	**8.347.435,54**
Otros Ingresos	**Monto $**
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamento	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	0,00
Subtotal	**0,00**
Monto aprobado por directorio	**Monto $**
Monto aprobado por directorio. Resolución Nº: 406/2022	360.000,00
Subtotal	**360.000,00**
Refuerzo presupuestario	**Monto $**
Refuerzo presupuestario. Resolución Nº: 09/11/2022 Res RD1140 del 18/08/2022	108.000,00
Subtotal	**108.000,00**
Total	**8.815.435,54**

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS — Total: 27

Publicado — ***Total publicado: 27***

AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; CHAMORRO, YULY; BORSCHEVSKY, ANASTASIA . Parity-violating contributions to nuclear spin-rotation interactions and to NMR shielding constants in tetrahedral molecules. *Physical review a.* : American Physical Society, 2022 - . vol. 106, n° 6, p. 62802-62802. ISSN 2469-9926

ANDREA N. PILA; ALEXANDER G. BORDÓN; JORGE, MARIA J.; MARIELA I. PROFETA; JORGE M. ROMERO; JORGE, NELLY LIDIA . Behavior of 2-methyl-4-chloro-phenoxyacetic acid in rice cultivation soils of the Province of Corrientes, Argentina. *Chemistry research journal.* : Leon Publications, 2022 - . vol. 7, p. 83-89. ISSN 2455-8990

SACCO, MAXIMILIANO A.; RUIZ, JUAN J.; PULIDO, MANUEL; TANDEO, PIERRE . Evaluation of machine learning techniques for forecast uncertainty quantification. *Quarterly journal of the royal meteorological society.* : JOHN WILEY & SONS LTD, 2022 - . vol. 148, n° 749, p. 3470-3490. ISSN 0035-9009

KURNOSOV, ARKADY; FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J.; BUSTOS-MARÚN, RAÚL; KOTTOS, TSAMPIKOS . Adiabatic Monoparametric Autonomous Motors Enabled by Self-Induced Nonconservative Forces. *Physical review applied.* : American Physical Society, 2022 - . vol. 18, n° 6,

PILA, ANDREA NATALIA; CUELLO, MARIA CAROLINA; SCHMITD, ROBERTO MARTIN; CHAMORRO, ESTER . Microalgae lipid extraction: a novel lab-scale method within a biorefinery approach (fractioning). ***Revista tecnología y ciencia.*** **: Universidad Tecnológica Nacional, 2022 - . n° 45, p. 31-45.**

COCUCCI, TADEO JAVIER; PULIDO, MANUEL; APARICIO, JUAN PABLO; RUÍZ, JUAN; SIMOY, MARIO IGNACIO; ROSA, SANTIAGO; COCUCCI, TADEO JAVIER; PULIDO, MANUEL; APARICIO, JUAN PABLO; RUÍZ, JUAN; SIMOY, MARIO IGNACIO; ROSA, SANTIAGO . Inference in epidemiological agent-based models using ensemble-based data assimilation. ***Plos one.*** **, San Francisco: PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2022 - . vol. 17, n° 3 March, ISSN 1932-6203**

CABRAL, ADRIÁN . Weighted norm inequalities for the maximal functions associated to a critical radius function on variable Lebesgue spaces. ***Journal of mathematical analysis and applications.*** **: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . vol. 516, n° 2, ISSN 0022-247X**

MARTÍNEZ, FERNANDO A.; ADLER, NATALIA S.; CAVASOTTO, CLAUDIO N.; AUCAR, GUSTAVO A. . Solvent effects on the NMR shieldings of stacked DNA base pairs. ***Physical chemistry chemical physics.*** **: ROYAL SOC CHEMISTRY, 2022 - . vol. 24, n° 30, p. 18150-18160. ISSN 1463-9076**

MAKULSKI, W?ODZIMIERZ; AUCAR, JUAN J.; AUCAR, GUSTAVO A. . Ammonia: The molecule for establishing 14N and 15N absolute shielding scales and a source of information on nuclear magnetic moments. ***Journal of chemical physics.*** **: AMER INST PHYSICS, 2022 - . vol. 157, n° 8, p. 84306-84316. ISSN 0021-9606**

ZAPATA-ESCOBAR, ANDY D.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; AUCAR, GUSTAVO A. . The LRESC-Loc Model to Analyze Magnetic Shieldings with Localized Molecular Orbitals. ***Journal of physical chemistry a.*** **: AMER CHEMICAL SOC, 2022 - . vol. 126, n° 50, p. 9519-9534. ISSN 1089-5639**

MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO; CONTRERAS, FELIX IGNACIO; VASEK, OLGA . Biodiversity of wild Lactococcus lactis and their geo-spatial relationship with the environment. ***Anais da academia brasileira de ciencias..*** **, Rio de Janeiro: ACAD BRASILEIRA DE CIENCIAS, 2022 - . vol. 94, n° 4, p. 1-11. ISSN 0001-3765**

PABLO SERRA; ALEJANDRO FERRÓN; OMAR OSENDA . Almost perfect quantum state transfer on isotropic and anisotropic Heisenberg spin chains with tailored site dependent exchange couplings. ***Physics letters a.*** **, Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 449, ISSN 0375-9601**

FABRIZIO S LOZANO-NEGRO; MARCOS A FERREYRA-ORTEGA; DENISE BENDERSKY; LUCAS FERNANDEZ-ALCAZAR; HORACIO M PASTAWSKI . Simulating a catalyst induced quantum dynamical phase transition of a Heyrovsky reaction with different models for the environment. ***Journal of physics condensed matter.*** **, Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2022 - . vol. 34, p. 214006-214026. ISSN 0953-8984**

RUS, MARÍA E.; ROMERO, RODOLFO H.; GOMEZ, SERGIO S. . Efficient electron transfer in quantum dot chains controlled by a cubic detuning profile via shortcuts to adiabaticity. ***Europhysics letters.*** **: EPL ASSOCIATION, 2022 - . vol. 140, n° 4, p. 48002-48002. ISSN 0295-5075**

FERRÓN, ALEJANDRO; SERRA, PABLO; OSENDA, OMAR . Understanding the propagation of excitations in quantum spin chains with different kind of interactions. ***Physica scripta - (print).*** **: IOP PUBLISHING LTD, 2022 - . vol. 97, n° 11, ISSN 0031-8949**

SERRA, PABLO; FERRÓN, ALEJANDRO; OSENDA, OMAR . Exact solution of a family of staggered Heisenberg chains with conclusive pretty good quantum state transfer. ***Journal of physics a-mathematical and theoretical.*** **: IOP PUBLISHING LTD, 2022 - . vol. 55, n° 40, ISSN 1751-8113**

AUCAR, JUAN J.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; MELO, JUAN I. . High order relativistic corrections on the electric field gradient within the LRESC formalism. ***Journal of chemical physics.*** **: AMER INST PHYSICS, 2022 - . vol. 157, n ° 24, p. 244105-244114. ISSN 0021-9606**

QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO F.; TAMBORENEA, PABLO I.; KUHN, TILMANN . Interplay between optical vortices and condensed matter. ***Reviews of modern physics.*** **: AMER PHYSICAL SOC, 2022 - . vol. 94, n° 3, p. 1-55. ISSN 0034-6861**

SCHEFFLER, GUILLERMO; CARRASSI, ALBERTO; RUIZ, JUAN; PULIDO, MANUEL . Dynamical effects of inflation in ensemble-based data assimilation under the presence of model error. ***Quarterly journal of the royal meteorological society.*** **, LOndres: JOHN WILEY & SONS LTD, 2022 - . vol. 148, n° 746, p. 2368-2383. ISSN 0035-9009**

SACCO, MAXIMILIANO A.; RUIZ, JUAN J.; PULIDO, MANUEL; TANDEO, PIERRE . Evaluation of machine learning techniques for forecast uncertainty quantification. *Quarterly journal of the royal meteorological society.* : JOHN WILEY & SONS LTD, 2022 - . vol. 148, n° 749, p. 3470-3490. ISSN 0035-9009

ORTEGA SILVIA; CYNTHYA SIN; MARIA BRITOS . Porphyromonas gingivalis en fluido crevicular de pacientes diabéticos tipo 2. *Revista estomatologica herediana.* : Universidad Peruana Cayetano Heredia, 2022 - . vol. 1, n° 32, p. 36-42. ISSN 2225-7616

SILVIA ORTEGA; CYNTHYA SIN; MARIA BRITOS . Relación entre la Enfermedad periodontal y complicaciones en el Embarazo. *Odontología vital.* : Universidad Latina de Costa Rica, Costa Rica, 2022 - . ISSN 2215-5740

DRA SILVIA ORTEGA; OD CYNTHYA SIN; BQCA MARIA BRITOS . Porphyromonas gingivalis en fluido gingival de pacientes diabéticos tipo 2, y su relación con el control glucémic. *Revista de la asociacion dental mexicana.* : Medigraphycs, 2022 - . ISSN 0001-0944

OLIVEIRA, JOÃO P.C.; QUEIROZ, MURILLO H.; PROVASI, PATRICIO F.; RIVELINO, ROBERTO . A NMR hybrid J-coupling alternation (hJCA) parameter linearly correlated to properties of intermolecular H-bonded chains. *Computational and theoretical chemistry.* , Amsterdam: Elsevier B.V., 2022 - . vol. 1217, n° 1139, p. 1-8. ISSN 2210-271X

MARÍA E. RUS; RODOLFO H ROMERO; SERGIO S GOMEZ . Efficient electron transfer in quantum dot chains controlled by a cubic detuning profile via shortcuts to adiabaticity. *Europhysics letters.* : EPL ASSOCIATION, 2022 - . vol. 140, n° 4, p. 48002-48002. ISSN 0295-5075

WITTWER, ADRIÁN R.; PODESTÁ, JUAN M.; CASTRO, HUGO G.; MROGINSKI, JAVIER L.; MARIGHETTI, JORGE O.; DE BORTOLI, MARIO E.; PAZ, RODRIGO R.; MATEO, FERNANDO . WIND LOADING AND ITS EFFECTS ON SOLAR PANELS: AN EXPERIMENTAL - COMPUTA- TIONAL STUDY TO ASSESS THE STRESS ON STRUCTURES. *Solar energy.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022 - . vol. 240, p. 315-328. ISSN 0038-092X

COLOMBO JOFRÉ, MARIANO T.; KOZIO?, KAROL; AUCAR, I. AGUSTÍN; GAUL, KONSTANTIN; BERGER, ROBERT; AUCAR, GUSTAVO A. . Relativistic and QED corrections to one-bond indirect nuclear spin-spin couplings in X 2 2 + and X 3 2 + ions (X = Zn, Cd, Hg). *Journal of chemical physics.* : AMER INST PHYSICS, 2022 - . vol. 157, n° 6, p. 64103-64118. ISSN 0021-9606

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS — Total: 9

ROA, PAULA MACARENA; AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO . Artículo Breve. A compact representation of general optical vortices. Conferencia. Latin America Optics and Photonics Conference. : Recife. 2022 - .

P. F. PROVASI . Otro. Some resent and older findings Plus some developments. Conferencia. Segunda Edicao do Congresso Integrado de Quimica. : MAraba. 2022 - . Universidad Federal del Sur y Sudeste de Pará.

S. TOURN; E. P. DAGNINO; A. SEQUEIRA; W. MORALES; E. CHAMORRO . Artículo Completo. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGETICO DEL BIO-OIL Y EL BIO-CHAR DE BIOMASA RESIDUAL DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES DEL NEA. Congreso. Congreso VIII PROIMCA - VI PRODECA 2022. : Villa María, Córdoba. 2022 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Villa María.

TOURN, SILVANA; SAIRES, PAULA; BERTERO, MELISA; FALCO, MARISA; CHAMORRO, ESTER . Artículo Completo. Evaluación del potencial energético de los productos líquidos de pirólisis de residuos agroforestoindustriales del NEA. Congreso. Congreso; 6º Congreso Argentino de Ingeniería y 12º Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería; 2022. : Corrientes y Resistencia. 2022 - . Facultad Regional Resistencia de UTN, la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste y la Facultad de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de la Cuenca del Plata.

MIGUEL A. CANDIA; CESAR A. CABRERA; PATRICIO F. PROVASI . Artículo Breve. Análisis de parámetros indispensables para el cultivo celular en incubadora. Congreso. Reunion anual de SGCyT - UNNE - 2022. : Corrientes. 2022 - . Secretaria General de Ciencia y Técnica - UNNE.

MARCELO I. ADOTTI; ADRIÁN R. WITTWER, DR., ING. MECÁNICO.; JUAN MANUEL RODRIGUES AGUIRRE; JORGE O. MARIGHETTI, MGTR., ING. MECÁNICO.; BEATRIZ ITURRI; HUGO G. CASTRO; MARIO E. DE BORTOLI . Artículo Completo. Hot-wire measurements on the Ahmed body turbulent wake in a low-speed wind tunnel. Congreso. EPTT

2022 13th Spring School on Transition and Turbulence. : Blumenau- Santa Catarina. 2022 - . ABCM -Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas.

VALENZUELA LOPEZ JA; LUCÍA VÁZQUEZ, JAVIER RODRÍGUEZ, ANA BELÉN FLÓREZ; VASEK OM; MAYO, B. . Artículo Breve. Análisis genómico de cepas de Lactococcus lactis subsp. lactis y Streptococcus thermophilus productoras de ácido gamma-aminobutírico (GABA). Congreso. XXII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. : Jaén. 2022 - . Sociedad Española de Microbiología.

MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO; CONTRERAS, FELIX IGNACIO; VASEK, OLGA . Resumen. INFLUENCIA DEL PAISAJE SOBRE LA PRESENCIA Y ABUNDANCIA DE BACTERIAS LACTICAS AUTOCTONAS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES. Jornada. IV Jornadas Nacionales de Geografía Física. : Corrientes-Virtual. 2022 - . Red Argentina de Geografía Física.

ADRIÁN R. WITTWER; SILVANA TOURN; JORGE O. MARIGHETTI ; MARIO E. DE BORTOLI ; M. LOREDO-SOUZA . Artículo Completo. CARGAS AERODINÁMICAS EN PANELES SOLARES: EL CASO DE LA TERRAZA DE LA CASA DE GOBIERNO PROVINCIAL DEL CHACO. Jornada. XXXIX Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural | JSAEE2022. : Passo Fundo. 2022 - . Universidade Passo Fundo - Pós-graduação EAD na UPF.

DEMAS PRODUCCIONES C-T — Total: 3

RUS, MARÍA E.; RODOLFO H. ROMERO; GOMEZ, SERGIO S. . 2022. *Efficient electron transfer in quantum dot chains controlled by a cubic detuning profi le via shortcuts to adiabaticity. . .* Ingresado por: .

MAIDANA MARIO MAXIMILIANO . 2022. *Bioasimilación bacteriana de metales pesados. . .* Ingresado por: .

MAIDANA MARIO MAXIMILIANO . 2022. *Producción biotecnológica en el contexto actual de la Bioeconomía Argentina. . .* Ingresado por: .

DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS — Total: 1

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS — Total: 1

Año de referencia:	**2022**
Denominación del desarrollo:	**Desarrollo de herramientas de machine learning para la optimización de logística de paquetes**
Tipo de desarrollo:	**Producto**
Breve descripción del desarrollo:	** Se encomendó la tarea de realizar un sistema inteligente que proporcione la mejor elección de empresas de transporte para realizar envíos de paquetes a los distintos códigos postales del país. Esta elección se basa en información histórica de los registros de envíos, en conjunto con el margen de costo, la calidad del servicio y el tiempo que demora la entrega para cada empresa posible. Para la solución del desafío planteado se abordó el desarrollo de herramientas de machine learning basadas en redes neuronales artificiales las cuales, mediante el procesamiento de los datos de envío de paquetes pasados obtiene la información referente al costo, la calidad y el tiempo de entrega para cada empresa, y en base a diferentes ponderaciones de estas variables, genera múltiples selecciones óptimas que reflejan la prioridad otorgada a cada una, y permite al cliente comparar los rendimientos predichos y elegir la más acertada para la zona analizada. <style type="text/css">p { line-height: 115%; margin-bottom: 0.1in; background: transparent }a:link { color: #000080; so-language: zxx; text-decoration: underline }</style>**
Url:	
Áreas de conocimiento:	**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información - Otras Ciencias de la Computación e Información**
Campo aplicación:	**Transportes-Terrestres**
Especialidad:	**Logistica**
Pal. clave:	**machine learning; tomador de decisiones; transporte; optimización**
Autor/es:	**Manuel Pulido (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE);Juan Pinto (DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL**

DEL NORDESTE);Facundo Molteni (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE)

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **50** %

Inst./es financiadora/s: **SHIPNOW SRL** Participación: **100** %
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE Participación:

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2021	**2022**	**SHIPNOW%20SRL**	**Desarrollo de herramientas de machine learning para la optimización de logística de paquetes**

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: 2

MROGINSKI, JAVIER L.; PODESTÁ, JUAN M.; CASTRO, HUGO G. . . Servicio eventual. *APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DE CERCHAS METÁLICAS - 1er etapa.* Desarrollo tecnológico. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2022-01/12/2022. Servicios a Terceros. Dolares 1200.0. Otros campos.

JORGE O. MARIGHETTI, MGTR., ING. MECÁNICO.; MARIO E. DE BORTOLI, DR., ING. CIVIL.; ADRIÁN R. WITTWER, DR., ING. MECÁNICO.; BEATRIZ ITURRI; JUAN MANUEL RODRÍGUEZ AGUIRRE; MARÍA SANDRA UDRÍZAR LEZCANO, MGTR., ING MECANICA; GISELA ALVAREZ Y ALVAREZ, ING. MECANICA; MARCELO I. ADOTTI, MGTR. ING. MECANICA . . Servicio eventual. *ESTUDIOS DE CARGAS DE VIENTO SOBRE EDIFICIO TORRE COSTANERA, POSADAS, MISIONES.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/08/2022-01/11/2022. Servicios a Terceros. Pesos 1455000.0. Obras publicas-Otros.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS — Total: 16

P M ROA; I A AUCAR; QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO F. . Representación compacta de vórtices ópticos generales. Conferencia. RAFA 107. : Bariloche. 2022 - . AFA.

ROA, PAULA MACARENA; AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO . A Compact Representation of General Optical Vortices. Conferencia. Latin America Optics and Photonics Conference. : Recife. 2022 - .

AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; CHAMORRO, YULY; BORSCHEVSKY, ANASTASIA . Parity-violating nuclear spin-rotation and shielding tensors in tetrahedral molecules. Conferencia. 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RELATIVISTIC EFFECTS IN HEAVY-ELEMENTS CHEMISTRY AND PHYSICS (REHE 2022). : Assisi. 2022 - .

AUCAR, GUSTAVO A. . Invited lecture: Studying relativistic and QED effects on response properties with polarization propagators. Its application to NMR spectroscopic parameters. Conferencia. 13th Conference on REHE:Chemistry and Physics. : Asis. 2022 - .

COLOMBO JOFRÉ, MARIANO TOMÁS; KOZIOL, KAROL; AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; GAUL, KONSTANTIN; BERGER, ROBERT; AUCAR, GUSTAVO ADOLFO . Relativistic and QED corrections to one-bond indirect nuclear spin-spin couplings in X2^{2+} and X3^{2+} ions (X = Zn, Cd, Hg). Conferencia. 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RELATIVISTIC EFFECTS IN HEAVY-ELEMENTS CHEMISTRY AND PHYSICS (REHE 2022). : Assisi. 2022 - .

LUCAS J. FERNÁNDEZ; ARKADY KURNOSOV; RAÚL BUSTOS-MARÚN; KOTTOS, TSAMPIKOS . Nanomotores adiabaticos y monoparametricos impulsados por fuerzas no conservativas autoinducidas.. Congreso. 107 Reunion de la Asociación Fisica Argentina. : Bariloche, Rio Negro. 2022 - . Asociacion de Fisica Argentina.

FERNÁNDEZ, LUCAS J.; RAMOS, ALBA; CHENG SHI; KOTTOS, TSAMPIKOS . Transiciones de Fase Opticas en redes fotónicas no lineales de muchos modos.. Congreso. 107 Reunion de la Asociación Fisica Argentina. : Bariloche, Rio Negro. 2022 - . Asociacion de Fisica Argentina.

CHIERICI, JUAN MARTÍN; VALDEZ, LUCY ALEJANDRA; URBINA, YOAV; MEHRING, ERIKA LISET . Nanotubos magnéticos de Ni, Co y Py: estudio de sus propiedades magnéticas mediante simulaciones micromagnéticas. Congreso. NANO2022. : Rio Cuarto, Córdoba. 2022 - .

VALDEZ, LUCY ALEJANDRA; CHIERICI, JUAN MARTÍN; TORRES, MYRIAM YANETH; DABOIN,VIVIANA . Respuesta dinámica de configuraciones skyrmiónicas alojadas en multicapas de IrCoPt mediante simulaciones micromagnéticas. Congreso. NANO2022. : Rio Cuarto, Córdoba. 2022 - .

DANTE RENÉ BOSCH; RUBÉN RAFAEL SOTELO; RICARDO DANIEL CABALLERO . Análisis espacial de datos geotécnicos a través de la implementación de un sistema de información geográfica (SIG). Congreso. 6° Congreso Argentino de Ingeniería. : Resistencia y Corrientes. 2022 - .

GUILLERMO ARCE; DANTE RENÉ BOSCH; RICARDO DANIEL CABALLERO . Reflexiones sobre experiencias preliminares de aprendizaje centrado en el estudiante de Geotecnia. Congreso. 12º Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería. : Resistencia y Corrientes. 2022 - .

AGNELLI JUAN PABLO; BUFFA, BRUNO ADOLFO; DAMIAN KNOPOFF; TORRES GERMAN . A kinetic model coupling crowd movement with infectious disease contagion. Congreso. 13th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences ? DSABNS. : Bilbao. 2022 - . BCAM.

ANDY DANIAN ZAPATA ESCOBAR; ALEJANDRO MALDONADO; GUSTAVO AUCAR . The LRESC-Loc Model to Analyze Magnetic Shielding with Localized Molecu- lar Orbitals. Congreso. RELATIVISTIC EFFECTS ON HEAVY ELEMENTS (REHE). : Assisi. 2022 - . sa.

J. J. AUCAR; A. F. MALDONADO; J. I. MELO . Relativistic corrections to the electric field gradient given by linear response elimination of the small component (LRESC) formalism. Congreso. RELATIVISTIC EFFECTS ON HEAVY ELEMENTS (REHE). : Assisi. 2022 - .

S. TOURN . Biocombustible a partir de la biomasa residual. Seminario. Seminario del Departamento de Energía y Automatización. : Caracas. 2022 - . Universidad Metropolitana de Caracas.

GÓMEZ, MARÍA EUGENIA . Usos y prácticas de lectura en la Biblioteca Escolar Popular "Josefina Contte" 1923-1950: resultados preliminares.. Encuentro. XLI Encuentro de Geohistoria Regional. : Goya, Corrientes. 2022 - . Insituto de Investigaciones Geohistóricas - CONICET - UNNE.

INFORMES TECNICOS — Total: 1

MROGINSKI, JAVIER L.; PODESTÁ, JUAN M.; CASTRO, HUGO G. . *APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DE CERCHAS METÁLICAS - 1er etapa.* NOV. 2022-DIC. 2022. Cálculo Estructural. Cálculo Estructural. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Otros campos. $ 50000.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS — Total: 114

DIRECCION DE BECARIOS — Total: 49

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS — Total: 2

Luque, Luciano Leonardo - 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 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 POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 4

Bagci, Ali - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Cuello, Maria Carolina - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Tourn, Silvana - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CHAMORRO, ESTER RAMONA

Tourn, Silvana Cecilia - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2021 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 3

Maidana, Mario Maximiliano - SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) . Director o tutor VASEK, OLGA M.

Olivera García, Juan Agustín - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

SIN, CYNTHYA 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

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

Caballero, Ricardo Daniel - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2021 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Cocucci, Tadeo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . 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

Guerrieri, Juan Martin - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2025) , 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

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

Maidana, Mario Maximiliano - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2022 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VASEK, OLGA M.

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 / 2024) , 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, Co-director o co-tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Romero, José Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Rosa, Santiago - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

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

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 POSTGRADO/MAESTRIA - FINALIZADAS — Total: 1

Nievas, Estefania - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS — Total: 6

Acosta, Mauricio - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Aguirre, Maria Sol - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Candia, Miguel Angel - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO, Director o tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO

Kupervaser, Marcos Nicolas - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Co-director o co-tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

Rivolta, Nicolás Ignacio - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Co-director o co-tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

Schmidt, Roberto Martin - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2022) , 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

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO — Total: 11

Aguirre Rajoy, María Pía - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Bravo Johansson, Alan - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: ADMINISTRACION NACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL (ANSES) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Centurión, Florencia - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Chazarreta, Maite - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2023) , 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

Fabre, Lautaro José - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

Larroza, Mariana Belén - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor CABALLERO, RICARDO DANIEL

Martinez Quiñones, María Alejandra - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CABALLERO, RICARDO DANIEL

Mega, Matías Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) . Co-director o co-tutor CABALLERO, RICARDO DANIEL

Ramos Bofill, Joaquín - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: ADMINISTRACION NACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL (ANSES) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Romero, Julián Antonio - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

Segovia, German - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS — Total: 5

Ayala, María Rocío Arantzazú - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y

AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor CABRAL, ENRIQUE ADRIAN, Director o tutor CABRAL, ENRIQUE ADRIAN

Ayala, María Rocío Arantzazú - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor CABRAL, ENRIQUE ADRIAN

Guasti, Ricardo David - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

Roa, Paula - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) , 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 QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO

Schmitd, Roberto Martin - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO — Total: 1

Weller, Gabriel - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS — Total: 2

Cáceres, Daniela Florencia - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

Sánchez, Florencia Macarena - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Formación académica . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS — Total: 34

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS — Total: 7

Ayala, María Rocío Arantzazú - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor CABRAL, ENRIQUE ADRIAN

Bendersky, Alejandro Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2021 / 2022) Calificación : sobresaliente . Director o tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO

Berli, Ayelen - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) Calificación : Sobresaliente . Co-director o co-tutor PILA, ANDREA NATALIA

Cabrera, Clara Silvia Solis - UNIVERSIDAD VERACRUZANA - FACULTAD DE INGENIERÍA (2022 / 2022) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor ADOTTI, MARCELO ITALO

Caselli, Sofia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Castellanos, Brandon Alejandro Antonio - UNIVERSIDAD VERACRUZANA - FACULTAD DE INGENIERÍA (2022 / 2022) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor ADOTTI, MARCELO ITALO

Wildemer, María Luján - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2022) Calificación : 9 . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO — Total: 2

Aguirre, Axel - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Fernandez Lezcano, Gustavo Ariel - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2022 / 2023) Calificación : 9 . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS — Total: 3

Cocucci, Tadeo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2017 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Olivera García, Juan Agustín - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2022) Calificación : - . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO — Total: 14

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

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

Bajac, Daniel - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2025) Calificación : - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Blatter, Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2017 / 2024) Calificación : - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

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 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Romero, José Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Rosa, Santiago - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2025) Calificación : en curso . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Rus, Estefania - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2021 / 2025) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Sacco, Maximiliano - CENTRO DE INVESTIGACION DEL MAR Y LA ATMOSFERA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2019 / 2023) Calificación : en curso . Co-director o co-tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Valenzuela Lopez, Josè 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.

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

Zapata Escobar, Andy Danian - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2024) Calificación : - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA — Total: 2

Adotti, Marcelo Italo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2022) Calificación : 9 (nueve) . Director o tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

Nievas, Estefania - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2019 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO — Total: 5

Ancalle, Gustavo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor FERRON, ALEJANDRO

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

Escobar, Christian Ramón - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2022 / 2023) Calificación : Aprobada . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

López, Juan Manuel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2019 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, HUGO GUILLERMO

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: 0

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO — Total: 1

Marturet, Analía - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2018 / 2023) Calificación : 9 (nueve) . Director o tutor VASEK, OLGA M.

DIRECCION DE INVESTIGADORES — Total: 12

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) (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Cabral, Adrián Enrique - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2017 / 2022) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL

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: 7

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 PI. Director o tutor WITTWER, ADRIÁN ROBERTO

Dagnino, Paola - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; 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

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 WITTWER, ADRIÁN ROBERTO

DIRECCION DE PASANTE — Total: 8

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO — Total: 6

Bendersky, Alejandro Daniel (2022 / 2022) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) - Teleportación no adiabática de qubits de espín en cadenas de puntos cuánticos semiconductores . Director o tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO

Candia, Miguel Angel (2022 / 2023) - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Adscripción a la Cátedra de Física General y Biológica . Director o tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO

Conci, Cristian (2022 / 2023) - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Traduccion automatica de textos legales a lenguaje claro . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Maidana, Mario Maximiliano (2021 / 2022) - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Iniciacion de Actividades Docentes . Director o tutor VASEK, OLGA M.

Suntharalingam, Arunn (2021 / -) - WESLEYAN UNIVERSITY - Sublinear Sensors with Enhanced Signal-to-Noise Ratio . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN

Wagner Boian, Pablo Fabián (2022 / 2023) Universidad o instituto universitario estatal - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Adscripción en "Electricidad y Magnetismo" . Director o tutor AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN

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: 11

DIRECCION DE PERSONAL APOYO — Total: 11

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

Aguirre, Leandro (2021 / -) Otra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE). Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

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

Espínola, 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 (2019 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE). Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO, Director o tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO

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: 33

VASEK, OLGA M. , Organizador o coordinador , Las bacterias súper-poderosas.. Semana Nacional de la Ciencia. 20° Edición. Stand educativo. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

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

WITTWER, 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 lainteracción del viento con el ser humano y su ambiente, y esto incluye la acción y losefectos del viento sobre las edificaciones, personas y el medio ambiente. En estecaso, será realizada una descripción de diferentes tipos de estudios que pueden serdesarrollados a partir del uso del túnel de viento. Las aplicaciones serán clasificadasde acuerdo con las acciones estáticas y los efectos dinámicos en las estructuras, yestudios ambientales. Finalmente, serán presentados estudios experimentales quetienen características especiales, incluyendo cubiertas, evaluaciones deescurrimientos en helipuertos, topografías complexas y turbinas eólicas.. 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TOURN, SILVANA CECILIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Amplio interés de postulantes para becas doctorales del Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación y CONICET. https://iccti.chaco.gob.ar/2022/08/19/amplio-interes-de-postulantes-para-becas-doctorales-del-instituto-chaqueno-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-y-conicet/https://www.instagram.com/p/CgzSLlrAtwm/. 01/08/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. 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 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 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 convencionaleslos 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

VASEK, OLGA M. , Integrante de equipo , Avances en la caracterización de bacterias productoras de GABA, el aminoácido que hace los lácteos más saludables. Publicacion divulgativa sobre los avances en la investigacion del aminoacido GABA y sus beneficios funcionales. 01/07/202201/07/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , CICLO DE SEMINARIOS - IMIT. El Ciclo de seminarios es una actividad coordinada por el IMIT que se viene desarrollando desde 2013, en ella investigadores, becarios, invitados especiales y visitantes al IMIT, brindan charlas sobre sus temas de estudio. En 2022 se reactivaron los seminarios post pandemia en formato presencial y virtual. Al igual que en años anteriores las exposiciones se graban y luego de realizar el proceso de limpieza de los audios son subidos como podcast al siguiente espacio https://archive.org/details/@imit, de uso gratuito dónde se puede acceder a cualquiera de las presentaciones desde el 2018. Otra manera de acceder es desde la página del IMIT https://imit.conicet.gov.ar/podcasts. En archivo adjunto encontrarán el detalle de las presentaciones y autores.. 01/03/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL , Organizador o coordinador , Coordinador y docente dictante del "Taller de Resolución de Problemas sobre divisibilidad, números primos y congruencia". Coordinador y docente dictante del "Taller de Resolución de Problemas sobre divisibilidad, números primos y congruencia'" organizado por FACENA y la Secretaría Provincial de la Olimpíada Matemática Argentina.. 01/04/202201/04/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL , Delegado local , Delegado Local de la Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina. Delegado en Corrientes de la Competencia Interuniversitaria de Matemática Argentina - 2022.. 01/05/202201/05/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL;DURÉ PITTERI, MARTA INÉS , , En Clave Fa...CENA. Dicho evento fue organizado por la Fundación Ciencias Exactas y su objetivo fue reunir a la Comunidad Fa.C.E.N.A. U.N.N.E. alrededor de lamúsica.Así, cada departamento Pedagógico de la Fa.C.E.N.A. U.N.N.E. abordo aspectos y conceptosmusicales desde las distintas disciplinas específicas.En mi caso presenté algunos aspectos básicos de la bioacústica de anuros bajo el título "La sinfonía irreemplazable". 01/12/202201/12/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Co-organizador o co-coordinador , Geométrica - 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 , Geométrica - 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

MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornada UNNE Investiga. La Jornada tiene como objetivo propiciar un espacio de difusión de la oferta institucional en ciencia y tecnología que significan los distintos Grupos de Investigación de la UNNE (GI), tanto hacia el interior de la Universidad como hacia el medio socio-económico de la región.. 01/06/202201/06/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, 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 sigli 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

AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN , Entrevistado , Nota de Prensa. https://medios.unne.edu.ar/2022/11/02/fisico-de-la-unne-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados/ https://www.diarionorte.com/223951-el-fisico-chaqueno-agustin-aucar-propone-una-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados https://www.nortecorrientes.com/180263-fisico-de-la-unne-propone-teoria-que-ay-udaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados https://www.chacodiapordia.com/2022/11/03/fisico-de-la-unne-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados/ http://www.noticiasdelparana.com.ar/NuevaEdicion/2022/11/03/

chaco-fisico-de-la-unne-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados/ https://www.diarioepoca.com/1266336-fisico-de-la-unne-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados https://imit.conicet.gov.ar/investigador-del-imit-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados/ https://corrientesaldia.info/2022/11/03/fisico-de-la-unne-propone-teoria-para-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados/ https://www.chacoahora.com/nota.asp?id=88049&t=Fisico-de-la-UNNE-propone-teoria-que-ayudaria-a-detectar-efectos-moleculares-aun-no-observados https://www.diario22.ar/notix2/noticia/183728_orgullo-chaquentildeo--fiacutesico-de-la-unne-propone-teoriacutea-que-ayudariacutea-a-detectar-efectos-moleculares-auacuten-no-observados.htm https://www.compactonea.com.ar/noticias/view/45552 https://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=investigador_de_la_unne_propone_una_teora_para_detectar_efectos_moleculares_an_no_observados&id=5982. 01/11/202201/03/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , Podcast del Ciclo de Seminarios IMIT. Esta actividad la comenzamos a realizar desde el 2018, los seminarios organizados por el Instituto de Modelado en Innovación tecnológica se graban y posteriormente se procesa esa grabación para finalmente subirlos en una serie de podcast y los puede encontrar en el siguiente link https://imit.conicet.gov.ar/podcasts/. 01/03/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. 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

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , PROYECTO REDES SOCIALES (FACEBOOK E INSTAGRAM) IMIT. Organización y coordinación de las tareas de difusión científica y tecnológica a travez de las redes sociales institucionales. Para ello se conformó un equipo de trabajo encargado de buscar la información a publicar en las redes.Este equipo tiene al menos un integrantes de cada grupo de investigación, de esa manera logramos que recolecten las información y las imágenes que me envían y luego de armar las placas se suben a las redes con previo consentimiento del y/o los investigadores involucrados en esa noticia.. 01/06/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. 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 Olimpı́adas 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

PULIDO, MANUEL ARTURO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Reuni\'on Vinculación Tecnológica en NEA: Ciencia de Datos para Agricultura, Ambiente y Producción.. Casos de vinculaci\'on en asimilaci\'on de datos y aprendizaje estad\'istico en el grupo de investigaci\'on. 01/05/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SCALONE, LUCÍA BEATRIZ;MADRID, ANA PAULA;DUFEK, MATIAS IGNACIO;TOURN, SILVANA CECILIA;COLOMBO MIGLIORERO, MARÍA BELÉN;CATANESI, CECILIA INES;RAMIREZ, MARIANA;GERARD, LILIANA MABEL;ODOUX, TATIANA MERCEDES;PETRINI, MATÍAS ANDRÉS;RODRIGUEZ, SELVA VANESA;FERNANDEZ, ALEJANDRO EZEQUIEL;CUESTAS, JUAN MANUEL;SOSA, MARIA DE LAS MERCEDES;MAJOWICZ, MÓNICA PATRICIA;SCALA BENUZZI, MARÍA LUZ;GÓMEZ, LETICIA ESTER;PRIETO, CAROLINA;MOLINA, MARICEL FERNANDA;GARCIA, JAVIER;BARREYRA, DIANA GABRIELA;RADONIC, LAURA MABEL;NORIEGA, JORGE IGNACIO;BERTOLINI, GUILLERMO RAMON;GONZALEZ-LEBRERO, RODOLFO MARTIN;SCARCELLA, SILVANA ANDREA , , Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología -2022. Sumergiéndose en el cuerpo humano: ¿Cómo podemos ver una enfermedad que no sesiente? Un viaje desde los órganos hasta las células.La propuesta consiste en una actividad que combina charlas y actividad práctica. Los participantes serán divididos en 4 (cuatro) grupos y podrán rotar entre 4 (cuatro) estaciones en las que se combinarán charlas informativas sobre el sistema ardiovascular,medición de la presión arterial, observación de preparados histológicos patológicos y normales de algunos de los órganos blanco de la hipertensión, y la observación de células cultivadas como sistema de estudio de dichas patologías.Modalidad: presencial. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MAIDANA, MARIO MAXIMILIANO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XIV Jornadas Nacionales de Geografía Física. La Red Argentina de Geografia Fisica (RAGF), la UNNE, el Departamento de Agrimensura de la Facultad de Ciencias Exactas y Naurales, el Departamento de Geografía de la Facultad de Humanidades y el Grupo de Geografía Física del Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET/UNNE) generar un ámbito de exposición y discusión académica sobre avances teóricos y aplicados enGeografía Física, como producto de la investigación en el territorio nacional.. 01/05/202201/05/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ITURRI, BEATRIZ ANGELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XX Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. * Visita guiada de las instalaciones del Laboratorio de Aerodinámica de la Facultad de Ingeniería de la UNNE.* Charla informativa sobre Ingeniería de los Vientos, dando a conocer las actividades desarrolladas en el laboratorio.. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ADOTTI, MARCELO ITALO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XX SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL ARTE CIENTÍFICO. En las instalaciones del túnel de viento se dictará una charla informativa histórica del Laboratorio de aerodinámica de la UNNE. Se presentarán ejemplos de aplicación destinados a consultoría y Ensayos aplicados a Investigaciones del grupo de trabajo. Se expondrá una breve introducción donde se abordaran conceptos básicos e informativo a los visitantes, mostrando las instalaciones del laboratorio donde se podrá observar el instrumental utilizado.. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL — Total: 1

VASEK, OLGA M. , Integrante de equipo extensionista , Concientización sobre prevención de ETAs en la comunidad del Barrio Pujol. Promover en los participantes la implementación de las BPM (buenas prácticas de manufactura) teniendo en cuenta su importancia para la inocuidad de los alimentos y sabiendo que ellas constituyen una exigencia por parte de la legislación vigente (CAA).1) Proporcionar las herramientas técnicas necesarias que faciliten la implementación de las BPM en establecimiento elaboradores de alimentos.2) Capacitar al personal que interviene en los procesos de preparación, fabricación, transformación, elaboración, almacenamiento, y suministro de productos alimenticios.3) Capacitar en buenas prácticas de manufactura e Higiene de los alimentos para la obtención de alimentos saludables desde el punto de vista de su inocuidad y seguridad alimentaria. Buenas prácticas de manipulación de alimentos. Principios generales de Higiene de los Alimentos.Implementación de los Principios generales de higienes de los alimentos. 01/04/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa, Grupos sociales vulnerables. 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. Nº 568/06 del 31/08/06.. 01/08/2006 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION — Total: 3

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , CICLO DE SEMINARIOS - IMIT. El Ciclo de seminarios es una actividad coordinada por el IMIT que se viene desarrollando desde 2013, en ella investigadores, becarios, invitados especiales y visitantes al IMIT, brindan charlas sobre sus temas de estudio. En 2022 se reactivaron los seminarios post pandemia en formato presencial y virtual. Al igual que en años anteriores las exposiciones se graban y luego de realizar el proceso de limpieza de los audios son subidos como podcast al siguiente espacio https://archive.org/details/@imit, de uso gratuito dónde se puede acceder a cualquiera de las presentaciones desde el 2018. Otra manera de acceder es desde la página del IMIT https://imit.conicet.gov.ar/podcasts. En archivo adjunto encontrarán el detalle de las presentaciones y autores.. 01/03/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , Estudio comparativo de visitas a la página web del IMIT. Dado que la página del IMIT ya lleva unos años en línea nos pareció interesante realizar un estudio comparando las visitas que recibimos y de donde nos visitan. Esto fue posible porque desde octubre de 2016 CONICET nos ha concedido el acceso a Google Analytics, que nos permite observar de donde nos miran y que sectores de nuestra página despiertan mayor interés de nuestros visitantes.Para este estudio se tomó las visitas por trimestres y la idea es comparar igual trimestre para los distintos años. Una vez obtenida la información se realizan una serie de gráficas estadísticas para comparando los trimestres de los diferentes años.En líneas generales lo que pudimos observar fue que en los cuatro trimestres número de visitas del resto de mundo es cercano del 50% respecto a las visitas desde Argentina salvo en el año 2018,

justo el año que el IMIT cumplió 10 años, las visitas extranjeras superan el 80% con respecto a las de Argentina y esto se repite en todos los trimestres del año 2018.. 01/02/2021 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , PROYECTO REDES SOCIALES (FACEBOOK E INSTAGRAM) IMIT. El proyecto de Redes Sociales del IMIT surge de la necesita tener mayor visibilidad, llegar con sus investigaciones y proyectos a la mayor cantidad de personas posibles y las redes sociales facilitan este camino. Para concretarlo nos reunimos los CPAs y algunos becarios del IMIT con el propósito de organizar un equipo de trabajo relacionado con el funcionamiento de las redes sociales Facebook e Instagram en un inicio.Se consensuaron tareas para cumplir diferentes funciones relacionadas a la actividad de las redes sociales: Creación de contenido, Diseño y Edición; Programación y Publicación, Atención a preguntas y Mensajes.. 01/06/2021 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO — Total: 36

PROYECTOS DE I+D — Total: 28

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **20F004**

Título: **Acotación de operadores del análisis armónico y caracterización de espacios funcionales**

Descripción: **En este proyecto se busca extender resultados del análisis armónico clásico a otros contextos de estudio. Por una parte, se pretende desarrollar aún más y/o adaptar las técnicas existentes referidas a la teoría de extrapolación, tanto en el contexto de espacios de Lebesgue clásico como así también en el contexto de los espacios de Lebesgue de exponente variable. Más específicamente, se busca obtener mediante técnicas de extrapolación propiedades de continuidad de operadores del análisis armónico, tanto en el contexto clásico como en el de exponente variable, conociendo su comportamiento cuando actúan en otros rangos de espacios como ser espacios de tipo Lipschitz, Zygmund u Orlicz. Dentro de esta misma línea se pretende estudiar el problema de caracterizar espacios funcionales vía acotación de conmutadores de operadores adecuados en el contexto variable. Por otra parte, estamos interesados en profundizar en el estudio de los operadores y los espacios asociados al análisisarmónico relacionado al semigrupo cuyo operador infinitesimal es el operador de Schrödinger S, ya que existen aún muchas cuestiones relevantes y resultados que son bien conocidos para el análisis relacionado al operador de Laplace (i.e. V=0) cuyos homólogos no han sido suficientemente investigados en el contexto Schrödinger.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **70.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CABRAL, ENRIQUE ADRIAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACOTACIÓN DE OPERADORES; TÉCNICAS DE EXTRAPOLACIÓN; CARACTERIZACIÓN DE ESPACIOS FUNCIONALES**

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:

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 desoluciones a problemas relacionados con operadores diferenciales derivados del Laplaciano Esta profundizacióninvolucrará también la determinación de propiedades de los espacios funcionales sobre los que se considera la citadaacotación. Como principales objetivos se plantean: - Determinación de clases de pares de pesos que aseguren laacotación de la integral fraccionaria y sus conmutadores asociada al operador de Schrödinger actuando de espacios Lpdébiles a espacios de tipo Lipschitz integral. - Identificación de clases de pares de pesos que aseguren la acotaciónde las transformadas de Riesz y sus conmutadores asociados al mismo operador de Schrödinger actuando entre losmismos espacios de tipo Lipschitz integrales. - Caracterización de los pesos para los cuales una versión «local» dela integral fraccionaria y de las integrales singulares de Calderón-Zygmund, esto es asociada a una familia de bolascontenidas en un subconjunto propio de un espacio métrico y con radios limitados por la distancia de su centro alborde del conjunto, resulta acotada de Lp en Lq de dicho conjunto, con respecto a una medida definida sólo allí. -Caracterizaciones de los pesos relacionados con la acotación de la transformada de Hilbert y de la integral fraccionariaentre espacios Lp(.) pesados y versiones adecuadas de BMO. - Determinación de condiciones del tipo**

Feferman-Phong sobre pesos que aseguren la acotación de operadores potenciales de convolución, con núcleo definido por unafunción que satisface una condición de crecimiento débil, y sus maximales asociadas en espacios Lp(.) pesados. -Determinación de condiciones de integrabilidad óptima para el dato inicial que asegure existencia de solución paraproblemas como los del calor y Poisson pero planteados para otros operadores de segundo orden y positivos, talescomo los de Hermite, Ornstein Uhlenbeck , Laguerre, Bessel y Jacobi. - Estudio de propiedades de acotación conpesos locales de operadores de Calderón-Zygmund con núcleo variables y sus conmutadores asociados a operadoresde tipo Schrödinger con el Laplaciano reemplazado por un operador elíptico o uno parabólico más general.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **468.000,00** Fecha desde: **02/2017** hasta: **01/2022**

Institución/es: **INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL "DRA. ELEONOR HARBOURE" (IMAL) ; (CONICET - UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **SALINAS, OSCAR MARIO**

Nombre del codirector: **VIVIANI, BEATRIZ ELEONORA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **acotación; operadores; pesos**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Analisis Real y Armónico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **21D006**

Título: **Análisis de la estabilidad de la interacción fluido estructura de cuerpos pequeños móviles no aerodinámicos por acción del viento a través de estudios experimentales y computacionales.**

Descripción: **Estudio analítico, numérico y experimental de fenómenos aero-elásticos en cuerpos pequeños móviles, 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, modelos numéricos de cuerpos pequeños son simulados con dos grados de libertad, mediante técnicas de CFD, permitiendo analizar el comportamiento fluido-estructural.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **18.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **MARIGHETTI, JORGE OMAR**

Nombre del codirector: **DE BORTOLI, MARIO EDUARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Estructuras civiles; Inestabilidad dinámica; Túnel de viento; CFD**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Civil**

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

Especialidad: **Mecánica de fluidos - Estructuras - Aerodinámica**

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: **Energia-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: **WITTWER, 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 aplicada**

Tipo de proyecto: **PID EQUIPOS CONSOLIDADOS CON INCENTIVOS TIPO A**

Código de identificación: **PATCARE0008065TC**

Título: **Biorrefinería de biomasa microalgal: obtención de colorantes y bioplásticos a partir de microalgas autóctonas producidas en el tratamiento de efluentes locales**

Descripción: **El presente proyecto se halla inserto en la línea de invesgación sobre el aprovechamiento de biomasa algal, que ensus inicios fueron de agua salada y con el único objevo de obtener lípidos saponificables para la producción debiodiesel y, tras el cambio de paradigma a nivel mundial, se redirigió hacia el culvo en agua dulce, en parcularefluentes, con consorcios de microalgas y en el marco de una biorrefinería (aprovechamiento integral de la biomasa).Los estudios realizados hasta el momento en nuestros laboratorios nos confirman que la biomasa de microalgasconstuye una fuente viable, por sí misma, de productos de alto valor y, de materiales más ecológicos y, además,hemos demostrado su poder para la depuración de efluentes. En este aspecto y, aunando diferentes necesidadescomo son los tratamientos de efluentes eficientes con la necesidad de productos naturales y biodegradables, en elpresente proyecto (en el marco de una biorrefinería), se evaluará la obtención de colorantes naturales y dematerialesbiopláscos a parr de la biomasa de consorcios de microalgas autóctonas, producidas en tratamiento deefluentes locales (medio de culvo). En principio se tratarán efluentes de cervecerías artesanales que al momento noposeen tratamientos. Se culvará la biomasa algal basal a diferentes escalas y finalmente se cosechará la biomasa yse analizará el contenido de proteínas, hidratos de carbono, colorantes (betacaroteno, licopeno, entre otros) y otrospolímeros (ej. Polihidroxialcanoato PHA) que pueda resultar de interés industrial, igual procedimiento se seguirá conla biomasa algal estresada, se compararán ambas, para seleccionar los procesos que puedan ser escalado. Losbiopláscos serán determinados y cuanficados por cromatograa gaseosa y, caracterizados por diferentesmetodologías tales como SEM, entre otros. Los colorantes, por otro lado, se evaluarán y caracterizaran mediantetécnicas cromatograficas (HPLC). Las determinaciones se realizarán con el equipamiento disponible en el laboratoriodel QUIMOBI-IMIT, determinaciones espectrofotométricas y detecciones y cuanficación por técnicas de GC y HPLC.Las determinaciones SEM necesarias serán tercerizadas en laboratorios de la UNNE.**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **9.388.101,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIORREFINERIA; MICROALGAS; BIOTECNOLOGIA; CERVEZA**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Biotecnología y Tecnología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220200100170CO**

Título: **Control de Dispositivos Micro y Nanoestructurados y sus Apli- caciones Tecnológicas Relacionadas con la Información Cuántica y la Energı́a**

Descripción: **El avance tecnológico en los últimos 30 años ha posibilitado realizar experimentos que acercan dı́a a dı́a lasituación experimental a la de los experimentos pensados por los pioneros de la**

Mecánica Cuántica. Dichos ex-perimentos son, en principio, cada vez más complicados de realizar, pero muchos de sus resultados son tambiéninterpretables a partir de la aplicación directa de la Mecánica Cuántica en su forma mas simple. De este modo,el control de la dinámica de sistemas microscópicos y nanoscópicos individuales se ha vuelto una posibilidadconcreta. Al mismo tiempo, la posibilidad de manipular átomos individuales insertándolos dentro de estructurasmoleculares o depositándolos en forma controlada (a escala atómica) sobre diversas superficies, o las técnicaslitográficas que permiten diseñar superficies nano-estructuradas, han contribuı́do dramáticamente al desarrollode nuevas áreas dentro de la fı́sico-quı́mica. El control de sistemas microscópicos y nanoscópicos es de funda-mental importancia para diversas tecnologı́as actuales relacionadas con la Información Cuántica, el manejo delflujo de energı́a o control de emisiones, por ejemplo, para células termo-fotovoltaica, etc. Es evidente que exis-ten distintos sistemas nanoestructurados que pueden cumplir con algunas o varias caracterı́sticas deseables endiversas aplicaciones tecnológicas. Es debido a esto que se estudian sistemas diversos como electrones en puntoscuánticos, átomos o iones atrapados en nanoestructuras o depositados sobre superficies, nanocircuitos supercon-ductores o motores cuánticos. Si bien existe infinidad de dispositivos en la escala nanométrica y micrométrica concaracterı́sticas alentadoras para las diversas aplicaciones de interés, algunas de ellas mencionadas en los párrafosanteriores, la idea es centrar nuestra atención a un subconjunto de dispositivos que consideramos de un enormeinterés tecnológico actual. En este plan proponemos estudiar el diseño, la estructura electrónica, la dinámica yel control de diversos dispositivos nanoestructurados y microestructurados, los cuales son candidatos a actuarcomo bits cuánticos (qubits), diversos tipos de sensores, rectificadores e interruptores en implementaciones detecnologı́as en la escala nanoscopica y microscópica.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FERRON, ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Control; Qubits; Atomos Magneticos; Cadenas de Spin**

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

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

Especialidad: **Información Cuántica**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Bianuales para Investigadoras/es Asistentes y Adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET (PIBAA) 2022-2023**

Código de identificación: **2872021010 0985CO**

Título: **CONTROL DINÁMICO DEL TRANSPORTE DE RADIACION TERMICA EN MICRO DISPOSITIVOS MODULADOS TEMPORALMENTE**

Descripción: **El subcampo de la Fotónica Térmica está atrayendo cada vez más atención debido al rápido progreso en nano Fotónica y también debido a la promesa de que estos desarrollos puedan ser utilizados para el control de la radiación térmica. Los mismos prometen ser el futuro de diversas aplicaciones tecnológicas tales como enfriamiento pasivo radiativo durante el día, enfriamiento radiativo de celdas solares, refrigeración fotónica de circuitos, circuitos fotónicos, imágenes térmicas, recolección de energía del ambiente, etc.En este proyecto, apuntamos a la comprensión y diseño de prototipos para el control de la radiación térmica de campo cercano para el manejo y/o recolección de energía en micro y nano estructuras mediante componentes que cambian en el tiempo. En este campo, el control temporal está atrayendo cada vez más atención debido a su potencial para crear dispositivos no triviales para circuitos fotónicos, como interruptores, diodos, aislantes ópticos, etc. Se espera que este proyecto pueda inspirar el desarrollo de dispositivos que puedan ser utilizados para diversas funciones en circuitos en chips. Desde una perspectiva más amplia, se busca la profundización de la descripción de fenómenos que son transversales a más de un área de la Física, como son Materia Condensada, Óptica y Fotónica.**

Campo aplicación: **Energia-Solar** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **440.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **radiación termica; radiación no recíproca; scattering de Floquet; energia solar**

Area del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad: **Fotonica termica**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2019/3095**

Título: **Desarrollo y Aplicación de Filtros de Flujos de Partículas Variacionales en Alta Dimensionalidad para la Asimilación de Datos de Radar**

Descripción: **En este proyecto se propone desarrollar una t\'ecnica de asimilaci\'on basadaen filtros de part\'iculas enfocada en datos de radares meteorol\'ogicos. Unode los desaf\'ios actuales en la utilizaci\'on de datos de radar es la estad\'istica no-Gaussiana. Con datos de radar, al\'un con ciclos extremadamentecortos, la densidad de probabilidad del pron\'ostico y la inversi\'on deloperador observacional resultan en grandes desviaciones de los supuestos de Gaussianidad.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.980.000,00** Fecha desde: **05/2021** hasta: **05/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Pulido, Manuel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **11/2021**

Palabras clave: **radar; asimilacion; filtros de particulas**

Area del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **asimilacion**

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

Tipo de proyecto: **PIP Grupo de Investigación**

Código de identificación: **PIP 2022-2024 GI 11220210100483CO**

Título: **Desarrollo y aplicaciones de modelos teóricos para estudiar propiedades moleculares en moléculas con átomos pesados**

Descripción: **Los integrantes del grupo responsable son actualmente referentes mundiales en el área de la química teórica relativista. Con este proyecto se pretende: i) Completar teorías previas del grupo, ii) Formular nuevos modelos relativistas y semi-relativistas junto con su implementación en códigos computacionales y iii) Aplicarlos al estudio de propiedades de respuesta en sistemas modelo en los que son importantes los efectos relativistas, de QED o de PNC. Item i): se continuará con el desarrollo de la teoría de propagadores a partir del formalismo de integrales de camino; en particular, obtener correcciones de QED además de las relativistas y de correlación electrónica dentro de un mismo marco teórico. Por otro lado se introducirán las correcciones de QED y de PNC en la teoría relativista del tensor espín-rotación.Item ii): se continuará con el desarrollo del modelo de entrelazamiento cuántico relacionado con la propagación de excitaciones virtuales. Se lo aplicará a otras propiedades de respuesta diferentes al acoplamiento J y a sistemas moleculares de tamaño mediano para determinar si se puede transmitir información cuántica a distancias superiores al nanómetro. Se profundizará también en el desarrollo y análisis de las características de los términos ee y pp que generalizan las contribuciones paramagnética y diamagnética, respectivamente. Se incluirá en ellos las dependencia con el espín electrónico. Otro modelo a desarrollar es uno semi-relativista que permitiría incluir correcciones relativistas a propiedades de respuesta. Se basará en aproximar el propagador principal en serie de potencias de 1/c siendo c la velocidad de la luz. Se escribirán los códigos computacionales que implementen algunos términos del modelo GESC que aún no fueron implementados.Item iii): se aplicarán los modelos LRESC y GESC al análisis de efectos relativistas en compuestos que contienen átomos pesados y enlaces de hidrógeno o de halógeno; en particular, los sistemas del tipo XYZH3 (X, Y = F, Cl, Br, I, At; Z = N, P, As, Sb, Bi). También se evaluarán las correcciones de QED y PNC en sistemas modelo con Hg. Otro conjunto de moléculas en los que se estudiarán las correcciones de PNC son HXXH (X = O, Se, Te) en los que también se evaluará la influencia de la relatividad en el entrelazamiento cuántico entre los acoplamientos de los núcleos de hidrógeno. Cabe señalar que dentro de este proyecto finalizarán sus tesis doctorales al menos tres tesistas.**

Campo aplicación: **Energia-Varios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **10/2024**

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:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROPAGADORES DE POLARIZACIÓN; EFECTOS DE ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA Y NO CONSERVACIÓN DE PARIDAD; MODELOS LRESC Y GESC**

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: **Efectos de electrodinámica cuántica e interacciones electrodébiles en propiedades moleculare**

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

Tipo de proyecto: **PICT-2019-I-B Joven - Temas Abiertos**

Código de identificación: **PICT-2019-2019-04552**

Título: **Diseño computacional de metamateriales elásticos con propiedades límite.**

Descripción: **Los metamateriales son materiales que poseen propiedades exóticas, imposibles de encontrar en la naturaleza, como Poisson negativo, alta resistencia con bajo peso, inversión de flujo de calor, etc. Dichas propiedades son de gran interés en la actualidad dada la creciente complejidad de los problemas que se resuelven en la industria.El presente plan de investigación se enmarca en el diseño de metamateriales elásticos bifásicos, con aplicación en problemas mecánicos.Mediante un enfoque multiescala, se determinan las propiedades mecánicas óptimas que debe poseer una estructura a nivel de macroescala y luego se diseña la topología de la microestructura de forma tal de conseguir el comportamiento mecánico requerido.En la macroescala se utiliza el método Optimización Libre de Material (Free Material Optimization - FMO), el cual busca un tensor de elasticidad óptimo para cada punto del dominio de diseño. En este contexto, se propone ampliar las capacidades del método FMO, de forma tal de imponer a los tensores de elasticidad a diseñar simetrías a consideración del usuario.En la microescala, se aplica diseño inverso por homogenización y se utilizan de forma complementaria técnicas de optimización topológica y paramétrica. El problema de optimización topológica consiste en proponer cambios en la fracción de vacíos, distribución de las fases dentro del dominio o aún las propiedadeselásticas de dichas fases. Los cambios son determinados mediantes algoritmos de minimización.Por otro lado, el diseño por optimización paramétrica consiste en optimizar los valores geométricos de una topología fija para conseguir el comportamiento pre-establecido. Este enfoque es de gran utilidad en los casos donde las propiedades perseguidas son muy cercanas a los límites elásticos de Hashin-Strikman.**

Campo aplicación: **Minerales no metalicos-Materiales p/ constru** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **498.750,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **05/2023**

Institución/es:		
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE / INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA / LABORATORIO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL (LAMEC)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
CENTRO DE INVESTIGACION DE METODOS COMPUTACIONALES (CIMEC) ; (CONICET - UNL)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
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** %

Nombre del director: **PODESTÁ, JUAN MANUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROPIEDADES ELÁSTICAS ADAPTABLES; MULTIESCALA; HOMOGENEIZACIÓN INVERSA; OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA; SIMETRÍAS ELÁSTICAS; OPTIMIZACIÓN LIBRE DE MATERIAL**

Area del conocimiento: **Ingeniería Estructural**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Estructural**

Especialidad: **Mecánica computacional**

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 ultimos años y cuyo impácto 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 escaces 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 Paretto. 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 instación 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 tambien muy disimiles, 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 (Algorimo 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, mas allá de los resultados numéricos obtenidos a través del procedimiento de optimización.

Campo aplicación: **Minerales no metalicos-Materiales p/ constru** 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 LUIS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **MECANICA COMPUTACIONAL**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Diseño y construcción de dispositivos y simulaciones computacionales como material didáctico**

Descripción: **Con este proyecto se pretende iniciar con un trabajo interdisciplinario entre personal de Cátedras y Departamentos diferentes de la Universidad, pero con temas y contenidos en cada una de ellas que son afines entre sí, manteniendo enfoques diferentes. Se hace foco en algunos procesos Físicos, Biológicos o Biofísicos que pueden, por un lado, ser desarrollados a través de la simulación computacional, recreando un experimento real dentro de los límites de un ordenador; y por otro lado, la observación directa de los fenómenos de estudio.mediante el desarrollo de dispositivos experimentales.Se busca promover el mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje para atenuar las dificultades del ingresante, mejorando la retención y propiciando el desenvolvimiento autónomo del estudiante avanzado.Complementando experiencias de laboratorios reales y resolución de problemas de lápiz y papel con actividades realizadas en entornos virtuales; se busca incentivar a los estudiantes por conocer y hacer. Como estrategia se desea enfrentar al estudiante al fenómeno físico, para que éste se formule la pregunta del porqué de tal fenómeno y que la respuesta se convierta en la motivación para la elaboración de un formalismoSe emplearán dispositivos experimentales sencillos, que a su vez reproduzcan fielmente el fenómeno físico a estudiar y que sean fáciles de manipular, buscando: motivación, planteamiento de hipótesis y reflexión en el estudiante.Esta propuesta pretende promover un mejor aprendizaje de los conceptos fundamentales de la Física, Biología y Biofísica pensando en las diferentes carreras de esta Facultad.   **

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **PISARELLO, MARIA INES**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Física general ; simulación computacional ; dispositivos experimentales ; demostración en el aula ; material para el laboratorio**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

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

Especialidad: **Enseñanza de la Fisica**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2019 - 654**

Título: **DISPOSITIVOS SUPERCONDUCTORES PARA TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS**

Descripción: **Se propone trabajar en el modelado de la dinámica de nanodispositivos de estadosólido basados en superconductores, los cuales son candidatos a actuar como bitscuánticos (qubits) en implementaciones de tecnologías cuánticas. El trabajo se enfocará enla simulación computacional de arquitecturas de nanosistemas integrados de qubitssuperconductores y líneas de transmisión de resonadores LC cuánticos.En particular se planea estudiar el control del entrelazamiento y la implementaciónde compuertas cuánticas universales de Landau-Zener, mediante protocolos de camposalternos en el rango de microondas.El proyecto se encuadra dentro de la iniciativa "QuanTec" de la Gerencia Física (GF)de la CNEA para el desarrollo de tecnologías cuánticas en sensores y dispositivos a escalamicro y nanométrica. Se prevé la colaboración en el desarrollo de nuevos experimentos enel área previstos a partir de la incorporación del Dr. Leandro Tosi al Grupo de Sensores yDispositivos de la GF-CAB. Se continuará colaborando con el grupo experimental deQuantum Information and Integrated Nanosystems - MIT, USA, dirigido por el Prof. WillOliver.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.650.000,00** Fecha desde: **12/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SÁNCHEZ, MARÍA JOSÉ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2021** fin: **12/2024**

Palabras clave: **Qubit de Flujo; Junturas Johsepson; Contro Cuántico**

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

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

Especialidad: **Informcaion Cuantica**

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

Tipo de proyecto: **PIBAA**

Código de identificación: **PIBAA 2022-2023 28720210100125CO**

Título: **Efectos relativistas y de no conservación de paridad en tensores de spin-rotación**

Descripción: **La espectroscopía de resonancia magnética nuclear es una herramienta potente que permite conocer propiedades de sistemas atómicos y moleculares a las que no se puede acceder mediante otras técnicas experimentales. Entre sus parámetros más conocidos se encuentran el apantallamiento magnético nuclear (\sigma) y el acoplamiento indirecto spin-spin (J). Tanto estas propiedades como algunas de espectroscopía rotacional, como la constante de spin-rotación (M) y el factor rotacional molecular g, han sido objeto de estudio de este investigador desde los años de su formación doctoral. Durante su doctorado, este investigador y su grupo han obtenido la primera expresión formal de ambas propiedades rotacionales empleando el formalismo de Dirac, iniciando así la era relativista de estos parámetros tanto a nivel teórico como de cómputos. Para sistemas atómicos o moleculares que contienen elementos "pesados" (con número atómico mayor a 36) es sabido que la inclusión de efectos relativistas se torna fundamental. El grado de avance en este campo ha permitido la inclusión de efectos de electrodinámica cuántica (QED) en propiedades moleculares, campo en el que este investigador se encuentra desarrollando parte de sus investigaciones, y continuará esta línea en el marco de este Proyecto. También existe una sostenida búsqueda de nueva física en sistemas de bajas energías mediante el estudio de efectos debidos a fuerzas electrodébiles. En este Proyecto se buscará investigar en detalle los efectos de interacciones electrodébiles en tensores de spin-rotación, empleando el Hamiltoniano de Dirac. También se buscará vincular estos efectos con los que tienen lugar en el apantallamiento magnético utilizando el llamado modelo M-V, desarrollado recientemente de manera íntegra por investigadores argentinos, entre los que se cuenta este investigador. El modelo M-V permite generalizar a marcos relativistas la llamada "relación de Ramsey-Flygare", válida exclusivamente en contextos no relativistas. Esta relación comenzó su desarrollo en 1950 y, mediante un estudio teórico basado en el formalismo de Schrödinger, permite vincular las constantes \sigma y M, y sigue siendo hasta hoy ampliamente utilizada por espectroscopistas. El modelo M-V propone una nueva relación entre ambos parámetros, válida en los contextos relativista y no relativista, y permite entender mecanismos físicos inherentes a ambas propiedades.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **10/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **10/2024**

Palabras clave: **TENSOR DE SPIN-ROTACIÓN; NO CONSERVACIÓN DE PARIDAD; EFECTOS RELATIVISTAS**

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: **Efectos de interacciones electrodébiles en moléculas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI: 20T001**

Título: **Estrategias de control rápido en sistemas nanoscópicos.**

Descripción: **La manipulación rápida de nanodispositivos a la escala de nanosegundo es una herramienta que permite procesar y transportar información de manera eficiente en los mismos, no solo por la velocidad de procesamiento en si misma, sino que ademas, en procesos rapidos los tiempos en los que puede haber perdida de coherencia en el estado que se controla se vuelven poco relevantes. En el presente proyecto estudiamos la manipulación de estados en dispositivos nanoscopicos usando estrategias de atajo a la adiabaticidad, estudiando desde su eficiencia a hasta su posible implementación experimental en distintos arreglos nanoscopicos . En estos sistemas, se abordará la resolución teóricay computacional de problemas de control coherente de los estados cuánticos, asi como los efectos de reducción de la sensibilidad del mismo, debido a diferentes causas de perdida de coherencia.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnologia** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GOMEZ, SERGIO SANTIAGO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ATAJOS A LA ADIABATICIDAD; CONTROL CUANTICO; INFORMACION CUANTICA; QUBITS**

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

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

Especialidad: **Fisica Cuantica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estructura y diseño de moléculas y materiales: estudio teórico de interacciones específicas intra e intermoleculares,nuevos descriptores formales, átomos fríos, efectos relativistas y parámetros espectrales**

Descripción: **El presente proyecto comprende un programa de investigación que involucra distintas áreas de estudio dentro delmarco de la Física de Moléculas, que incluyen sistemas de diferentes tamaños y características: moléculas, materiales,bio-moléculas y drogas farmacéuticas, que se pueden definir según: 1) Predicción de estructuras de cristalesfarmacológicos y polimorfismo: i) adaptación GRID del método propio MGAC para acceder a la plataforma OSG (OpenScience Grid); ii) desarrollo de redes neuronales específicas de ML (machine learning) en predicción de estructurascristalinas; actualización a nivel DFT-D del método propio (MGAC) para predecir estructuras de cristales útiles en eldiseño de drogas farmacéuticas y su polimorfismo; 2) Desarrollo de metodología que permita comprender, los procesoselectrónicos que caracterizan propiedades de respuestamoleculares, conformaciones moleculares, y procesos deinterés biológico; 3) Interacciones inter e intramoleculares mediante la formalización topológica de la distribuciónelectrónica: descriptores fisico-químicos; 4) Discriminación quiral mediante el estudio de los parámetros espectralesde RMN; 5) Desarrollo teórico de metodologías de cálculo directo y modelos de extracción e interpretación dela información de estados moleculares fundamentados en la teoría de matrices densidad reducidas; 6) Respuesta nolineal de moléculas ante campos intensos; 7) Efectos de solvente en propiedades moleculares magnéticas; 8) Estudiode efectos relativistas en propiedades moleculares; 9) Análisis de anisotropía magnética (imanes moleculares); 10)Interacción de la radiación con la materia: Análisis sistemático de estados coherentes en óptica cuántica.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.094.500,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BOCHICCHIO, ROBERTO CARLOS**

Nombre del codirector: **MELO, JUAN IGNACIO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2022**

Palabras clave: **cristales polimorfos ; interacciones moleculares especificas ; matrices densidad reducidas**

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: **Estructura electrónica de moléculas y su interacción con la radiación**

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

Tipo de proyecto: **PICT Serie A**

Código de identificación: **PICT-2020- SERIEA-00052**

Título: **Estudio de efectos relativistas y de no conservación de paridad en constantes de spinrotación. Aplicación a sistemas moleculares que contienen elementos pesados**

Descripción: **El proyecto se enmarca en el desarrollo de las líneas de investigación propias. Durante su ejecución se buscará profundizar y ampliar los estudios teóricos de propiedades magnéticas y rotacionales considerando la dinámica electrónica según el formalismo relativista de Dirac, tendiendo a identificar con claridad los mecanismos electrónicos que vinculan y diferencian a algunas de ellas. Algunas de estas propiedades han sido desarrolladas y publicadas por primera vez en la literatura internacional durante el desarrollo de la tesis doctoral y el postdoctorado del postulante, como es el caso de la constante de spin-rotación y del tensor rotacional molecular g. Además, se buscará avanzar hacia la identificación de nuevas propiedades aún no estudiadas, incluyendo algunas que permitirían poner de manifiesto fenómenos de no conservación de paridad en sistemas moleculares.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **900.743,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **01/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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** %

Nombre del director: **AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **01/2024**

Palabras clave: **MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA; TENSOR DE SPIN-ROTACIÓN; EFECTOS DE VIOLACIÓN DE PARIDAD; MODELO ESTÁNDAR**

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: **Propiedades moleculares en sistemas relativistas**

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 al 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: **Energia-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** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) 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: **Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de identificación: **18D007**

Título: **Estudios de Nuevos Métodos de Investigación Getécnica aplicables a la práctica de ingeniería del NEA - Cuarta etapa**

Descripción: **El proyecto tiene por objetivo avanzar en el conocimiento del comportamiento tensión-deformación-resistencia de los suelos presentes en estratos superficiales del Área del Gran Resistencia utilizando técnicas analíticas y de simulación numérica.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **72.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BOSCH, DANTE RENÉ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2020** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Geotecnia; Suelos; Comportamiento; Tensión-Deformación**

Area del conocimiento: **Ingeniería Civil**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Civil**

Especialidad: **Geotecnia**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de identificación: **PAPPARE0008434**

Título: **EVALUACIÓN DEL ESCALADO DE UN REACTOR DE PIRÓLISIS PARA LA OBTENCIÓN DE BIO-OIL Y BIO-CHAR A PARTIR DE RESIDUOS DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES DE LA REGIÓN**

Descripción: **Las industrias forestales de la región, producen alrededor de 800 tn/h de aserrín de quebracho colorado agotado (QCA) como residuo de la extracción de tanino. Esta biomasa, se emplea como combustible en las calderas acuotubulares en las plantas de cogeneración recientes. Si bien la quema directa de la biomasa residual es una alternativa simple de aprovechamiento, no es la más apropiada. El centro de investigación QUIMOBI, ofrece como opción, el tratamiento térmico en ausencia de oxígeno (pirólisis) del aserrín de QCA, para la producción de biocombustibles líquidos y sólidos con propiedades energéticas superiores, reducción de volumen de almacenamiento, empleo en calderas humotubulares de otros sectores de la planta, entre otras, que favorecerían considerablemente a la reducción de costos en la producción y contribuiría a la economía circular y limpia del proceso. La materia prima ha sido caracterizada y pirolisada a escala laboratorio. Debido a los altos rendimientos y a las características de los biocombustibles, se propone evaluar el escalamiento del sistema con el objetivo de analizar rendimiento, costo, inversión y retorno real. Para llevar adelante esta tarea, se empleará análisis computacional (CFD) y comprobación experimental realizando mejoras en el sistema a escala laboratorio con el que cuenta actualmente el QUIMOBI.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **2.951.254,80** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PIROLISIS; BIO-OIL; BIO-CHAR; REACTOR DE LECHO FIJO**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Ingeniería química**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **N62909-21-1-2056**

Título: **Light-Matter Interaction at the Nanoscale with Plasmonic Vortices**

Descripción: **The combination of ideas from optics and solid state physics is helping better understand basic principles of light-matter interaction at the nanoscale and the creation of new devices for technology. This is the case of the emerging field studying the interplay between plasmonics and optical vortices.Optical vortices are highly inhomogeneous electromagnetic field with quite unusual properties. They have been shown to produce atypical effects in their interaction with matter, and are promising in applications in several fields, including spintronics and quantum information. Plasmons are dielectric-metal interface excitations that can propagate in 2D or be localized in small particles. Their energy-momentum dispersion relation deviates significantly from that of light in dielectric media, exhibiting new interesting phenomena that lead to applications.The excitation of plasmon modes with phase dislocations, sometimes referred to asplasmonic vortices, bring about new physics, that can help solve technological challenges inunforeseeable ways. Here we propose to investigate, in sub-wavelength structures, the dynamics of plasmonic vortices, and their interaction with nanoscale systems, such as quantum dots. We aim to understand basic principles and suggest applications. The work is organized in the following stages:A-1. Nanoplasmonic based in 3D-printed structures: Using a combination of experiments, theory and numerical simulation we will study the dynamics and decay of plasmon votices in nano-slinky and nano-rods produced by 3D printers.A-2. Coupling plasmonic vortices to semiconductor quantum dot (QD): we want to theoretically study the action of the plasmon vortex on a QD located close to the plasmonic structure (e.g. nano-rods).A-3. Back action on plasmonic vortices by semiconductor QD: We will solve for the real INTER-action, that is: the plasmon vortex alters the QD?s electronic configuration, which in turn generates a field (for example by the decay of the electron?s state) that acts upon the plasmonic structure. This is a self-consistent problem that will require numerical simulations.B. Biological processes coupled by vortices: Some biological processes are known to be regulated by light. Optical vortices, with their additional degree of freedom of orbital angular momentum, has been considered to be specially suited for applications in communications. We then wonder if cells may take advantage of optical vortices to optimize biological processes within or among them. This stage of the project will require extensive bibliographic research and theoretical modeling.**

Campo aplicación: **Prod.Metal.,Maq.y Equ.-Componentes Electron** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Dolares** Monto: **228.929,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **10/2024**

Institución/es: **OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **QUINTEIRO ROSEN, GUILLERMO FEDERICO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2021** fin: **10/2024**

Palabras clave: **OPTICAL VORTEX; PLASMONICS**

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

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

Especialidad: **Óptica Singular en Sólidos**

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: **36.000,00** 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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220200101916CO**

Título: **Nuevos enfoques de estudio para las desigualdades mixtas de operadores del Análisis Armónico**

Descripción: **Nuevos enfoques de estudio para las desigualdades mixtas de operadores del Análisis Armónico**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.805.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CARENA, MARILINA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **PESOS; DESIGUALDADES MIXTAS; MAXIMAL; ACOTACIÓN**

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: **PICT**

Código de identificación: **PICT2019- 2019- 00389**

Título: **Operadores del análisis armónico y geometría de los espacios relacionados. Nuevos contextos de estudio.**

Descripción: **Contribuir al avance del conocimiento en temas relacionados con la acotación de operadores provenientes del Análisis Armónico en espacios de Lebesgue con exponente variable. Esto se llevará a cabo adaptando cada situación a un entorno particular no sólo en relación a los espacios funcionales involucrados sino también mediante un enfoque geométrico de la estructura de los dominios y mediante el uso de técnicas que se adapten a estos problemas. Se espera además que los resultados obtenidos permitan ampliar el ámbito de las aplicaciones.Se abordarán cuatro líneas de investigación inmersas en el objetivo general anterior: 1. Acotación de operadores en contextos generalizados; 2. Desigualdades mixtas con pesos; 3. Pesos, medidas y geometría del espacio; 4. Teoría de mejor aproximación.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.381.250,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

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

FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PRADOLINI, GLADIS GUADALUPE**

Nombre del codirector: **CARENA, MARILINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MEDIDA; ESPACIOS FUNCIONALES; GEOMETRIA DEL ESPACIO; TEORÍA DE APROXIMACIÓN**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis real y armónico**

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 congrandes 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 descripcióncuántica 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 controlcoherente de los estados cuánticos, la generación de entrelazamiento, el diseño de protocolos de alta precisiónrequeridos en las aplicaciones a la computación cuántica, reducción de la sensibilidad a fuentes de decoherencia ysu relación con efectos de desfasaje.En el caso de sistemas moleculares, se trabajará en la determinación precisa depropiedades de resonancia magnética de moléculas de alrededor de varios centenares de átomos mediante métodos deprimeros principios, relación del entrelazamiento cuántico con propiedades experimentalmente medibles y los efectosde átomos pesados sobre el espectro de RMN molecular.Se propone también el inicio de actividades experimentales encolaboración para la síntesis de muestras de nanopartículas cuyas propiedades se estudiaran 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: **Rodolfo Horacio Romero**

Nombre del codirector: **Gustavo Adolfo Aucar**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOSTRUCTURES; MAGNETIC PROPERTIES; QUANTUM INFORMATION**

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

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

Especialidad: **Nanociencias y nanotecnología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI 21F017**

Título: **Quesos artesanales y recuperación de propiedades naturalmente presentes en bacterias lácticas y enzimas autóctonas Integrantes del Proyect**

Descripción: **Se pretenden finalizar los estudios referentes al proceso de elaboración tradicional de quesos artesanales deCorrientes, cerrando este ciclo mediante la confección de manuales instructivos respecto a buenas practicas de ordeño,construcción/uso del secadero de cuajares, preparación del agente coagulante, conservación/uso del fermentoGAUCHO, buenas practicas higiénicas para la elaboración/venta de quesos, obtención de agua segura en casosnecesarios y eventualmente tratamiento de efluentes de lavado, protegiendo al medio ambiente.Dado que las enzimas autóctonas provenientes del cuajar de bovinos adultos, desecho actual en frigoríficos, poseenenzimas proteolíticas destinadas a la preparacion del agente coagulante de uso en quesería en muy bajo porcentaje, seevaluará el modo de concentracion-conservacion de las mismas formulando un agente coagulante a partir de esteproducto de descarte.Las actividades innovativas se dirigen a la búsqueda de bacterias lácticas autóctonas con capacidad para producir: -bacteriocinas o sustancias similares y ensayos en matrices lácteas, con el fin de agregar valor mediante su adicióncomo adjunto a fermentos lácticos en calidad de biopreservante natural, -àcido gama-amino-butìrico de propiedades benéficas, tranquilizante e hipertensivo, para la salud del consumidor yensayos en matrices lácteas para su adición como adjuntos a fermentos, con la meta de nominar a los productos que loincluyan como Alimentos funcionales.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **72.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **12/2025**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

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

Nombre del codirector: **MORESI, ADRÍANA LUCÍA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENZIMAS COAGULANTES; QUESO ARTESANAL; BACTERIAS LACTICAS; FERMENTOS AUTOCTONO**

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

Sub-área del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**
Especialidad: **MICROBIOLOGIA, INOCUIDAD ALIMENTARIA**

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: **09/2022**
Institución/es: **OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %
DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: **QUINTEIRO ROSEN, 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: **Desarrollo experimental o tecnológico**
Tipo de proyecto: **PICT2021 Aplicación Intensiva**
Código de identificación: **PICT2021-I130**
Título: **Sistema de predicción y alerta meteorológico basado en aprendizaje automático y asimilación de datos de radares**
Descripción: **Desarrollo de un sistema de prediccion de precipitación basado en un sistema de asimilacion y nowcasting**
Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **11.000.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2024**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: **PULIDO, MANUEL ARTURO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **nowcasting; LSTM; EnKF**
Area del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**
Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**
Especialidad: **asimilacion de datos**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA — Total: 4

Tipo de actividad: **Transferencia**
Tipo de proyecto: **PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA - MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS (PFIP- MAE)**
Código de identificación: **EX-2017-35522823-APN-DDYME#MCT - RESOL-2018-511-COFECYT**
Título: **BIOREMEDIACIÓN DE LOS EFLUENTES MUNICIPIO GRAL. SAN MARTIN**
Descripción: **El proyecto tiene por objeto lograr la puesta en régimen del proceso de biorremediación de parte de los efluentes de un municipio del interior de la provincia de Chaco a partir del cultivo de microalgas.Del mismo modo, está previsto determinar el mejor aprovechamiento de la biomasa generada para producir compuestos orgánicos de valor comercial.**
Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Moneda: **Pesos** Monto: **1.295.000,00** Fecha desde: **05/2018** hasta: **05/2022**
Institución/es: **SERVICIO DE AGUA Y MANTENIMIENTO EMPRESA DEL ESTADO PROVINCIAL (SAMEEP)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **40** %
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **60** %

CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBI) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **05/2022**

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: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Concientización sobre prevención de ETAs en la comunidad del Barrio Pujol**

Descripción: **El Centro Integral Carlos Balea Arribas, depende de la Cruz Roja Argentina, es un centro comunitario con más de 30 años de antigüedad, ubicado en el Barrio Quinta Ferré, en la zona norte de la ciudad de Corrientes; cuenta con guardería maternal, jardín de Nivel Inicial con una matrícula de 280 niños, un comedor para más de 450 familias con desayuno, almuerzo y merienda. Brinda apoyo escolar a 40 niños. Para desarrollar estas actividades, cuenta con personal propio de la cocina, docentes y voluntarios que colaboran en las tareas cotidianas. Si bien la mayor parte de la población afectada por este proyecto cuenta con suministro de agua potable, en los sectores más alejados del barrio se practica el acarreo de agua desde las viviendas cercanas hasta las propias. Los líquidos cloacales de los pozos ciegos no poseen salida de eliminación, lo cual implica un alto riesgo de contaminación, ya que, en su mayoría, se observan las zanjas en los espacios cercanos a las viviendas y que a su vez son pasillos sinuosos, propias de este tipo de barrios. Tampoco poseen desagües pluviales siendo el sistema predominante el de zanjas a cielo abierto, ya que el escurrimiento en épocas de lluvia dificulta el acceso a estas zonas. La recolección de residuos no se efectúa en forma regular, observándose basurales y presencia de alimañas como consecuencia de las falencias de estos servicios. Se pretende educar y transmitir conocimientos sobre buenas prácticas en el manejo de alimentos y uso seguro del agua a través de charlas y visitas didácticas con el fin último de prevenir enfermedades relacionadas al consumo de agua no potable y ETAs.**

Campo aplicación: **Higiene, alimentacion y nutricion** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **73.200,00** Fecha desde: **04/2022** hasta: **11/2022**

Institución/es: **CRUZ ROJA ARGENTINA (CRUZ ROJA)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MORESI, ADRÍANA LUCÍA**

Nombre del codirector: **RUIZ DIAZ, JUAN DANIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ETAS; BPM; HIGIENE; AGUA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **analisis de aguas, microbiologia**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Paquete tecnológico para la producción de quesos artesanales inocuos y de elevado valor nutricional en el NEA**

Descripción: **Mejorar el proceso productivo de quesos artesanales, suministrando inocuidad y elevado valor nutricional, aumentando su producción y permitiendo el acceso a estos productos por parte de los asistentes a comedores comunitarios y de toda persona interesada en preparar quesos para consumo personal o para la venta.**

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **7.098.300,00** Fecha desde: **07/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **70** %

INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **30** %

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES (CORRIENTES)	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (SECRETARIA CYT FORMOSA) ; PROVINCIA DE FORMOSA	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:
MINISTERIO DE PRODUCCION ; PROVINCIA DE CHACO	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **QUESOS ARTESANALES; PROCESO; FERMENTO**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Inocuidad Alimentaria**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Producción de nanomateriales a partir de la abundante biomasa del Chaco**

Descripción: **En la provincia del Chaco se cuenta con abundante materia prima generada como subproducto agrícola que no se aprovecha adecuadamente.Con este proyecto se obtendrá, a escala de laboratorio, nanomateriales a partir de la cáscara del arroz que se produce en la provincia, lo que permitirá la preparación de materiales compuestos orientados a la remediación ambiental e incorporará valor agregado a los subproductos mencionados. Generará además un círculo virtuoso que contribuirá a resolver uno de los problemas ecológicos de la región NEA al promover el reciclado de la cáscara que generalmente se almacena a la intemperie en terrenos aledaños a los utilizados para la producción de arroz.Los nanomateriales a obtener son nanosílice (cristales de dióxido de silicio, SiO2) y nanocelulosa (polímero natural (C6H10O5)n, donde n>200).Se implementarán diferentes estrategias para la síntesis de nanosílice y nanocelulosa de manera que, variando los parámetros típicos de los procesos químico-físicos involucrados como temperatura, tiempo de tratamientos, valor de pH, etc., se logre modificar la microestructura de estos nanomateriales y, por ende, sus propiedades físicas. Dichas estructuras se caracterizarán aplicando los métodos usuales como son los de microscopía electrónica de barrido y de rayos X. En una etapa posterior se intentará que los nanomateriales obtenidos posean propiedades tales que se adapten a los requerimientos propios de sus posibles aplicaciones entre las que se encuentran la construcción de tableros tipo madera, la industria química, la electrónica, la fabricación de vidrios y cerámicas, etc.El objetivo central será la transferencia de la tecnología de producción y utilización industrial de nanosílice a las empresas arroceras y a las empresas de productos de hormigón elaborado de la provincia del Chaco.Con este proyecto se facilitará el acceso al know-how de producción de nanosílice y nanocelulosa a las industrias arroceras de la región (se escribirán informes técnicos y se realizarán jornadas de trabajo conjunto) y se dará inicio también a un área de desarrollo tecnológico dentro del instituto IMIT, el cual tiene sede en la Facultad de Ingeniería de la UNNE. Se formarán estudiantes a nivel de doctorado y se establecerán las bases para colaboraciones con otroscentros de investigación de la región y del país.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **13.950.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es:	**CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA**	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: **80** %
	INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **20** %

Nombre del director: **AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CARBONIZACION; CENIZAS; PIROLISIS; NANOSILICE**

Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Nanotecnologia**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT — Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT — Total: 3

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

Título: **EMMI Workshop "Accurate relativistic treatment of multi-electron atoms and applications to Super-Heavy elements"**

Descripción: **Financiamiento completo de los costos de viaje, estadía, y viáticos para participar del Workshop "Accurate relativistic treatment of multi-electron atoms and applications to Super-Heavy elements", organizado en París por investigadores de la Universidad Sorbona y el CNRS.**

Moneda: **Euros** Monto: **600,00** Fecha desde: **10/2022** hasta: **10/2022**

Institución/es: **LAB KASTLER BROSSEL, SORBONNE UNIVERSITÉ ET CNRS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

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

Título: **Pasantía de Investigación en Países Bajos**

Descripción: **Segunda pasantía de 3 meses (81 días) en el "Van Swinderen Institute for Particle Physics and Gravity, University of Groningen" para realizar tareas de investigación en el campo de estudios de violación de paridad en tensores relativistas de spin-rotación, en colaboración con la Dra. Anastasia Borschevsky. El financiamiento cubre el 100% de viaje, alojamiento, y gastos de manutención.**

Moneda: **Euros** Monto: **8.500,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **11/2022**

Institución/es: **FACULTY OF SCIENCE AND ENGINEERING ; UNIVERSITY OF GRONINGEN** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **90** %

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **10** %

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

Título: **Pasantía de investigación en Países Bajos**

Descripción: **Pasantía de 3 meses (88 días) en el "Van Swinderen Institute for Particle Physics and Gravity, University of Groningen" para realizar tareas de investigación en colaboración con la Dra. Anastasia Borschevsky. El financiamiento cubre el 100% de viaje, alojamiento, y gastos de manutención. El Proyecto que gané es financiado por el Programa "HPC-Europa3", comprendido en los fondos para el llamado "Horizon 2020" del "European Research Council", y también comprende 200.000 horas de cálculo en los servidores de cómputo del Centro Nacional de Cómputos "SURF Research & ICT" (Amsterdam, Países Bajos).**

Moneda: **Euros** Monto: **8.800,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **04/2022**

Institución/es: **EUROPEAN RESEARCH COUNCIL** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **68** %

FACULTY OF SCIENCE AND ENGINEERING ; UNIVERSITY OF GRONINGEN Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **32** %

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO — Total: 1

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Equipamiento computacional para cluster IMIT**

Descripción: **Proyecto institucional PUE Instituto de Modelado e Innovación tecnológica (CONICET-UNNE)**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.200.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **06/2022**

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

El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2022, 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.

Digitally signed by DOCUMENTACION FIRMA DIGITAL - DFD
Date: 2023.07.06 17:02:44 ART
Reason: Firmado por Aucar, G. 23124703719
Location: CONICET