



Memoria UE 2021

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

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 55
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 15
------------------------	-----------

AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	INV SUPERIOR
FERRON, ALEJANDRO	INV INDEPENDIENTE
PROVASI, PATRICIO FEDERICO	INV INDEPENDIENTE
PULIDO, MANUEL ARTURO	INV INDEPENDIENTE
QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	INV INDEPENDIENTE
ROMERO, RODOLFO HORACIO	INV INDEPENDIENTE
CASTRO, HUGO GUILLERMO	INV ADJUNTO
GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	INV ADJUNTO
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	INV ADJUNTO
TORRES, GERMAN ARIEL	INV ADJUNTO
AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN	INV ASISTENTE
CABRAL, ENRIQUE ADRIAN	INV ASISTENTE
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
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
CABALLERO, RICARDO DANIEL	BECA INTERNA DOCTORAL
COLOMBO JOFRÉ, MARIANO TOMÁS	BECA INTERNA DOCTORAL
INZEO, FACUNDO PASCUAL	BECA INTERNA DOCTORAL
OLIVERA GARCIA, JUAN AGUSTIN	BECA INTERNA DOCTORAL
PINTO, FAVIO FELIX	BECA INTERNA DOCTORAL
RUS, MARÍA ESTEFANÍA	BECA INTERNA DOCTORAL

LUQUE, LUCIANO LEONARDO
MARTÍNEZ, FERNANDO ARIEL
PODESTÁ, JUAN MANUEL

POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 10

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

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

NO CONICET

Total: 12

ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN
BENEYTO, PABLO ALEJANDRO
CHAMORRO, ESTER RAMONA
DAGNINO, ELIANA PAOLA
DE BORTOLI, MARIO EDUARDO
MARIGHETTI, JORGE OMAR
MORALES, WALTER GUSTAVO
ORTEGA, SILVIA MERCEDES
SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN
VASEK, OLGA M.
VELASCO, GUSTAVO ADOLFO
WITWER, ADRIÁN ROBERTO

Investigador
Pasante
Investigador
Investigador
Investigador
Pasante
Investigador
Pasante
Pasante
Investigador
Pasante
Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 2

GOMEZ, MARIA EUGENIA
ALEMANURQUIZA, MARIA CAROLINA

GRAL. CONT. ART9 - C07
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	CHAMORRO, ESTER RAMONA	11/12/2017	11/12/2021

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	MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	11/12/2017	11/12/2021
Representante Investigador	ROMERO, RODOLFO HORACIO	11/12/2017	11/12/2021
Representante Investigador	TORRES, GERMAN ARIEL	11/12/2017	11/12/2021
Representante 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	VASEK, OLGA M.	11/12/2017	11/12/2021
Representante Investigador	WITWER, ADRIÁN ROBERTO	11/12/2017	11/12/2021

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																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Nombre de institución</th> <th>Tipo organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IMIT</td> <td style="text-align: center;">Organismo gubernamental de ciencia y tecnología</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre de institución	Tipo organismo	IMIT	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología																
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																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">Electricidad</td> <td>• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Teléfono</td> <td>• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> <tr> <td>Internet</td> <td>• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> <tr> <td>Mantenim. Edificio</td> <td>• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> <tr> <td>Seguridad</td> <td>• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> <tr> <td>Serv-Grales. Oficina</td> <td>• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)</td> </tr> <tr> <td>Asist. Técn. Capacitac.</td> <td>• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>• DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE</td> </tr> </tbody> </table>		Electricidad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Gas		Teléfono	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)	Agua	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Internet	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Mantenim. Edificio	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Seguridad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)	Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)	Otros	• DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Electricidad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Gas																					
Teléfono	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)																				
Agua	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Internet	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Mantenim. Edificio	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Seguridad	• FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)																				
Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)																				
Otros	• DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE																				
Líneas de investigación																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Área de</td> <td style="text-align: center;">Ciencias Físicas</td> </tr> </table>		Área de	Ciencias Físicas																		
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 Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física de los Materiales Condensados
Línea:	Nanofísica y Transporte Cuántico
Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)
Línea:	Efectos de Solvente
Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	Física de los Fluidos y Plasma
Línea:	Ciencias Atmosféricas
Área de Conocimiento:	Ingeniería Mecánica
Línea:	Ingeniería Mecánica
Línea:	Laboratorio de Mecánica Computacional
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Aplicada
Línea:	Matemática Aplicada a la Biología
Área de Conocimiento:	Ciencias Químicas
Línea:	Química Orgánica
Línea:	Química Orgánica Biológica
Área de Conocimiento:	Ingeniería Mecánica
Línea:	Otras Ingeniería Mecánica
Línea:	Aerodinámica
Área de Conocimiento:	Biología Industrial
Línea:	Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación
Línea:	Biología Microbiana para la Investigación Alimentaria
Área de Conocimiento:	Ciencias Físicas
Línea:	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	PULIDO, MANUEL ARTURO / CARETTA, MABEL ADELINA	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	CARETTA, MABEL ADELINA / GOMEZ, MARIA EUGENIA	2
001004005	Filtrado de información, semántica, estadística	Information Filtering, Semantics, Statistics	PULIDO, MANUEL ARTURO / GOMEZ, MARIA EUGENIA	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, GUILLERMO FEDERICO	1
001006007	Sistemas y redes ópticas	Optical Networks and Systems	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	1
001006008	Micro y nanotecnologías relacionadas con electrónica y microelectrónica	Micro and Nanotechnologies related to Electronics and Microelectronics	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	1
001006011	Informática cuántica	Quantum Informatics	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	1
001006012	Semiconductores	Semiconductors	QUINTEIRO, 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

002009001	Diseño de vehículos	Design of Vehicles	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009004	Vehículos para transporte por carretera	Road Vehicles	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009022	Chasis y sistemas de propulsión	Powertrain and chassis	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
002009027	Carrocería y partes principales	Body and main parts	INZEO, FACUNDO PASCUAL	1
003004001	Productos químicos para agricultura	Agro chemicals	CUELLO, MARIA CAROLINA	1
003004006	Substancias orgánicas	Organic Substances	CUELLO, MARIA CAROLINA / DAGNINO, ELIANA PAOLA / CHAMORRO, ESTER RAMONA	3
003004010	Productos químicos especiales, productos intermedios	Special chemicals, intermediates	DAGNINO, ELIANA PAOLA	1
004001001	Almacenamiento de calor	Heat storage	CABALLERO, RICARDO DANIEL	1
004001005	Transporte y almacenamiento de combustibles líquidos y gases	Transport and storage of gas and liquid fuels	INZEO, FACUNDO PASCUAL	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	SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN / CHAMORRO, ESTER RAMONA	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	SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN / CHAMORRO, ESTER RAMONA	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	AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN / SEQUEIRA, ALFREDO FABIAN / AUCAR, GUSTAVO ADOLFO / ZAPATA ESCOBAR, ANDY	5

			DANIAN / PROVASI, PATRICIO FEDERICO	
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	DAGNINO, ELIANA PAOLA / CHAMORRO, ESTER RAMONA	2
005003001	Ingeniería acústica y vibracional	Vibration and Acoustic engineering	ROMERO, RODOLFO HORACIO / PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL / MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN	4
005003002	Óptica	Optics	QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / PONCE ALTAMIRANO, CLAUDIO ARIEL / ROMERO, RODOLFO HORACIO / MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN	5
005003003	Vacío	Vacuum	MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN / ROMERO, RODOLFO HORACIO	2
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	AUCAR, GUSTAVO ADOLFO / FERNÁNDEZ, LUCAS JONATAN / QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO / FERRON, ALEJANDRO	4
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	SIN, CYNTHYA SOLANGE / VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / VASEK, OLGA M.	3
006002005	Microbiología	Microbiology	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / VASEK, OLGA M. / SIN, CYNTHYA SOLANGE	3
006002006	Diseño molecular	Molecular design	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006002007	Toxicología	Toxicology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002008	Biónica	Bionics	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1

006003001	Bioinformática	Bioinformatics	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	SIN, CYNTHYA SOLANGE	1
006003003	Genética poblacional	Population genetics	VALENZUELA LÓPEZ, JOSÉ ALEJANDRO / SIN, CYNTHYA SOLANGE	2
006006009	Bioprocesos	Bioprocesses	VASEK, OLGA M.	1
006006012	Fermentación	Fermentation	CHAMORRO, ESTER RAMONA / VASEK, OLGA M.	2
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	VASEK, OLGA M.	1
008001003	Empaquetado / manipulación de alimentos	Food Packaging/Handling	VASEK, OLGA M.	1
008001004	Procesado de alimentos	Food Processing	VASEK, OLGA M.	1
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	VASEK, OLGA M.	1
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	VASEK, OLGA M.	1
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	VASEK, OLGA M.	1
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	VASEK, OLGA M.	1
008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	VASEK, OLGA M.	1
009002	Amplificador, transductor A/D	Amplifier, A/D Transducer	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
009005	Materiales de referencia	Reference Materials	GOMEZ, MARIA EUGENIA	1
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	INZEO, FACUNDO PASCUAL / GOMEZ, MARIA EUGENIA	2
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO / CHAMORRO, ESTER RAMONA	2
010002003	Medición y detección de la contaminación	Measurement and Detection of Pollution	PILA, ANDREA NATALIA / WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	2
010002011	Tecnologías verdes / producción limpia	Clean Production / Green Technologies	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010002013	Tratamiento / contaminación del aire exterior	Outdoor Air Pollution/Treatment	WITTWER, ADRIÁN ROBERTO	1
010002015	Limpieza de zonas contaminadas	Remediation of Contaminated Sites	PILA, ANDREA NATALIA	1
010003001	Biotratamientos / compostaje / bioconversión	Biotreatment/Compost/ Bioconversion	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010003002	Incineración y pirólisis	Incineration and Pyrolysis	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010003009	Conversión de residuos en energía / recursos	Waste to Energy /Resource	CHAMORRO, ESTER RAMONA	1
010004005	Tratamiento de aguas industriales	Industrial Water Treatment	CUELLO, MARIA CAROLINA	1

010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	PILA, ANDREA NATALIA / CUELLO, MARIA CAROLINA	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: RD 319(02- 03- 2021)	74.500,00
Otro: RD 319(20- 05- 2021)	74.500,00
Otro: RD 319(10- 08- 2021)	74.500,00
Otro: RD 319(15- 10- 2021)	74.500,00
Subtotal	298.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	1.608.025,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	4.216.821,75
Subtotal	5.824.846,75
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	300.000,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	213.884,97
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	200.000,00
Subtotal	713.884,97
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: RD 319	298.000,00
Subtotal	298.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: RD 1776 (12- 01- 2021)	49.000,00
Subtotal	49.000,00
Total	6.885.731,72

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 25
Publicado	Total publicado: 25
LUCIANO L. LUQUE . Linear Differential Equations of Fractional Order with Recurrence Relationship. <i>Progress in fractional differentiation and applications.</i> , New York: Natural Sciences Publishing (NSP), 2021 - . vol. 1, p. 1-21. ISSN 2356-9336	
CONSOLI, NILO CESAR; SCHEUERMANN FILHO, HUGO CARLOS; LEON, HELENA BATISTA; DA SILVA CARRETTA, MARIANA; CORTE, MARINA BELLAVER; CORDEIRO, RENAN EDUARDO; CABALLERO, RICARDO DANIEL;	

- LOURENÇO, DAVID EDUARDO . General relationships controlling loss of mass, stiffness and strength of sustainable binders amended sand. *Transportation geotechnics*. : Elsevier Ltd, 2021 - . vol. 27,
- CHAMORRO, YULY; FLÓREZ, EDISON; MALDONADO, ALEJANDRO; AUCAR, GUSTAVO; RESTREPO, ALBEIRO . Microsolvation of heavy halides. *International journal of quantum chemistry*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2021 - . vol. 121, n° 7, ISSN 0020-7608
- COCUCCI, TADEO J.; PULIDO, MANUEL; LUCINI, MAGDALENA; TANDEO, PIERRE . Model error covariance estimation in particle and ensemble Kalman filters using an online expectation–maximization algorithm. *Quarterly journal of the royal meteorological society*. : JOHN WILEY & SONS LTD, 2021 - . vol. 147, n° 734, p. 526-543. ISSN 0035-9009
- GALEANO CARRANO, RAMIRO S.; PROVASI, PATRICIO F.; FERRARO, MARTA B.; ALKORTA, IBON; ELGUERO, JOSÉ; SAUER, STEPHAN P. A. . A Density Functional Theory Study of Optical Rotation in Some Aziridine and Oxirane Derivatives. *Chemphyschem*. : WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2021 - . vol. 22, n° 8, p. 764-774. ISSN 1439-4235
- A. P. SANTOS NETO; R. RIVELINO; G. I. PAGOLA; P. F. PROVASI . High-Level Electron Correlation of the Indirect Nuclear Spin-Spin Coupling Constants in Some Small Diboranes and Lithium-Doped Diboranes.. *Chemistryselect*. : Wiley-VCH GmbH, 2021 - . vol. 6, p. 5451-5465.
- AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; BORSHEVSKY, ANASTASIA . Relativistic study of parity-violating nuclear spin-rotation tensors. *Journal of chemical physics*. , New York: AMER INST PHYSICS, 2021 - . vol. 155, n° 13, ISSN 0021-9606
- M. C. CAPUTO; PATRICIO F. PROVASI . Theoretical Investigation of Glycine Micro-Solvated. Energy and NMR Spin Spin Coupling Constants Calculations. *Sci*. , Basel: MDPI, 2021 - . vol. 3, p. 41-52. ISSN 2413-4155
- RODAS, CLAUDIO; PULIDO, MANUEL . Gravity Wave Focusing on the Antarctic Polar Vortex Using Gaussian Beam Approximation in Horizontally Nonuniform Flows. *Journal of the atmospheric sciences*. : AMER METEOROLOGICAL SOC, 2021 - . vol. 78, n° 12, p. 3837-3853. ISSN 0022-4928
- LUCINI, VANLEEUVEN, PULIDO . Model Error Estimation using the Expectation Maximization Algorithm and a Particle Flow Filter. *Siam/asa journal of uncertainty quantification*. , Philadelphia: SIAM, 2021 - . vol. 9, p. 681-707. ISSN 2166-2525
- FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J; LI, HUANAN; NAFARI, MONA; KOTTOS, TSAMPIKOS . Implementation of Optimal Thermal Radiation Pumps Using Adiabatically Modulated Photonic Cavities. *Acs photonics*. , Washington DC: American Chemical Society, 2021 - . vol. 8, p. 2973-2979.
- VAN LEEUVEN, PETER JAN; DECARIA, MICHAEL; CHAKRABORTY, NACHIKETA; PULIDO, MANUEL . A framework for causal discovery in non-intervenable systems. *Chaos (woodbury, n.y.)*. , New York: NLM (Medline), 2021 - . vol. 31, n° 12,
- M. HOLTKEMPER; G. F. QUINTEIRO; D. E. REITER; KUHN, T. . Dark exciton preparation in a quantum dot by a longitudinal light field tuned to higher exciton states. *Physical review research*. : APS, 2021 - . ISSN 2643-1564
- VELÁSQUEZ, ANGIE; CHAMORRO, YULY; MALDONADO, ALEJANDRO; AUCAR, GUSTAVO; RESTREPO, ALBEIRO . Microsolvation of Sr²⁺, Ba²⁺: Structures, energies, bonding, and nuclear magnetic shieldings. *International journal of quantum chemistry*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2021 - . vol. 121, n° 18, ISSN 0020-7608
- BAJAC, DANIEL F. E.; AUCAR, I. AGUSTÍN; AUCAR, GUSTAVO A. . Absolute NMR shielding scales in methyl halides obtained from experimental and calculated nuclear spin-rotation constants. *Physical review a*. : American Physical Society, 2021 - . vol. 104, n° 1, ISSN 2469-9926
- FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J.; KONONCHUK, RODION; LI, HUANAN; KOTTOS, TSAMPIKOS . Extreme Nonreciprocal Near-Field Thermal Radiation via Floquet Photonics. *Physical review letters*. : AMER PHYSICAL SOC, 2021 - . vol. 126, n° 20, ISSN 0031-9007
- FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J.; KONONCHUK, RODION; KOTTOS, TSAMPIKOS . Enhanced energy harvesting near exceptional points in systems with (pseudo-)PT-symmetry. *Communications physics*. : Nature Research, 2021 - . vol. 4, n° 1,
- TUXBURY, W.; FERNANDEZ-ALCAZAR, L.J.; VITEBSKIY, I.; KOTTOS, T. . Scaling theory of absorption in the frozen mode regime. *Optics letters*. : OPTICAL SOC AMER, 2021 - . vol. 46, n° 13, p. 3053-3056. ISSN 0146-9592

RUS, MARÍA E.; PONCE, CLAUDIO A.; ROMERO, RODOLFO H.; GOMEZ, SERGIO S.; RUS, MARÍA E.; PONCE, CLAUDIO A.; ROMERO, RODOLFO H.; GOMEZ, SERGIO S. . Fast manipulation of a single electron along a quantum dot chain. *Journal of physics b-atomic molecular and optical physics*. : IOP PUBLISHING LTD, 2021 - . vol. 54, n° 16, ISSN 0953-4075

RUS, MARÍA E.; PONCE, CLAUDIO A.; ROMERO, RODOLFO H.; GOMEZ, SERGIO S. . Fast manipulation of a single electron along a quantum dot chain. *Journal of physics b-atomic molecular and optical physics*. : IOP PUBLISHING LTD, 2021 - . vol. 54, n° 16, ISSN 0953-4075

REVIGLIO, ANA L.; MARTÍNEZ, FERNANDO A.; MONTERO, MARCOS D. A.; GARRO-LINCK, YAMILA; AUCAR, GUSTAVO A.; SPERANDEO, NORMA R.; MONTI, GUSTAVO A. . Accurate location of hydrogen atoms in hydrogen bonds of tizoxanide from the combination of experimental and theoretical models. *Rsc advances*. , CAMBRIDGE: Royal Society of Chemistry, 2021 - . vol. 11, n° 13, p. 7644-7652.

DEGHI, SEBASTIÁN E; FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J; PASTAWSKI, HORACIO M; BUSTOS-MARÚN, RAÚL A.; DEGHI, SEBASTIÁN E; FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, LUCAS J; PASTAWSKI, HORACIO M; BUSTOS-MARÚN, RAÚL A. . Current-induced forces in single-resonance systems. *Journal of physics condensed matter*. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2021 - . vol. 33, n° 17, p. 175303-175320. ISSN 0953-8984

NILO CESAR CONSOLI; ECLESIELTER BATISTA MOREIRA; LUCAS FESTUGATO; RICARDO DANIEL CABALLERO . Enhancing bearing capacity of shallow foundations through cement-stabilised sand layer over weakly bonded residual soil. *Geotechnique*. : THOMAS TELFORD PUBLISHING, 2021 - . ISSN 0016-8505

DI SALVO, LUCIANA P.; GARCÍA, JULIA E.; PUENTE, MARIANA L.; AMIGO, JOSEFINA; ANRÍQUEZ, ANALÍA; BARLOCCO, CLAUDIA; BENINTENDE, SILVIA; BOCHATAY, TATIANA; BORTOLATO, MARTA; CASSÁN, FABRICIO; CASTAÑO, CAROLINA; CATAFESTA, MELINA; CONIGLIO, ANAHÍ; DÍAZ, MARISA; GALIÁN, LILIANA R.; GALLACE, EUGENIA; GARCÍA, PATRICIA; GARCÍA DE SALAMONE, INÉS E.; LANDA, MARIANELA; LIERNUR, GERMÁN; MANEIRO, MARÍA LAURA; MASSA, ROSANA; MALINVERNI, JULIETA; MARCHESI, NICOLÁS; MONTELEONE, EMILIA; OVIEDO, SILVINA; POBLITI, LUCRECIA; PORTELA, GABRIELA; RADOVANCICH, DÉBORA; RIGHES, SILVIA; ROCHA, ROSINA; RODRÍGUEZ CÁCERES, ENRIQUE; ROSSI, ALEJANDRO; SANTELLA, GISELA; TORTORA, MARÍA LAURA; TREJO, NORA; VALENZUELA, JOSÉ A.; VALLEJO, DANIELA . The drop plate method as an alternative for *Azospirillum* spp viable cell enumeration within the consensus protocol of the REDCAI network La técnica de la microgota como alternativa para el recuento de *Azospirillum* spp. dentro del protocolo de la Red de Control de Calidad de Inoculantes (REDCAI). *Revista argentina de microbiología*. : ASOCIACION ARGENTINA MICROBIOLOGIA, 2021 - . ISSN 0325-7541

AUCAR, JUAN J.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; MELO, JUAN I. . Relativistic corrections of the electric field gradient in dihalogen molecules XY (X, Y = F, Cl, Br, I, At) within the linear response elimination of the small component formalism. *International journal of quantum chemistry*. , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2021 - . vol. 121, ISSN 0020-7608

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 17

JORGE O. MARIGHETTI; MAXIMILIANO GÓMEZ; JUAN M. RODRIGUEZ AGUIRRE; MARIO E. DE BORTOLI; ADRIÁN R. WITWER . Artículo Completo. REPRODUCCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DINÁMICAS DE UN MODELO SECCIONAL.. Congreso. VII Congreso de Ingeniería Mecánica, CAIM 2021, UTN San Nicolas, Santa Fe. : San Nicolás, Santa Fe. 2021 - . Universidad Tecnológica Nacional - Regional San Nicolás.

FERNANDO G. GUALINI; DANIELA F. CÁCERES; MARÍA C. CUELLO; ANDREA N. PILA; ESTER R. CHAMORRO . Artículo Completo. EFLUENTES COMO MEDIO DE CULTIVO PARA OBTENER BIOMASA MICROALGAL: UNA INNOVACION POSIBLE POR LA INTERACCION UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO. Congreso. 5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI) 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : CABA. 2021 - . CONFEDI.

SOL M. AGUIRRE; DANIELA F. CÁCERES; MAITE D. CHAZARRETA; MARÍA C. CUELLO; ANDREA N. PILA . Artículo Completo. SOSTENIBILIDAD DESDE EL LABORATORIO ENSAYOS DE FLOCULACIÓN PARA CULTIVOS DE MICROALGAS EN EFLUENTES. Congreso. 5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI) 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : CABA. 2021 - . CONFEDI.

GISELA ALVAREZ Y ALVAREZ; AGUSTÍN DIAZ; LUCIANA SIMON; ADRIÁN R. WITWER; MARCELO I. ADOTTI; OSCAR E. TONONI . Artículo Completo. Criterios para el análisis de cargas aerodinámicas en el caso de un tanque de agua cilíndrico. Congreso. 5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la

Ingeniería (CAEDI) 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : Buenos Aires. 2021 - . Facultad de Ingeniería - UBA.

MARIGHETTI, JORGE O.; ALVAREZ Y ALVAREZ, GISELA M.; ADOTTI, MARCELO I.; WITTWER, ADRIÁN R. . Artículo Completo. EVALUACIÓN DE FUERZAS AERODINÁMICAS GLOBALES SOBRE UN SILO DE ACOPIO MEDIANTE ENSAYOS EN TÚNEL DE VIENTO. Congreso. VII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA MECÁNICA. : San Nicolás - Buenos Aires. 2021 - . Facultad Regional San Nicolás - UTN.

ADRIÁN R. WITTWER; JORGE O. MARIGHETTI; MARIO E. DE BORTOLI; JUAN M. RODRIGUEZ AGUIRRE . Artículo Completo. PROYECTO TORRE RIBERA: ESTUDIO AERODINÁMICO MEDIANTE ENSAYOS EN TÚNEL DE VIENTO. Congreso. XXVI Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. : Buenos Aires. 2021 - . Asociación de Ingenieros Estructurales - AIE.

ALVAREZ Y ALVAREZ, GISELA M.; SIMON, LUCIANA; ADOTTI, MARCELO I.; WITTWER, ADRIÁN R. . Artículo Completo. CRITERIOS PARA EL ANÁLISIS DE CARGAS AERODINÁMICAS EN EL CASO DE UN TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO. Congreso. Congreso Argentino y Latinoamericano de Ingeniería 2021. : Buenos Aires - Capital Federal. 2021 - . CONFEDI.

FACUNDO P. INZEO; FACUNDO SOSA; BRUNO E. GARCÍA; GIULIANO T. FLORES; CRISTIAN P. DOMÍNGUEZ; NEOREN G. FRANCO; PATRICIO G. ARRIEN; WALTER F. GIORDANO . Artículo Completo. Estudio numérico preliminar de la influencia de los parámetros geométricos de modelos de cabezales de semirremolque cisterna sobre su resistencia, y propuestas de rediseño. Congreso. VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica / II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria. : San Nicolás de los Arroyos. 2021 - . Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás - FoDAMI.

MARCELO I. ADOTTI; HUGO G. CASTRO; RODRIGO R. PAZ; MARIO E. DE BORTOLI . Artículo Completo. SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL CUERPO DE AHMED CON ANGULOS DE INCIDENCIA DE VIENTO VARIABLES EN EL TIEMPO. Congreso. XXXVII CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL. : Resistencia - Chaco. 2021 - . AMCA.

FACUNDO P. INZEO; HUGO G. CASTRO; MARIO A. STORTI . Artículo Breve. Análisis preliminar del flujo a través de una válvula de alivio mediante el software OpenFOAM. Congreso. VII MACI 2021. : La Plata. 2021 - . ASAMACI, AR-SIAM.

ADRIÁN R. WITTWER; HECTOR D. MONACO; JUAN MANUEL RODRÍGUEZ AGUIRRE; BEATRIZ A. ITURRI; JUAN J. NITTMAN; HUGO F. BEGLIARDO; AGUSTIN DIAZ; MARIO E. DE BORTOLI . Artículo Breve. EFECTOS DE INTERACCIÓN AERODINÁMICA EN EL CASO DE SILOS EN TANDEM A TRAVÉS DE ENSAYOS EN TÚNEL DE VIENTO. Congreso. CAIM-CAIFE 2020-2021 - VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica | II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria. : San Nicolas. 2021 - . UTN San Nicolas.

JORGE O. MARIGHETTI; MAXIMILIANO GÓMEZ; JUAN MANUEL RODRÍGUEZ AGUIRRE; MARIO E. DE BORTOLI; ADRIÁN R. WITTWER . Artículo Breve. REPRODUCCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DINÁMICAS DE UN MODELO SECCIONAL. Congreso. CAIM-CAIFE 2020-2021 - VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica | II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria. : San Nicolas. 2021 - . UTN San Nicolas.

ROTONDO, ROSANA; VASEK, O. M.; STADNIK, M. J., A. VELHO; GARCIA, S., GRASSO, R., ORTIZ MACKINSON M, VITA LARRIEU E, MONDINO MC, MONDINO P; GAVILAN, MONICA; BALABAN D, MONTIAN G . Resumen. Buenas prácticas en la cadena productiva de hortalizas. Un desafío en la virtualidad. Congreso. 41 Congreso Argentino de Horticultura. : La Plata. 2021 - . Asociacion Argentina de Horticultura.

MARÍA CAROLINA CUELLO; ANDREA NATALIA PILA; ESTER RAMONA CHAMORRO . Artículo Completo. Fitorremediación de purín vacuno y suero ácido de quesería como alternativa simple de tratamiento de efluentes para pequeños productores queseros. Jornada. III Jornadas Internacionales y V Jornadas Nacionales de Ambiente: SOBERANÍA Y GESTIÓN DE LOS BIENES NATURALES COMUNES. : Hurlingham. 2021 - . Universidad Nacional de Hurlingham y Universidad Nacional de Moreno.

MAIDANA MARIO MAXIMILIANO; VASEK OLGA M.; CONTRERAS, FELIX I. . Artículo Breve. Relaciones Espaciales de Cepas de Lactococcus Lactis Autóctonas de Corrientes con Características de Importancia Industrial Georreferenciadas, las Características Climatológicas y paisajísticas. Jornada. XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. : Corrientes. 2021 - . Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.

RUIZ DIAZ, J. D.; VASEK, O. M. . Resumen. Transferencia de Asistencia Química desde FaCENA. Jornada. IV Jornadas Académicas de la RedVITEC. Experiencias de cooperación Universidad- Entorno Socioproductivo ? Estado en época de pandemia. : Buenos aires-Virtual. 2021 - . SPU-MinCyT.

MAIDANA, MARIO M; VALENZUELA, J.A.; VASEK, O. M. . Resumen. Cribado de *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* salvajes con capacidad inhibitoria frente a patógenos alimentarios. Encuentro. I Encuentro Intersectorial sobre Innovación y Calidad en la Alimentación. : Lanus. 2021 - . Universidad Nacional de Lanús.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 2

LUCERO DELUGO; CESAR A. CABRERA; PATRICIO F. PROVASI . 2021. *Flujo viscoso: diseño y construcción de un dispositivo para determinar el coeficiente de viscosidad dinámica del agua.* . . Ingresado por: .

GABRIEL S. PÉREZ; CESAR A. CABRERA; PATRICIO F. PROVASI . 2021. *Coefficiente de Dilatación: diseño y construcción de un dilatómetro.* . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 6

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

DAGNINO, ELIANA PAOLA; RUIZ, CARLOS; SEQUEIRA, ALFREDO FABIÁN; CHAMORRO, ESTER RAMONA . . Servicio eventual. *Caracterización de materias primas y productos de transesterificación de aceites vegetales.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2021-01/05/2021. Asesoría Técnica. Pesos 50000.0. Química.

JAVIER L. MROGINSKI; GUILLERMO HUGO CASTRO; JUAN MANUEL PODESTÁ; GUSTAVO AUCAR . . Servicio eventual. *Simulación Computacional para el Análisis y Diseño de Centros de Salud.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2021-01/04/2021. Convenio de cooperación técnica. Dolares 3500.0. Prestaciones sanitarias-Otros.

ADRIÁN R. WITTEW; JORGE O. MARIGHETTI; MARIO E. DE BORTOLI; JUAN M. RODRIGUEZ AGUIRRE; BEATRIZ A. ITURRI; GUSTAVO VEROLI; SANDRA UDRIZAR LEZCANO . . Servicio eventual. *ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE CONFORT DE PEATONES EN TÚNEL DE VIENTO: TORRE CAMPOS SALLES.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2021-01/08/2021. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 595000.0. Otros campos.

ADRIÁN R. WITTEW; JORGE O. MARIGHETTI; MARIO E. DE BORTOLI; JUAN MANUEL RODRÍGUEZ AGUIRRE; BEATRIZ A. ITURRI; GUSTAVO VEROLI; UDRIZAR LEZCANO, MARIA SANDRA . . Servicio eventual. *ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE CONFORT DE PEATONES EN TÚNEL DE VIENTO: TORRE CAMPOS SALLES.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2021-01/10/2021. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Vivienda-Otros.

JORGE O. MARIGHETTI, MGTR., ING. MECÁNICO.; ADRIÁN R. WITTEW, DR., ING. MECÁNICO.; MARIO E. DE BORTOLI, DR., ING. CIVIL.; JUAN MANUEL RODRÍGUEZ AGUIRRE; BEATRIZ ITURRI . . Servicio eventual. *ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE CONFORT DE PEATONES EN TÚNEL DE VIENTO: TORRE CAMPOS SALLES.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/04/2021-01/10/2021. Servicios a Terceros. 0.0. Urbanismo.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 18

J. L. RISSARDI; E. B. MOREIRA; R. C. PIEROZAN; RICARDO DANIEL CABALLERO; RICARDO DANIEL CABALLERO . . Análisis de la resistencia a tracción de mezclas de suelo-lodo de ETAcAl en diferentes tiempos de curado. Congreso. XXV Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. : Posadas. 2021 - . Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica.

ECLESIELTER MOREIRA ; NILO CESAR CONSOLI; LUCAS FESTUGATO; RICARDO DANIEL CABALLERO; DANTE RENÉ BOSCH . . Mejoramiento mecánico de una arena tratada con diferentes contenidos de cal de carburo y vidrio molido. Congreso. XXV Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. : Posadas. 2021 - . Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica.

J. J. AUCAR; A. F. MALDONADO; J. I. MELO . Gradiente de campo eléctrico con el formalismo LRESC. Congreso. 106° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. . 2021 - .

FERNÁNDEZ, LUCAS J. . Control quiral de los campos dispersados al circundar cuasi adiabáticamente un punto excepcional. Congreso. 106° Reunión Nacional de Física. : Virtual (sede Cordoba). 2021 - . Asociacion de Fisica Argentina.

RUS, MARÍA ESTEFANÍA; GÓMEZ, SERGIO SANTIAGO; ROMERO, RODOLFO H . Estudio de la dinámica de un electrón en cadenas de quantum dots bajo la acción de un campo eléctrico con diferentes perfiles temporales. Congreso. 106° Reunión de la Asociación de Física Argentina. . 2021 - .

BUFFA, BRUNO ADOLFO; KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO; TORRES, GERMÁN ARIEL . Estimación de para metros y medidas de desigualdad social en un modelo cinético para la distribución de la riqueza. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2021 - . Universidad Nacional del Sur.

AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; BORSHEVSKY, ANASTASIA . Estudio relativista de efectos de no conservación de paridad en tensores de spin-rotación. Congreso. 106 Reunión de la Asociación de Física Argentina. . 2021 - .

GLADIS PRADOLINI; FABIO BERRA; RAMOS, WILFREDO . Desigualdades en norma, entre espacios pesados de Lebesgue y Lipschitz, del operador Integral Fraccionaria Multilineal.. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.

CABRAL, ENRIQUE ADRIÁN . Acotación de operadores maximales asociados a una función de radio crítico en espacios de Lebesgue de exponente variable con pesos. Congreso. Reunión de Comunicaciones Científicas de la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina - virtUMA2021. . 2021 - . Unión Matemática Argentina.

FERNANDO MARTÍNEZ; GUSTAVO AUCAR . Acoplamiento indirecto entre espines nucleares de hidrógenos: efectos del solvente y el apilamiento de pares de bases en fragmentos de ADN. Congreso. 106 Reunión de la Asociación física Argentina. . 2021 - . Asociación Física Argentina.

DANIEL DE ANDRADE FARIA; VINÍCIUS BATISTA GODOY; ECLESIELTER BATISTA MOREIRA; RICARDO DANIEL CABALLERO; LUCAS FESTUGATO; LUCAS FESTUGATO . INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE ENSAIO T-BAR NA RESISTÊNCIA NÃODRENADA DE UMA MISTURA ARGILOSA DE LABORATÓRIO. Congreso. XVII Congresso Nacional de Geotecnia. : Lisboa. 2021 - .

J. J. AUCAR; A. F. MALDONADO; J. I. MELO . Efectos relativistas sobre el gradiente de campo eléctrico con el formalismo LRESC. Jornada. XXVI reunión de comunicaciones científicas y tecnológicas de la UNNE. : Resistencia. 2021 - . Universidad Nacional del Nordeste.

A. D. ZAPATA; A. F. MALDONADO; G. A. AUCAR . LRESC con ORBITALES MOLECULARES LOCALIZADOS. Jornada. XXVI reunión de comunicaciones científicas y tecnológicas de la UNNE. : Resistencia. 2021 - .

J. J. AUCAR; A. F. MALDONADO . Efectos relativistas sobre el gradiente de campo eléctrico con el formalismo LRESC. Jornada. XXVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM. . 2021 - . Universidad de Santiago de Chile.

BAJAC, DANIEL F. E.; AUCAR, I. AGUSTÍN; AUCAR, GUSTAVO ADOLFO . Absolute NMR shielding scales in methyl halides obtained from nuclear spin-rotation constants. Otro. LatinXChem. . 2021 - .

CABRAL, ENRIQUE ADRIÁN . Desigualdades en norma con pesos para operadores maximales e integrales singulares de tipo Schrödinger en espacios de Lebesgue variables. Seminario. Seminario de Análisis "Carlos Segovia Fernández" del IMAL. : Santa Fe. 2021 - . Instituto de Matemática Aplicada del Litoral.

G. F. QUINTEIRO . El Vórtice Óptico: Un objeto curioso con prometedoras aplicaciones a nanotecnología. Seminario. seminarios del Grupo de Estado Sólido. : México. 2021 - . El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.

GÓMEZ, MARÍA EUGENIA; POSANZINI, PATRICIA INÉS . Bibliotecas escolares en pandemia: retos y oportunidades de la web. Encuentro. XL Encuentro de Geohistoria Regional. : Resistencia. 2021 - . Instituto de Investigaciones Geohistóricas.

INFORMES TECNICOS	Total: 3
JUAN MANUEL PODESTÁ; CASTRO, H.G.; JAVIER L. MROGINSKI; GUSTAVO AUCAR . <i>Descripción de estado actual y propuesta de mejoras al funcionamiento organizativo de un centro de salud.</i> ENE. 2021-ABR. 2021. Modelo de organización y/o gestión. Informática (software). Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Prestaciones sanitarias-Otros. u\$s 3500.0	
ADRIÁN R. WITTEW; JORGE O. MARIGHETTI; MARIO E. DE BORTOLI; GUILLERMO HUGO CASTRO; JAVIER L. MROGINSKI; JUAN MANUEL PODESTÁ . <i>Experimental and numerical analysis.</i> FEB. 2019-AGO. 2021. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Energia-Solar. u\$s 29850.0	
VASEK, O. M. . <i>Tecnico.</i> ABR. 2021-JUL. 2021. p. 1-5. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Atmosfera-Contaminacion y saneamiento. \$ 51000.0	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 108
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 48
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1
Luque, Luciano Leonardo - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TORRES, GERMAN ARIEL	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 3
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	
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	
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	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
Cocucci, Tadeo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO	
Roffe, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 12
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	
Colombo Jofre, Mariano - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	

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

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 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

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

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

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

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

SIN, 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

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

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 17

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

Aguirre, María Sol - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Baccaro, Julián - FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Formación académica . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Bidermann, Federico - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2019 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Cáceres, Daniela Florencia - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

De Castro, Adolfo - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

Escobar, Camila - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

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

Kohli, María Emilia - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Rivolta, Nicolás Ignacio - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2021) , 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

Roa, Paula Macarena - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2021 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL . Director o tutor QUINTEIRO, GUILLERMO FEDERICO

Romero, Julián Antonio - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2021) , 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

Santoro, Marcos - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

Silva, Agustín - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

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

Tripaldi, Federico Alejandro - DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor PODESTÁ, JUAN MANUEL

UNDANGARÍN, Belén - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 5

Bravo Johansson, Alan - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2022) , 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

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

Centurión, Florencia - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Schmidt, Roberto Martin - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; 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

Segovia, German - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2022) , 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: 4

Gualini, Fernando - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

Guasti, David Ricardo - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor PILA, ANDREA NATALIA

Weller, Gabriel - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOURN, SILVANA CECILIA

Zabala, Debra - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 2

Ayala, María Rocío Arantzazú - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (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

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, GUILLERMO FEDERICO

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 2

Altieri, Santiago José - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2020 / 2021) , 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 (QUIMOB) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2021 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Director o tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS

Total: 30

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 2

Holzel, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2019 / 2021) Calificación : 10 . Director o tutor TORRES, GERMAN ARIEL

Zenteno, Brian Nicolás - FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2021 / 2021) Calificación : -
. Co-director o co-tutor CUELLO, MARIA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 6

Ayala, María Rocío Arantzazú - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2021 / 2022) Calificación : - . 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

Céspedes, Belkis - FACULTAD DE HUMANIDADES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, MARIA EUGENIA

Ratti, Lilia - FACULTAD DE HUMANIDADES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor GOMEZ, MARIA EUGENIA

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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 6

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

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

Cáceres, Liliana Mariel - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2019 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor DAGNINO, ELIANA PAOLA

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

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

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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 12

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO **Total: 3**

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

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

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

DIRECCION DE INVESTIGADORES **Total: 11**

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET **Total: 4**

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

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

Castro, 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 WITWER, ADRIÁN ROBERTO

Dagnino, Paola - CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOB) ; 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 WITWER, ADRIÁN ROBERTO

DIRECCION DE PASANTE Total: 8

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 6

Araujo, Itatí (2021 / 2021) - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Administración de Clúster HPC ? Nivel I . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE

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

García, Janet (2021 / 2021) - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Administración de Clúster HPC ? Nivel I . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE

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

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.

Mattos, Débora (2021 / 2021) - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE - Administración de Clúster HPC ? Nivel I . Director o tutor RIOS, LEOPOLDO JOSE

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 Poliéstireno diluido en extracto de limón con aserrín 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

Axel, 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: 31

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

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

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

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

BENEYTO, PABLO ALEJANDRO , Organizador o coordinador , Apoyo a la educación técnica a partir del diseño y elaboración de modelos estructurales. El objetivo principal, es el de motivar nuestros futuros profesionales en el desenvolvimiento de actividades que les permitan: Aplicar conocimientos básicos de Mecánica de sólidos para resolver problemas de Ingeniería. Utilizar computadoras para resolver problemas de Ingeniería. Proyectar sistemas estructurales simples, justificar y comunicar sus proyectos en forma oral y escrita. Trabajar en grupo para llevar a cabo sus proyectos. Coordinar, apoyar y acompañar el cambio entre la escuela media y la educación superior.. 01/01/2009 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

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

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

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

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

VASEK, OLGA M. , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Buscan mejorar la producción de quesos artesanales. Entrevistas radiales, televisuales y virtuales para informar al público acerca de los objetivos del proyecto sobre producción inocua de quesos artesanales en el marco del Programa nacional Argentina contra el Hambre. 01/06/202101/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

RAMOS, ALBA YANINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ciclos de Webinar Ñemoarandú: ?Paseos virtual por el mundo científicos-tecnológicos de la mano de especialistas. Expositora como especialista en área de física en el ciclo de webinarios "Paseos virtual por el mundo científicos-tecnológicos de la mano de especialistas". Organizado con el propósito de promocionar el estudio de las ciencias exactas en alumnos de las escuelas secundarias.. 01/03/202101/03/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, 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. 01/01/2013 , 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

VASEK, OLGA M. , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornada Virtual Internacional de Divulgación de la Cultura Quesera. Webinar Internacional sobre divulgación de la cultura quesera Conferencia: "Producción de fermento Gaucho para PYMES artesanales". 01/09/2021 01/09/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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

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

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

ADOTTI, MARCELO ITALO , Integrante de equipo , Redes Sociales IMIT. Cooperación en la generación de contenido para las redes sociales del IMIT (Facebook, Instagram), actividades del Grupo Túnel de viento. Publicidad Congreso MECOM 2021 LaMeC.. 01/03/2021 01/12/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ITURRI, BEATRIZ ANGELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Redes Sociales IMIT. Colaboración en la ejecución y organización de tareas de difusión de las ciencias por medio de publicaciones en las redes sociales del IMIT, en referencia a las actividades desarrolladas en el laboratorio de aerodinámica.. 01/06/2021 01/12/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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 Olimpiadas Matemática Argentina. Acuerdo marco de cooperación para compartir actividades entre los participantes de las distintas instancias organizadas por la Fundación Olimpiadas de Matemática.. 01/04/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TORRES, GERMAN ARIEL , Expositor , Taller de Formación para Observadores Estudiantiles. Expositor en el Taller de Formación para Observadores Estudiantiles, autorizado por Resolución CD Nro. 1333/21, Agosto de 2021.. 01/08/2021 01/08/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

ITURRI, BEATRIZ ANGELA , Integrante de equipo , VII Congreso de Ingeniería Mecánica, CAIM 2020. Las instalaciones agrícolas que disponen silos para el almacenamiento de granos son muy comunes en las zonas agropecuarias de Argentina y Brasil. Algunos accidentes causados por la acción del viento han sido reportados recientemente con relación a instalaciones estructurales de este tipo ubicadas en la provincia de Santa Fe y en el sur de Brasil. Por este motivo, la Universidad Tecnológica Nacional-Regional Rafaela y el Laboratorio de Aerodinámica de la UNNE han comenzado a desarrollar estudios experimentales en túnel de viento que permitan complementar los procedimientos establecidos en el Reglamento Argentino de Vientos CIRSOC 102. En este trabajo, se detallan las condiciones experimentales que permitieron evaluar las cargas sobre silos en tándem con diferentes separaciones entre sí, mediante una serie de ensayos en túnel de viento. Se presentan resultados obtenidos en forma de distribuciones de los coeficientes adimensionales de presión media y los valores medidos para el caso de dos silos se evalúan en relación con los valores para un silo aislado. Complementariamente, se establecen algunas características generales de los efectos de interacción aerodinámica entre silos y se evalúa la continuidad de los estudios con la aplicación de este tipo de metodología a establecimientos con grupos de varios silos, así como con el análisis de cargas de viento fluctuante a través del análisis de los coeficientes de valor RMS y de presiones de pico.. 01/09/202001/09/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ITURRI, BEATRIZ ANGELA , Integrante de equipo , VINCULACIÓN TECNOLÓGICA EN IMIT 2021. Servicio prestado desde la Unidad Túnel de Viento de IMIT que consistió en el estudio de las condiciones de confort de peatones y usuarios en relación al viento. Para tal fin, se construyó un modelo a escala reducida 1: 200 del Proyecto Edificio Torre Campos Salles, cuya altura será superior a 100 m, incluyéndose el modelado del entorno urbano. Los ensayos incluyen la medición de velocidades de viento en terrazas, sectores comunes y zonas de circulación del predio. A partir de los criterios de semejanza, es posible prever el comportamiento del edificio a escala real en relación a las condiciones de confort relativas a las características de los vientos locales. Los estudios experimentales, como el que se ha realizado aquí, son muy relevantes para evaluar y optimizar las características operativas en torres elevadas de este tipo.. 01/12/202101/12/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CARETTA, MABEL ADELINA , Organizador o coordinador , Webinars para escuelas. Miembro del equipo de coordinación de los Webinars desarrollado en el marco de la XIX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Mi tarea consistió en la coordinación del Ciclo de webinar, difusión de los mismos en las redes sociales y publicación en la página web institucional. Los eventos estuvieron destinados a alumnos de escuelas secundarias y público en general y se transmitió vía streaming contando con la participación de alumnos de Escuelas de Resistencia, Chaco y Las Toscas, Santa Fe. Las exposiciones se realizaron desde 10/11 al 18/11 conformadas por tres exposiciones virtuales y una actividad presencial que consistió en una visita guiada al Laboratorio de Aerodinámica de la Facultad de Ingeniería de la UNNE y exhibición experimental del Túnel de Viento. Las presentaciones virtuales estuvieron a cargo de la Dra. Silvana Tourn, el Ing. Federico Roffe y un encuentro organizado con el Profesorado de Educación Secundaria en Física del Instituto Superior Goya, Corrientes.. 01/11/202101/11/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TOURN, SILVANA CECILIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Webinars para escuelas: Biocombustibles a partir de residuos orgánicos. en el marco de la XIX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, contando con la participación de instituciones de Corrientes, Resistencia y Las Toscas, Santa Fe. Para dar inicio el Dr. Gustavo Aucar, director del IMIT, ofició unas palabras de bienvenida y presentó, en líneas generales, los distintos grupos que conforman el Instituto y sus principales actividades. Seguidamente y a través de una charla amena, propiciando la participación de los asistentes, la Dra. Silvana Tourn presentó cómo se realiza la pirólisis en el laboratorio QUIMOBI. A modo de introducción presentó la temática y complementó con un video explicativo. La pirólisis es un proceso que consiste en llevar los residuos como el café o la yerba mate usada, el aserrín de los aserraderos o de las industrias forestales, la cascarilla de arroz o de algodón de la actividad agrícola, a temperaturas de entre 500°C y 700°C en atmósfera libre del oxígeno del aire, para convertirlos en biocombustibles. Los biocombustibles pueden combinarse o sustituir a los combustibles tradicionales y contribuir con el medio ambiente. Durante la charla los estudiantes pudieron apreciar cómo se desarrolla la pirólisis en el laboratorio, y cuáles son las características físicas observables de los productos, así como su aplicación. Finalmente les propuso participar de un cuestionario interactivo donde pudieron aplicar lo aprendido y agudizar el ingenio y la curiosidad. La actividad tuvo como objetivo intercambiar conocimientos e ideas innovadoras que despierten vocaciones científicas y/o las sigan alimentando. La Dra. Tourn replicará la charla el próximo lunes 15/11. El video sobre la pirólisis se encuentra en el siguiente enlace <https://youtu.be/dIoRrKpUYH8>. 01/11/202101/11/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ADOTTI, MARCELO ITALO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA. Exposición - charla: SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA DE UN TABLERO DE PUENTE MEDIANTE TÉCNICA DE MALLAS SOLAPADAS. 01/10/202101/10/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ITURRI, BEATRIZ ANGELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XIX 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.* Ensayo de exhibición en Túnel de Viento.. 01/10/202101/10/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ADOTTI, MARCELO ITALO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XIX 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. Luego se procederá a realizar un ensayo tipo que podrá ser presenciado por el público visitante.. 01/11/202101/11/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

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

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 2

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 necesidad de 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: 34

PROYECTOS DE I+D

Total: 30

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 análisis armónico 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 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: **PESOS; EXTRAPOLACIÓN; SCHRÖDINGER; OPERADORES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armónico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17D002**

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **113.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **JAVIER LUIS MROGINSKI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **MECÁNICA COMPUTACIONAL**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI18D008**

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

Descripción: **El proyecto se vincula al análisis y la evaluación de problemas actuales de la Ingeniería de vientos que se producen en la capa límite atmosférica. Incluye el desarrollo de aspectos aerodinámicos de distintos tipos de aerogeneradores y la aplicación de distintas herramientas para estudio de problemas ambientales de tipo atmosférico. Las necesidades energéticas actuales, la incorporación de las energías renovables y, particularmente, los desarrollos relacionados con la energía eólica marcan la tendencia de esta a constituirse en una fuente sustancial de la energía a nivel global. En este sentido, se plantea la continuidad de la experimentación con modelos a escala reducida en**

un túnel de viento para la evaluación de parámetros característicos del flujo medio y de la turbulencia en torno a aerogeneradores incorporando, además, resultados de mediciones in-situ, y el desarrollo y aplicación de modelos computacionales. Los estudios prevén también la evaluación de dispositivos de aprovechamiento urbano del recurso eólico. Por otro lado, se van a incorporar nuevos aspectos referidos a la simulación física de flujos de capa límite en estabilidad neutra, flujos térmicamente estratificados, efectos topográficos, dispersión atmosférica y erosión eólica que comenzaron a desarrollarse en los proyectos anteriores. Los estudios experimentales se complementarán con resultados de mediciones en la atmósfera y simulaciones computacionales.

Campo aplicación: **Energía-Eólica**

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:

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 investigación sobre el aprovechamiento de biomasa algal, que en sus inicios fueron de agua salada y con el único objetivo de obtener lípidos saponificables para la producción de biodiesel y, tras el cambio de paradigma a nivel mundial, se redirigió hacia el cultivo en agua dulce, en particular efluentes, 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 microalgas constituye 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 necesidades como son los tratamientos de efluentes eficientes con la necesidad de productos naturales y biodegradables, en el presente proyecto (en el marco de una biorrefinería), se evaluará la obtención de colorantes naturales y de materiales bioplásticos a partir de la biomasa de consorcios de microalgas autóctonas, producidas en tratamiento de efluentes locales (medio de cultivo). En principio se tratarán efluentes de cervecerías artesanales que al momento no poseen tratamientos. Se cultivará la biomasa algal basal a diferentes escalas y finalmente se cosechará la biomasa y se analizará el contenido de proteínas, hidratos de carbono, colorantes (betacaroteno, licopeno, entre otros) y otros polímeros (ej. Polihidroxialcanoato PHA) que pueda resultar de interés industrial, igual procedimiento se seguirá con la biomasa algal estresada, se compararán ambas, para seleccionar los procesos que puedan ser escalado. Los bioplásticos serán determinados y cuantificados por cromatografía gaseosa y, caracterizados por diferentes metodologías tales como SEM, entre otros. Los colorantes, por otro lado, se evaluarán y caracterizarán mediante técnicas cromatográficas (HPLC). Las determinaciones se realizarán con el equipamiento disponible en el laboratorio del QUIMOB-IMIT, determinaciones espectrofotométricas y detecciones y cuantificación por técnicas de GC y HPLC. Las determinaciones SEM necesarias serán tercerizadas en laboratorios de la UNNE.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.388.101,00**

Fecha desde: **01/2021**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

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

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

Nombre del codirector: **DAGNINO, ELIANA PAOLA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIORREFINERÍA ; COLORANTES; BIOPLÁSTICOS; MICROALGAS; EFLUENTES**

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

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

Especialidad: **Biorrefinería de biomasa**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación:
Título: **Cálculo Fraccionario**
Descripción: **Este proyecto tiene como principales objetivos los que a continuación se señalan:1) Estudiar la posibilidad de definir nuevos operadores de integración y de derivación fraccionarios.2) Estudiar cierto tipo de ecuaciones diferenciales fraccionarias y otras en las que exista una relación de recurrencia.**
Campo aplicación: **No corresponde** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **CERUTTI, RUBEN ALEJANDRO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**
Palabras clave: **OPERADOR FRACCIONARIO; DERIVADAS DE CAPUTO**
Área del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Análisis Matemático**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación:
Título: **Control coherente de sistemas nanoestructurados**
Descripción: **Entre las diversas propuestas para realización física de procesamiento de información cuántica, dos sistemas con grandes perspectivas son: (i) qubits de estado sólido en puntos cuánticos de heterojuntura semiconductoras ii) centros de color formados por impurezas sustitucionales en diamante. Durante este proyecto se explorará la descripción cuántica de la estructura electrónica y la respuesta de estos sistemas a la aplicación de campos eléctricos y magnéticos. En estos sistemas, se abordará la resolución teórica y computacional de problemas de control coherente de los estados cuánticos, la generación de entrelazamiento, el diseño de protocolos de alta precisión requeridos en las aplicaciones a la computación cuántica, reducción de la sensibilidad a fuentes de decoherencia y su relación con efectos de desfasaje.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **ROMERO, RODOLFO HORACIO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **PUNTOS CUANTICOS; DINAMICA CUANTICA; COMPUTACION CUANTICA**
Área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**
Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**
Especialidad: **sistemas nanoscópicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **PICT**
Código de identificación: **PICT-2016-1056**
Título: **CONTROL CUÁNTICO DE SISTEMAS COMPLEJOS**
Descripción: **En los últimos años se han producido grandes avances experimentales y teóricos en la manipulación de sistemas cuánticos de pocos cuerpos. Nuestro proyecto busca extender estos logros, desarrollando técnicas de control cuántico para sistemas complejos y de muchos cuerpos. Determinaremos el rol que juega la complejidad del sistema en su controlabilidad, las ventajas que paradójicamente puede ofrecer, las dificultades que impone y como combatirlas. Para ello procederemos en dos grandes etapas: en la primera estudiaremos estrategias de control en tres sistemas particulares con los cuales hemos trabajado previamente, a saber, N qubits que interactúan con un número de modos bosónicos, una cadena de espines con interacción a primeros y segundos vecinos, y excitones en quantum dots. En la segunda etapa del proyecto generalizaremos las estrategias de control desarrolladas para los sistemas específicos antes mencionados. Estudiaremos cuán universales o particulares son las estrategias de control halladas y la forma en que éstas pueden ser adaptadas a otras situaciones.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **778.050,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **01/2021**

<p>Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)</p> <p>Nombre del director: DIEGO ARIEL WISNIACKI</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: CONTROL; CUANTICO; SISTEMAS; COMPLEJOS</p> <p>Area del conocimiento: Otras Ciencias Físicas</p> <p>Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas</p> <p>Especialidad: Control y caos cuantico</p>	<p>Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: PIP 11220200100170CO</p> <p>Título: Control de Dispositivos Micro y Nanoestructurados y sus Aplicaciones Tecnológicas Relacionadas con la Información Cuántica y la Energía</p> <p>Descripción: El avance tecnológico en los últimos 30 años ha posibilitado realizar experimentos que acercan a la situación experimental a la de los experimentos pensados por los pioneros de la Mecánica Cuántica. Dichos experimentos son, en principio, cada vez más complicados de realizar, pero muchos de sus resultados son también interpretables a partir de la aplicación directa de la Mecánica Cuántica en su forma más simple. De este modo, el control de la dinámica de sistemas microscópicos y nanoscópicos individuales se ha vuelto una posibilidad concreta. Al mismo tiempo, la posibilidad de manipular átomos individuales insertándolos dentro de estructuras moleculares o depositándolos en forma controlada (a escala atómica) sobre diversas superficies, o las técnicas litográficas que permiten diseñar superficies nano-estructuradas, han contribuido dramáticamente al desarrollo de nuevas áreas dentro de la física cuántica. El control de sistemas microscópicos y nanoscópicos es de fundamental importancia para diversas tecnologías actuales relacionadas con la Información Cuántica, el manejo del flujo de energía o control de emisiones, por ejemplo, para células termo-fotovoltaica, etc. Es evidente que existen distintos sistemas nanoestructurados que pueden cumplir con algunas o varias características deseables en diversas aplicaciones tecnológicas. Es debido a esto que se estudian sistemas diversos como electrones en puntos cuánticos, átomos o iones atrapados en nanoestructuras o depositados sobre superficies, nanocircuitos superconductores o motores cuánticos. Si bien existe infinidad de dispositivos en la escala nanométrica y micrométrica con características alentadoras para las diversas aplicaciones de interés, algunas de ellas mencionadas en los párrafos anteriores, la idea es centrar nuestra atención a un subconjunto de dispositivos que consideramos de un enorme interés tecnológico actual. En este plan proponemos estudiar el diseño, la estructura electrónica, la dinámica y el control de diversos dispositivos nanoestructurados y microestructurados, los cuales son candidatos a actuar como bits cuánticos (qubits), diversos tipos de sensores, rectificadores e interruptores en implementaciones de tecnologías en la escala nanoscópica y microscópica.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 1.825.000,00 Fecha desde: 01/2021 hasta: 12/2023</p> <p>Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: FERRON, ALEJANDRO</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2021 fin: 12/2023</p> <p>Palabras clave: Control; Qubits; Atomos Magneticos; Cadenas de Spin</p> <p>Area del conocimiento: Física de los Materiales Condensados</p> <p>Sub-área del conocimiento: Física de los Materiales Condensados</p> <p>Especialidad: Información Cuántica</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada</p> <p>Tipo de proyecto: PICT</p> <p>Código de identificación: PICT 2019/3095</p> <p>Título: Desarrollo y Aplicación de Filtros de Flujos de Partículas Variacionales en Alta Dimensionalidad para la Asimilación de Datos de Radar</p> <p>Descripción: En este proyecto se propone desarrollar una técnica de asimilación basada en filtros de partículas enfocada en datos de radares meteorológicos. Uno de los desafíos actuales en la utilización de datos de radar es la estadística no-Gaussiana. Con datos de radar, aun con ciclos extremadamente cortos, la densidad de probabilidad</p>	

del pronóstico y la inversión del operador 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 aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

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

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **72.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

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

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

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

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Mejoramiento Ambiental**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación 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 propiedades elásticas de dichas fases. Los cambios son determinados mediante 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: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada:
Arq.

Moneda: **Pesos** Monto: **475.000,00** Fecha desde: **02/2021** hasta: **02/2023**
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 de los Materiales**

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

Especialidad: **Mecánica computacional**

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

Tipo de proyecto:

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

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

Descripción: **El déficit habitacional que aqueja a gran parte de la Argentina es una problemática que se ha venido suscitando a lo largo de los últimos años y cuyo impacto en la calidad de vida de la población se agrava con el paso del tiempo. La región del Impenetrable Chaqueño no es ajena a esta problemática, mas allá de las numerosas carencias de los pueblos originarios y de los asentamientos rurales que habitan la región, ya sea por condiciones de vulnerabilidad o por ausencia del estado, la vivienda digna es un derecho que no puede ser soslayado. En el presente proyecto se aborda esta problemática con el fin de proponer o mejorar un prototipo de vivienda social que contemple alguno de los principales factores que inciden desfavorablemente en el confort de los habitantes de la región como ser las altas temperaturas (llegando ocasionalmente a 45 °C), la amplitud térmica entre el día y la noche, la falta de provisión de energía eléctrica, la escases de agua potable, etc. Desde el punto de vista estrictamente científico, el análisis de esta problemática consiste en el planteo de un problema de optimización donde se establecen las variables a optimizar y se propone una función de aptitud cuyo óptimo es buscado. Al tratar con variables que usualmente son mutuamente excluyentes se debe recurrir a una técnica de optimización multiobjetivo ya sea a través del polinomio de ponderación o la curva Pareto. El problema de optimización será atacado desde dos enfoques distintos en forma desacoplada. En primer lugar, podría decirse que es un enfoque micro del problema, donde se buscará diseñar el material de la mampostería del módulo habitacional con el fin optimizar su aislamiento térmico y minimizar el peso del mismo (directamente relacionado a su costo). En este punto se pretende proponer un prototipo de panel prefabricado con facilidades de instalación y optimizado tanto en su costo como en su aislamiento térmico. El segundo enfoque denominado macro, consiste en optimizar la forma exterior y la disposición interna de la tabiquería con el fin de optimizar la sustentabilidad de la misma ante cargas gravitatorias y accidentales. Cabe destacar que al tratarse de dos problemas de optimización radicalmente diferentes las herramientas de optimización requeridas son también muy disímiles, mientras que en enfoque de optimización micro puede llevarse a cabo con un método de optimización basado en gradientes, el enfoque macro constituye un problema multimodal (posee numerosos óptimos locales) y requiere por lo tanto de técnicas de optimización heurísticas o metaheurísticas (Algoritmo Genético, Swarm Optimization, etc). Por otro lado, al tratarse de un proyecto donde se propone un nuevo material que podrá ser potencialmente empleado en la industria de la construcción, tanto las propiedades mecánicas como las físicas requieren de su validación experimental, mas allá de los resultados numéricos obtenidos a través del procedimiento de optimización.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **06/2020** hasta: **06/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

Nombre del director: **MROGINSKI, JAVIER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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 básica**

Tipo de proyecto: **Ciencia y Tecnología**

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 secontrola 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 teórica y computacional de problemas de control coherente de los estados cuánticos, asi como los efectos de reducción de lasensibilidad del mismo, debido a diferentes causas de perdida de coherencia.**

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

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

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17F007**

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**

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

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

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

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

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

Area del conocimiento: **Física Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Física Nuclear**
Especialidad: **Interacción de Fotones con la materia**

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

Tipo de proyecto: **Equipos de Trabajo**

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

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

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar en este contexto una plataforma para la resolución de problemas de Termo-Fluido Dinámica (TF) e Interacción Fluido-Estructura (FSI por Fluid-Structure Interaction) en el área de generación y distribución de energía. Desde el punto de vista matemático la TF se caracteriza por la resolución de problemas de fluido-dinámica acoplados con 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: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.228.500,00**

Fecha desde: **02/2020**

hasta: **02/2022**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Mecánica Computacional**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **17F019**

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

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

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

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

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

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

Tipo de proyecto:

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Coefficientes aerodinámicos; viento atmosférico; códigos de diseño**Area del conocimiento: **Ingeniería Mecánica**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Mecánica**

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

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 as plasmonic vortices, bring about new physics, that can help solve technological challenges in unforeseeable 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 vortices 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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(IMIT) ; (CONICET - UNNE)

Nombre del director: **QUINTEIRO, 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: **PIP**

Código de identificación:

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

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

parámetros de la RMN. Se estudiarán sistemas mesoscópicos mediante modelos y métodos de primeros principios; como el implementado en el programa propio MAGIC, modificado para su aplicación a puntos cuánticos y a sistemas híbridos de átomos y puntos cuánticos. Se ampliarán estos estudios de modo de abarcar modelos fenomenológicos de confinamiento por fullerenos. Se estudiará la estructura electrónica de átomos encapsulados en fullereno y se aplicarán métodos de funciones de Green al transporte electrónico incluyendo correlación electrónica.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **01/2021**
Institución/es: **INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Aucar, Gustavo A.**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Efectos relativistas; Enlaces de hidrógeno; Función de Green**

Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad: **Espectroscopía de RMN**

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

Código de identificación: **PICT 2019- 0389**

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.500.000,00** 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: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **CARENA, MARILINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **OPERADORES; ANÁLISIS ARMÓNICO; PESOS; GEOMETRÍA**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Análisis Armónico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **UTI4799TC**

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

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

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.218.007,28**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA
BIOLOGICA (QUIMOBIO) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ;
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIO OIL; BIO COMBUSTIBLE; LIGNOCELULOSA**

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

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

Especialidad: **Biocombustibles**

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

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

Código de identificación: **22920170100089CO**

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

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

propone también el inicio de actividades experimentales en colaboración para la síntesis de muestras de nanopartículas cuyas propiedades se estudiarán teóricamente.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.500.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Rodolfo Horacio Romero**

Nombre del codirector: **Gustavo Adolfo Aucar**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Nanodispositivos; Control; Manipulación de estados; Spintronica**

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

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

Especialidad: **Nanofísica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Robust electronic excitations in nanostructures induced by topological states of light**

Descripción: **Subsidio para realizar viajes de colaboración y difusión de resultados a USA y Europa. Se intenta establecer nuevas colaboraciones con investigadores de la Office of Naval Research y mejorar los lazos con investigadores actuales de University of Denver y Muenster Alemania.**

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

Moneda: **Dolares** Monto: **36.603,00** Fecha desde: **04/2018** hasta: **09/2022**
Institución/es: **OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2018** fin: **03/2021**

Palabras clave: **OPTICAL VORTEX; SEMICONDUCTORS; NANOSTRUCTURES**

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

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

Especialidad: **óptica de semiconductores**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2016-2936**

Título: **Teorías y modelos novedosos para analizar y describir con máxima precisión propiedades magnéticas de sistemas atómicos y moleculares de tamaño pequeño y mediano**

Descripción: **Este proyecto se inscribe dentro de las principales líneas de investigación que se desarrollan dentro del grupo de trabajo. Con su financiación se pretende completar algunos desarrollos recientes de muy alto impacto internacional, como también iniciar otros novedosos. Todos sus objetivos y actividades se orientan a resolver problemas que están en la frontera del conocimiento. Se pretende lograr una descripción cada vez más precisa de los fenómenos físicos que dan lugar a los tensores magnéticos atómicos y moleculares. Algunos de los mecanismos electrónicos involucrados son conocidos y otros aún poco explorados o por descubrir. Se pretende consolidar algunas de las teorías o modelos desarrollados recientemente dentro del grupo de trabajo, como también explorar nuevos modelos que permitan el análisis de una nueva física particular involucrada tanto a nivel de PNC y QED, como de efectos relativistas, de correlación, de sistemas que contienen enlaces de hidrógeno como los pares de ácidos nucleicos, y del posible entrelazamiento cuántico entre excitaciones electrónicas con el que se pueda explicar algunas reglas empíricas muy utilizadas experimentalmente y de las que aún no se existe consenso sobre su origen cuántico. Dentro del proyecto se desarrollan varias tesis doctorales. Se pretende completar al menos cuatro de ellas hacia el final del mismo.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **960.000,00** Fecha desde: **02/2017** hasta: **09/2021**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

**Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Aucar, Gustavo Aucar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NMR; Entrelazamiento; Stacking; 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: **Física cuántica relativista**

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

Tipo de proyecto: **Investigación aplicada**

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

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

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

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **09/2022**

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

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

RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Lácteos**

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

Tipo de proyecto: **Investigación aplicada**

Código de identificación: **PI 16F005**

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

Descripción: **Se pretende agregar valor a un producto tradicional: los Quesos Artesanales de Corrientes, mediante: -la introducción del cultivo iniciador GAUCHO, para lo cual se evaluará el estado fisiológico de las cepas componentes y los respectivos parámetros tecnológicos de crecimiento para el cambio de escala en la producción del fermento, como también alternativas de conservación del cultivo iniciador para su entrega a los productores queseros.-la implementación del uso de concentrados de enzimas coagulantes autóctonas, recuperándolas a partir de cuajares de bovinos adultos, estandarizando las condiciones de uso y evaluando su influencia en las características distintivas de estos productos artesanales,-la adición al producto de metabolitos (bacteriocinas efectivas contra microorganismos cariogénicos) y fracciones peptídicas con actividad antimicrobiana, quelantes de minerales, antioxidantes y antihipertensivas generados por bacterias lácticas autóctonas, Con el fin de fortalecer el desarrollo regional en forma sustentable y sostenible mediante su diferenciación.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

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

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

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **cultivo iniciador; bacteriocinas; bacterias lácticas**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Química, Bioquímica y Farmacia**

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

Tipo de proyecto: **PID**

Código de identificación: **IAI4707TC**

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

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

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.379.320,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)**

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

Nombre del director: **DAGNINO, ELIANA PAOLA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **APROVECHAMIENTO; FRACCIONES; RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS; BIORREFINERÍA**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

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

Especialidad: **BIORREFINERIA**

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

Tipo de proyecto: **investigación aplicada**

Código de identificación:

Título: **Valorización de la Biomasa Lignocelulósica para la Síntesis de Resinas de Fenol-Formaldehído**

Descripción: **El objetivo general es sustituir parcial o totalmente el fenol (material no renovable y contaminante) de las resinas de fenol-formaldehído por lignina (totalmente renovable y ambientalmente amigable) obtenida de diferentes fuentes para su uso en la producción de laminados decorativos a escala laboratorio e industrial. Para dar cumplimiento al objetivo general es necesario desarrollar procesos integrados y sustentables que permitan aumentar el valor industrial/comercial de la biomasa lignocelulósica usando el concepto de biorrefinería. Se pretende estudiar el empleo de ligninas obtenidas como residuo y/o subproducto de actividades agroforestales industriales de Argentina (industrias papeleras, ingenios, molinos arroceros, entre otras) para su aplicación en una segunda cadena de valor agregado, promoviendo la obtención de nuevos materiales poliméricos con propiedades de uso final mejoradas y reducido impacto medioambiental. El trabajo será experimental e involucra: a) extracción de ligninas de residuos**

lignocelulósicos b) caracterización de diferentes ligninas (Organosolv y del tipo Kraft) c) reactivación de las ligninas mediante hidroximetilación y/o fenolación; c) síntesis y caracterización de resinas de fenol-formaldehído del tipo resol modificadas con ligninas comerciales; d) producción de laminados decorativos a partir de los resoles modificados con propiedades finales (fundamentalmente mecánicas) similares a los convencionales; y d) caracterización (mecánica y térmica) de los materiales obtenidos.

Campo aplicación: **Madera y corcho-Muebles y accesorios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.592.510,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **03/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)
CENTRO SOCIEDAD ANONIMA (CENTRO SA)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **69 %**
Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **31 %**

Nombre del director: **NICOLAU, VERONICA VIVIANA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **VALORIZACIÓN; BIOMASA; SÍNTESIS; RESINA FENOL-FORMALDEHÍDOS**

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

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

Especialidad: **Biorrefinería**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 2

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-COFE CYT**

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)
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)
CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFE CYT) ;
SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA (QUIMOBIO) ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ;
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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: **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: **Dentro del paquete tecnológico al que se pretende abordar, en referencia a las materias primas: el fermento se encuentra disponible, con una vida útil de 1mes envasado y conservado en refrigeración, para su entrega a los productores,el secadero de cuajares está disponible en el laboratorio para su construcción y uso a nivel producción,para el agente coagulante-insumo del productor-ya desarrollado, se ensayará su concentración-capacidad coagulante a fin de evitar el efecto dilución en la leche,para la leche-insumo del productor-se corroborarán los resultados de análisis anteriores sobre calidad higiénica y contenido en macro-componentes químicos,para el agua empleada en la elaboración, se corroborarán los resultados de análisis anteriores sobre calidad higiénica y físico-**

química, y se evaluarán los efluentes de lavado.El proceso ya está diseñado, corroborado y ensayado. Lo que resta y se incluye en este proyecto son las corroboraciones higiénico-sanitarias mencionadas (leche, quesos, agua), adecuaciones para la obtención de agua segura, el potencial tratamiento del efluente del agua de lavado, la concentración del agente coagulante, el diseño del rótulo y envase, manuales instructivos y la confección del ?paquete tecnológico, por lo cual consideramos que el tiempo asignado para la Modalidad A en este proyecto es suficiente

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

Moneda: Pesos	Monto: 7.098.300,00	Fecha desde: 07/2021	hasta: 12/2023
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**

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

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT **Total: 1**

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

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

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

Moneda: Euros	Monto: 1.250,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 12/2021
Institución/es: THE ABDUS SALAM - INTERNATIONAL CENTER FOR THEORETICAL			Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO **Total: 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 2021, 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.