



Memoria 2019

DATOS BASICOS		
Calle: RUTA NACIONAL Nº 9 KM 1125	Nº: S/N	
País: Argentina	Provincia: Santiago del Estero	Partido: Capital
Localidad: Santiago del Estero	Codigo Postal: 4206	Email: inbionatec@gmail.com
Telefono: 0054-0385-450-9500		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 31
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 10
------------------------	-----------

BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	<i>INV PRINCIPAL</i>
PALMA, GUSTAVO ADOLFO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
GONZALEZ, JAVIER MARCELO	<i>INV ADJUNTO</i>
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	<i>INV ADJUNTO</i>
PINTO, OSCAR ALEJANDRO	<i>INV ADJUNTO</i>
ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	<i>INV ASISTENTE</i>
ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	<i>INV ASISTENTE</i>
GALLUCCI, MAURO NICOLAS	<i>INV ASISTENTE</i>
PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	<i>INV ASISTENTE</i>
REY, VALENTINA	<i>INV ASISTENTE</i>

CONICET CONTRATADOS	Total: 1
---------------------	----------

LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	<i>INV PRINCIPAL JUBILADO</i>
-----------------------	-------------------------------

BECARIOS CONICET	Total: 16
------------------	-----------

ARAUJO, VIRGINIA MARIA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
CORIA, MARIA SUMAMPA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
JAIME, PAULA CONSTANZA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
MARIONI, JULIANA	<i>POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS</i>
DORADO, RITA DANIELA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
LOPEZ, MARIA BELEN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
LOTO, ALBA MARIA LUZ	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
MORALES, JESÚS MARCELO NICOLÁS	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
OTERINO, MARIA BELEN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SALAS, ESTEBAN EDUARDO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>

SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE
TULLI, FIORELLA GIOVANNA
VERA, CLAUDIA CECILIA

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

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 2

FERNANDEZ, JUAN MANUEL
PARELLADA, EDUARDO ALBERTO

PROFESIONAL ASISTEN.
PROFESIONAL ASISTEN.

NO CONICET

Total: 1

VALLE, LORENA

Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

JIMENEZ, CECILIA LORENA

GRAL. CONT. ART9 - C01

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	Director	INV PRINCIPAL
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	Vicedirector	INV ADJUNTO

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	28/07/2016	28/07/2020
Representante Personal de Apoyo	FERNANDEZ, JUAN MANUEL	28/07/2016	28/07/2020
Representante Investigador	GONZALEZ, JAVIER MARCELO	28/07/2016	28/07/2020
Vicedirector	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	15/05/2017	28/07/2020
Representante Becario	TULLI, FIORELLA GIOVANNA	28/07/2016	28/07/2020
Representante Investigador	VALLE, LORENA	28/07/2016	28/07/2020

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: Ciencias Exactas y Naturales

Dependencia institucional

Tipo de relación: Convenio de creación

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

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Teléfono	
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Mantenim. Edificio	• INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)
Asist. Téc. Capacitac.	• INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Químicas Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Fotoquímica, fotocatalisis, espectroscopia
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología del Medio Ambiente Biotecnología Medioambiental Reconversión de energía por enzimas captadoras de CO2
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Químicas Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Electroquímica, detección de analitos en alimentos y fluidos biológicos
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Biofísica Proteomica, modificación oxidativa de proteínas
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10) Genómica y expresión de enzimas extremófilas
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Biología Celular, Microbiología Microbiología, actividad antibacteriana y antifungica
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Físicas Otras Ciencias Físicas Modelado computacional de superficies de nanoestructuras
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología del Medio Ambiente Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección) Remediación y detección enzimática de contaminantes
Área de Conocimiento: Línea:	Nanotecnología Nano-materiales (producción y propiedades) Fotocatalizadores y biosensores nanoestructurados
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología Agropecuaria Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc. Biología molecular de reproducción bovina, calidad de carne

Infraestructura ediliciaTotal m² construido: **800**Total m² terreno: **1100****CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS**

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
002007021	Biomateriales	Biobased materials	REY, VALENTINA	1
002007022	Nanomateriales	Nanomaterials	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA / REY, VALENTINA	2
004001003	Almacenamiento de energía, baterías	Storage of electricity, batteries	GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO / LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	2
004002002	Intercambiadores de calor	Heat exchangers	OTERINO, MARIA BELEN	1
004002005	Turbinas	Turbines	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005002	Energía hidroeléctrica	Hydropower	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005004	Energía térmica / solar	Solar/Thermal energy	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005006	Incineración de residuos	Waste incineration	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005007	Energía eólica	Wind energy	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005008	Conversión de residuos en energía	Waste to energy other	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005009	Energía a partir de aguas residuales	Energy from wastewater	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005010	Biorefinerías para energía	Bio-refineries for energy	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005012	Procesos integrados residuos-energía	Integrated waste-energy processes	OTERINO, MARIA BELEN	1
004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	OTERINO, MARIA BELEN	1
004009	Captura de carbón y energía	Carbon capture and energy	GONZALEZ, JAVIER MARCELO	1
004010	Biogás y digestión anaeróbica (AD)	Biogas and anerobic digestion (AD)	OTERINO, MARIA BELEN	1
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA / ARAUJO, VIRGINIA MARIA / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / OTERINO, MARIA BELEN / LOPEZ, BEATRIZ ALICIA / TULLI, FIORELLA GIOVANNA / SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE	10
005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO / PINTO, OSCAR ALEJANDRO	2

005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / SALAS, ESTEBAN EDUARDO / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / ARAUJO, VIRGINIA MARIA	5
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / SALAS, ESTEBAN EDUARDO / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE	5
005001005	Petroquímica, ingeniería del petróleo	Petrochemistry, Petroleum Engineering	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	2
005002001	Biosensores	Biosensors	GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	3
005003001	Ingeniería acústica y vibracional	Vibration and Acoustic engineering	FERNANDEZ, JUAN MANUEL	1
005003002	Óptica	Optics	FERNANDEZ, JUAN MANUEL	1
005003003	Vacío	Vacuum	FERNANDEZ, JUAN MANUEL	1
005004001	Procesos de filtración y con membranas	Filtration and Membrane Processes	FERNANDEZ, JUAN MANUEL / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / ARAUJO, VIRGINIA MARIA	3
005004002	Extracción	Extraction	FERNANDEZ, JUAN MANUEL / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO	2
005004003	Absorción	Adsorption	FERNANDEZ, JUAN MANUEL / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO	2
005004004	Destilación	Distillation	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	2
005004005	Sublimación	Sublimation	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	2
005004006	Otros procesos	Other Processes	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	2
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	ARAUJO, VIRGINIA MARIA / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / PINTO, OSCAR ALEJANDRO / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	8

006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006001009	Enfermedades circulatorias y del corazón	Heart and blood circulation illnesses	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/ Antibiotics/Bacteriology	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE / DORADO, RITA DANIELA / PINTO, OSCAR ALEJANDRO / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / VALLE, LORENA / LOTO, ALBA MARIA LUZ / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / LOPEZ, MARIA BELEN / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / VERA, CLAUDIA CECILIA	11
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	OTERINO, MARIA BELEN / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / VERA, CLAUDIA CECILIA / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / LOPEZ, MARIA BELEN / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	8
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	GONZALEZ, JAVIER MARCELO / OTERINO, MARIA BELEN / VERA, CLAUDIA CECILIA / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / LOPEZ, MARIA BELEN / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	7
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	LOPEZ, MARIA BELEN / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / OTERINO, MARIA BELEN / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / VERA, CLAUDIA CECILIA	9
006002005	Microbiología	Microbiology	OTERINO, MARIA BELEN / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / VERA, CLAUDIA CECILIA / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ /	9

			LOPEZ, MARIA BELEN / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE	
006002006	Diseño molecular	Molecular design	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / LOPEZ, MARIA BELEN / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	4
006002007	Toxicología	Toxicology	PALMA, GUSTAVO ADOLFO	1
006002008	Biónica	Bionics	PALMA, GUSTAVO ADOLFO	1
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / OTERINO, MARIA BELEN / LOPEZ, MARIA BELEN	4
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	GONZALEZ, JAVIER MARCELO / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / LOPEZ, MARIA BELEN	3
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	GONZALEZ, JAVIER MARCELO / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / LOPEZ, MARIA BELEN	4
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	1
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	1
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	VERA, CLAUDIA CECILIA / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / PARELLADA, EDUARDO ALBERTO / REY, VALENTINA / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	6
006006001	Biocomposites	Bio- Composites	VERA, CLAUDIA CECILIA / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	2
006006002	Componentes bioquímicos (Biobased chemical building blocks)	Biobased chemical building blocks	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006006003	Biomateriales de alto rendimiento	Biobased high- performance materials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006006004	Biomateriales	Biobased Materials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006006005	Nanomateriales biológicos	Biological Nanomaterials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / GALLUCCI,	3

			MAURO NICOLAS / VERA, CLAUDIA CECILIA	
006006008	Biopolímeros	Biopolymers	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	1
006006012	Fermentación	Fermentation	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / OTERINO, MARIA BELEN	2
007001003	Biocontrol	Biocontrol	GALLUCCI, MAURO NICOLAS	1
007001009	Medicina veterinaria	Veterinary Medicine	GALLUCCI, MAURO NICOLAS	1
008001001	Tecnologías para bebidas	Drink Technology	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	1
008001004	Procesado de alimentos	Food Processing	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008003	Micro y nanotecnologías relacionadas con los agroalimentos	Micro- and Nanotechnology related to agrofood	TULLI, FIORELLA GIOVANNA	1
010001006	Evaluación de riesgo e impacto medioambiental	Assessment of Environmental Risk and Impact	OTERINO, MARIA BELEN	1
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	LOPEZ, MARIA BELEN / MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	3
010002003	Medición y detección de la contaminación	Measurement and Detection of Pollution	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
010002005	Tecnología de sensores remotos	Remote sensing technology	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010002008	Captura y almacenamiento de CO2	Capture and Storage of CO2	LOPEZ, MARIA BELEN	1
010002009	Reducción del cambio climático	Climate Change mitigation	LOPEZ, MARIA BELEN	1
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
010002011	Tecnologías verdes / producción limpia	Clean Production / Green Technologies	TULLI, FIORELLA GIOVANNA / LOPEZ, MARIA BELEN	2

010003001	Biotratamientos / compostaje / bioconversión	Biotreatment/Compost/ Bioconversion	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010003008	Detoxificación / desinfección de residuos	Waste disinfection / detoxification	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010004002	Agua potable	Drinking Water	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010004005	Tratamiento de aguas industriales	Industrial Water Treatment	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	2
010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010004008	Agua de lluvia	Rain Water	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010004009	Tratamiento / eliminación de lodos	Sludge Treatment / Disposal	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	2
010004011	Reciclaje de aguas residuales	Wastewater Recycling	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD 374/19	150.000,00
Subtotal	150.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	5.120.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	3.741.000,00
Subtotal	8.861.000,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 374/2019	150.000,00
Subtotal	150.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: 1798/2019	45.000,00
Subtotal	45.000,00
Total	9.056.000,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
--

FERREYRA MAILLARD, ANIKE P.V.; GONÇALVES, SÓNIA; SANTOS, NUNO C.; LÓPEZ DE MISHIMA, BEATRIZ A.; DALMASSO*, PABLO R.; HOLLMANN*, AXEL; FERREYRA MAILLARD, ANIKE P.V.; GONÇALVES, SÓNIA; SANTOS, NUNO C.; LÓPEZ DE MISHIMA, BEATRIZ A.; DALMASSO*, PABLO R.; HOLLMANN*, AXEL . Studies on interaction of green silver nanoparticles with whole bacteria by surface characterization techniques. *Biochimica et biophysica acta-biomembranes*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 1861, n° 6, p. 1086-1092. ISSN 0005-2736

GIMÉNEZ, RODRIGO E.; SERRANO, MARIANA P.; ÁLVAREZ, ROSA MARÍA S.; MARTINO, DÉBORA M.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; GIMÉNEZ, RODRIGO E.; SERRANO, MARIANA P.; ÁLVAREZ, ROSA MARÍA S.; MARTINO, DÉBORA M.; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Fabrication and Characterization of Hollow Microcapsules from Polyelectrolytes Bearing Thymine Pendant Groups for Ultraviolet-B (UVB)-Induced Crosslinking. *Chempluschem*. : Wiley-VCH Verlag, 2019 - . vol. 84, n° 5, p. 504-511. ISSN 2192-6506

SERRANO, MARIANA P.; RAFTI, MATÍAS; THOMAS, ANDRÉS H.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; SERRANO, MARIANA P.; RAFTI, MATÍAS; THOMAS, ANDRÉS H.; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Photosensitizing properties of hollow microcapsules built by multilayer self-assembly of poly(allylamine hydrochloride) modified with rose Bengal. *Rsc advances*. : Royal Society of Chemistry, 2019 - . vol. 9, n° 33, p. 19226-19235.

CASTAÑO, CAROLINA; SERRANO, MARIANA P.; LORENTE, CAROLINA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; THOMAS, ANDRÉS H.; CASTAÑO, CAROLINA; SERRANO, MARIANA P.; LORENTE, CAROLINA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; THOMAS, ANDRÉS H. . Quenching of the Singlet and Triplet Excited States of Pterin by Amino Acids. *Photochemistry and photobiology*. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2019 - . vol. 95, n° 1, p. 220-226. ISSN 0031-8655

PEZZA, ALEJANDRO; TUTTOBENE, MARISEL; ABATEDAGA, INÉS; VALLE, LORENA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; MUSSI, MARÍA A.; PEZZA, ALEJANDRO; TUTTOBENE, MARISEL; ABATEDAGA, INÉS; VALLE, LORENA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; MUSSI, MARÍA A. . Through the eyes of a pathogen: light perception and signal transduction in *Acinetobacter baumannii*. *Photochemical and photobiological sciences*. : ROYAL SOC CHEMISTRY, 2019 - . vol. 18, n° 10, p. 2363-2373. ISSN 1474-905X

CORIA, MS; REINERI, PS; TONHATI, H; PALMA GA . Análisis de asociación genómica para terneza y marmoreo en novillos Braford. *Revista de la asociación argentina de producción animal*. , Buenos Aires: Asociación Argentina de Producción Animal, 2019 - . vol. 39, p. 9-19. ISSN 0326-0550

TULLI, FIORELLA; ZANINI, VERÓNICA I. PAZ; FERNÁNDEZ, JUAN M.; MARTINO, DÉBORA M.; DE MISHIMA, BEATRIZ A. LÓPEZ; BORSARELLI, CLAUDIO D.; TULLI, FIORELLA; ZANINI, VERÓNICA I. PAZ; FERNÁNDEZ, JUAN M.; MARTINO, DÉBORA M.; DE MISHIMA, BEATRIZ A. LÓPEZ; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Influence of Electrostatic Interactions Induced via a Nanocomposite Film onto a Glassy Carbon Electrode Used for Highly Selective and Sensitive Ascorbic Acid Detection. *Journal of the electrochemical society*. : ELECTROCHEMICAL SOC INC, 2019 - . vol. 166, n° 8, p. 742-747. ISSN 0013-4651

PINTO O. A; DISALVO E.A. . A new model for lipid monolayer and bilayers based on thermodynamics of irreversible processes. *Plos one*. , San Francisco: PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2019 - . vol. 14, p. 1-25. ISSN 1932-6203

ABATE, PEDRO O.; POURRIEUX, GASTON; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; PARELLA, TEODOR; VERGARA, MÓNICA M.; KATZ, NÉSTOR E. . A novel mononuclear complex of 4,4'-azobis-(2,2'-bipyridine) coordinated to tetracyanoruthenium(II) can behave as a "molecular switch". *Polyhedron*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 174, p. 114-149. ISSN 0277-5387

CARABAJAL, MONICA P.A.; ISLA, MARIA I.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; ZAMPINI, IRIS C.; CARABAJAL, MONICA P.A.; ISLA, MARIA I.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; ZAMPINI, IRIS C. . Influence of in vitro gastro-duodenal digestion on the antioxidant activity of single and mixed three Jarilla species infusions. *Journal of herbal medicine*. : Elsevier GmbH, 2019 - . p. 100296-100305. ISSN 2210-8033

GONZÁLEZ, JAVIER M.; AGOSTINI, ROMINA B.; ALVAREZ, CLARISA E.; KLINKE, SEBASTIÁN; ANDREO, CARLOS S.; CAMPOS-BERMUDEZ, VALERIA A. . Deciphering the number and location of active sites in the monomeric glyoxalase I of *Zea mays*. *Febs journal*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2019 - . vol. 286, n° 16, p. 3255-3271. ISSN 1742-464X

GOLIC, ADRIÁN E.; VALLE, LORENA; JAIME, PAULA C.; ÁLVAREZ, CLARISA E.; PARODI, CLARISA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; ABATEDAGA, INÉS; MUSSI, MARÍA ALEJANDRA . BisA Is a Low to Moderate Temperature Blue Light

Photoreceptor in the Human Pathogen *Acinetobacter baumannii*. *Frontiers in microbiology*. , Lausana: Frontiers Media S.A., 2019 - . vol. 10, n° AUG, p. 1-11.

JUAN FRANCISCO MICHELOUD; LAURA S. AGUIRRE; JULIANA MARIONI; MARIA LAURA MUGAS; JOSÉ LUIS CABRERA; OLGA GLADYS MARTINEZ; SILVINA CAROLA GALLARDO; EDUARDO JUAN GIMENO; SUSANA CAROLINA NÚÑEZ-MONTOYA; JUAN FRANCISCO MICHELOUD; LAURA S. AGUIRRE; JULIANA MARIONI; MARIA LAURA MUGAS; JOSÉ LUIS CABRERA; OLGA GLADYS MARTINEZ; SILVINA CAROLA GALLARDO; EDUARDO JUAN GIMENO; SUSANA CAROLINA NÚÑEZ-MONTOYA . Experimental poisoning by *Heterophyllaea pustulata* Hook. f. (Rubiaceae) in goats. Clinical, biochemical and toxicological aspects. *Toxicon*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 161, p. 56-61. ISSN 0041-0101

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 24

SALOMON, FERNANDO; NADIA VEGA; F.E. MORAN VIEYRA; CATTANEO, MAURICIO; BORSARELLI, CLAUDIO D.; KATZ, NÉSTOR E. . Resumen. Modulación de las propiedades fisicoquímicas de nuevos complejos bupiridínicos de rutenio(ii) para su aplicación en celdas solares fotovoltaicas. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. . 2019 - .

ABATE, PEDRO O.; POURRIEUX, GASTON; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; VERGARA, MÓNICA M.; KATZ, NÉSTOR E. . Resumen. Nuevos complejos cianurados de rutenio con 4,4'-azobis-(2,2'-bipiridina) y aplicaciones a la detección de L-cisteína. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

ESPECHE TURBAY BEATRIZ; REY VALENTINA; TORINO MARIA INES; DORADO RITA DANIELA; BORSARELLI CLAUDIO; RODRÍGUEZ CECILIA . Resumen. Synthesis of stabilized silver nanoparticles with exopolysaccharides of lactic acid bacteria and evaluation of its antimicrobial activity. Congreso. LV Annual SAIB Meeting. : Salta. 2019 - . Sociedad Argentina en Bioquímica y Biología.

FIGRELLA TULLI; VERONICA I. PAZ ZANINI; JUAN MANUEL FERNÁNDEZ; DÉBORA M. MARTINO; BEATRIZ LÓPEZ DE MISHIMA; CLAUDIO D. BORSARELLI . Resumen. DISEÑO DE UN ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO CON UNA PELÍCULA DE NANOCOMPÓSITO PARA LA DETECCIÓN SELECTIVA Y SENSIBLE DE ÁCIDO ASCÓRBICO SIN EFECTOS ADSORTIVOS. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica (AAIFQ).

GALLUCCI MAURO N.; DALMASSO PABLO. R; CHULZE SOFÍA; LOPEZ DE MISHIMA BEATRIZ . Resumen. Nanopartículas de plata obtenidas por síntesis green: actividad antibacteriana y antifúngica. Congreso. . XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Asociación de Investigación Físicoquímica.

ARAUJO, VIRGINIA M.; MISHIMA, HORACIO T.; PAZ ZANINI, VERONICA I. . Resumen. FILMS DE TiO2 Y NANOPARTICULAS DE ORO COMO PLATAFORMAS DE SENSADO DE ACIDO ASCORBICO. Congreso. XXI CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia-Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

ARAUJO, VIRGINIA M.; MARTINO, DÉBORA MARCELA; PAZ ZANINI, VERONICA I. . Resumen. PEROXIDASA DE RABANO INMOVILIZADA EN FILMS DE UN POLICACION BIOINSPIRADO. Congreso. XXI CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia-Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

JESUS MORALES; ESTEBAN SALAS; F.E. MORAN VIEYRA; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Resumen. Degradación fotocatalítica de colorantes orgánicos textiles utilizando películas de TiO2 irradiadas con un simulador solar home-made. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. . 2019 - .

CASTAÑO M.S.; CORIA M.S.; PALMA G.A . Resumen. LA PROTEINA DE ESTRÉS TÉRMICO 27 (Hsp 27) COMO BIOMARCADOR DE LA TERNEZA DE LA CARNE BOVINA. Congreso. Congreso de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de la UNSE. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

VALENTINA REY, MARÍA BEATRIZ ESPECHE TURBAY, MARCELO E. GRAMAJO FEIJOÓ, MARCELO C. SOSA, RITA D. DORADO, CLAUDIO D. BORSARELLI . Resumen. Antagonistic antimicrobial effect observed in silver nanoparticles stabilized with lysozyme.. Congreso. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. : San Luis. 2019 - . Sociedad Argentina de Biofísica.

REY, VALENTINA; DORADO, LUIS; ABATEDAGA, INÉS; F.E. MORAN VIEYRA; FERNANDEZ, JUAN; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Resumen. Bionanopartículas fotosensibilizadoras obtenidas por fotoentrecruzamiento de lisozima por puentes di- tirosina. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : San Miguel de Tucumán. 2019 - .

TULLI FIORELLA; LEMOS LAURA; PAZ ZANINI VERÓNICA ; LOPEZ DE MISHIMA BEATRIZ; RODRIGUEZ SILVIA ; BORSARELLI CLAUDIO . Resumen. Detección de polifenoles en vegetales mínimamente procesados sometidos a estrés utilizando un biosensor electroquímico.. Congreso. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología poscosecha. : Santiago del Estero. 2019 - . UNSE.Secretaría ciencia y Técnica Pcia Sgo del Estero.

TULLI FIORELLA; GUTIERREZ DIEGO; PAZ ZANINI VERÓNICA; LOPEZ DE MISHIMA BEATRIZ; RODRIGUEZ SILVIA; BORSARELLI CLAUDIO . Resumen. Desarrollo y aplicación de un sensor amperométrico para la detección de ácido ascórbico en vegetales mínimamente procesados. Congreso. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología poscosecha. : Santiago del Estero. 2019 - . UNSE.Secretaría ciencia y Técnica Pcia Sgo del Estero.

E.M. GAVILÁN; O. A. PINTO; B.A. LOPEZ; D.E.BARRACO; O. A. OVIEDO; E. P. M. LEIVA . Resumen. INFLUENCIA DE LA CINÉTICA EN EL PROCESO DE INTERCALACION DE ION-LITIO EN GRAFITO. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica Tucuman. : Tucuman. 2019 - .

MUGAS M.L.; CALVO G; MARIONI J; VALLECORSIA P; CÉSPEDES M; SÁENZ D; DI VENOSA G; NUÑEZ MONTOYA S.C.; CASAS A . Resumen. Human leukemia cells photoinactivation employing an anthraquinone from Argentinean flora. Congreso. 17th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL UNION OF PHOTOBIOLOGY, 18th CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR PHOTOBIOLOGY. : Barcelona. 2019 - . European Society for Photobiology (ESP) and International Union of Photobiology (IUPB)..

REINER PABLO SEBASTIÁN; CORIA MARÍA SUMAMPA; CALLEJAS SANTIAGO; PALMA GUSTAVO . Resumen. Caracterización de la dinámica folicular ovárica, la expresión de los factores de crecimiento (GDF9, BMP15, PGF2) y sus receptores (TGFβ1, BMPRII, FGFR2) en vaquillonas para carne.. Simposio. 13 Simposio internacional de reproducción Animal.. : Córdoba. 2019 - . Instituto de Reproducción Animal. Córdoba.

CORIA M.S.; REINER S; JUAREZ SEQUEIRA A.; PALMA G.A. . Artículo Breve. CALIDAD DE CARNE DEL GANADO BOVINO BRAFORD: CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA, FÍSICO-QUÍMICA Y MOLECULAR. Jornada. 1ra Jornada de Producción de bovinos para carne. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero-FAyA-CONICET.

REINER S; CORIA M.S.; CALLEJAS S; PALMA G.A. . Artículo Breve. MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DEL RODEO DE CRÍA. Jornada. 1ra Jornada de Producción de bovinos para carne. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero-CONICET.

CORIA MS; BARRIONUEVO MG; REINER PS; PALMA G.A. . Resumen. Efecto de la suplementación con silo de maíz en la calidad de la canal y de la carne de bovinos Braford. Jornada. Actividades de investigación en conmemoración de los 46 años de la UNSE. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

MARIA BELEN LOPEZ; MARIA BELEN OTERINO; JAVIER MARCELO GONZÁLEZ . Resumen. Aislamiento de enzimas para fijación y asimilación de carbono en cepas de *Methylobacterium extremophilum* nativas del Noa. Jornada. III Jornadas de Microbiología Sobre Temáticas Específicas del NoA. : San Miguel de Tucuman. 2019 - . Asociación Argentina de Microbiología.

-GULOTTA F.A.; LOPEZ DE MISHIMA BEATRIZ; PAZ ZANINI V.I.; FERREYRA N.F. . Resumen. Caracterización electroquímica de interfaces modificadas con polímero bioinspirado y nanopartículas de oro.. Jornada. VII JORNADA DE ESTUDIANTES Y JÓVENES PROFESIONALES INVESTIGADORES DE LA FAyA.. : Santiago del Estero. 2019 - . UNSE.

JESÚS M. N. MORALES; FIORELLA TULLI; ESTEBAN E. SALAS; FAUSTINO E. MORÁN VIEYRA; CLAUDIO D. BORSARELLI . Resumen. Micro-morphological effects on the photocatalytic properties of TiO₂ films immobilized onto glass slides. Encuentro. XIV Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. : Viña del Mar. 2019 - . Comité organizador de XIV Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología.

MUGAS ML; CALVO G; MARIONI J; CÉSPEDES M; SÁENZ D; DI VENOSA G; NUÑEZ MONTOYA S.C.; CASAS A . Resumen. Fibroblastoid mammary carcinoma cells photoinactivation employing an anthraquinone from Argentinean flora. Encuentro. XIV ELAFOT. : Viña del Mar. 2019 - . Universidad de Santiago de Chile, Universidad Andrés Bello.

VERA, CECILIA; MORAN VIEYRA, F. EDUARDO; REY, VALENTINA; ABATEDAGA, INÉS; BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO . Resumen. Lysozyme bionanoparticles formed by blue-light sensitized crosslinking: mechanistic insights. Encuentro. XIV Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (ELAFOT). : Viña del Mar. 2019 - . Local Organizing Committee (Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile, Universidad Andrés Bello, Universidad de Santiago de Chile).

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 3

2019. *Influencia de especies oligoméricas de GAPDH y de heparán sulfatos en la fosforilación anormal y agregación de tau en la enfermedad de Alzheimer. Doctora en Bioquímica. . Ingresado por: .*

2019. *Expresión de genes de calidad de carne en distintos sistemas de producción. Doctora en Ciencias Biológicas. . Ingresado por: .*

2019. *Diseño y aplicación de (bio)sensores amperométricos para ácido ascórbico y polifenoles. Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos orientación Ciencia. . Ingresado por: .*

SERVICIOS

Total: 3

V.I. PAZ ZANINI; C. D. BORSARELLI; J. M. FERNÁNDEZ; F. G. TULLI . . Servicio eventual. *STAN ST3409: Detección y/o cuantificación electroanalítica de glucosa, compuestos polifenólicos y ácidos láctico y ascórbico en alimentos procesados y no procesados..* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2017-01/06/2027. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

PALMA, GUSTAVO . . Servicio permanente. *STAN (ST 4450). Diagnósticos. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2019-01/05/2019. Servicios a Terceros. 0.0. Produccion animal-Bovina.*

F.E. MORAN VIEYRA; BORSARELLI, CLAUDIO D. . . Servicio permanente. *Microscopía electrónica de barrido con microanálisis de dispersión rayos x (SEM-EDS). Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2018-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Salud humana.*

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 21

ARAUJO, VIRGINIA M.; MISHIMA, HORACIO; PAZ ZANINI, VERÓNICA I. . FILMS DE TiO₂ Y NANOPARTICULAS DE ORO COMO PLATAFORMAS DE SENSADO DE ACIDO ASCORBICO. Congreso. XXI Congreso Argentino de fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

ARAUJO, VIRGINIA M.; MARTINO, DÉBORA M.; PAZ ZANINI, VERÓNICA I. . PEROXIDASA DE RABANO INMOVILIZADA EN FILMS DE UN POLICACION BIOINSPIRADO. Congreso. XXI Congreso Argentino de fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

MORALES, J.M.N; SALAS, ESTEBAN E.; MORAN, VIEYRA F.E.; BORSARELLI CLAUDIO D. . Degradación fotocatalítica de colorantes orgánicos textiles utilizando películas de TiO₂ irradiadas con un simulador solar homemade. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de investigación en Físicoquímica.

E.M. GAVILÁN ARRIAZU; O.A. PINTO; B.A. LÓPEZ DE MISHIMA; D. E. BARRACO; O. A. OVIEDO; E. P. M. LEIVA . INFLUENCIA D ELA CINETICA EN EL PROCESO DE INTERCALACION DE ION-LITIO EN GRAFITO. Congreso. XXI congreso argentino de fisicoquimica y quimica inorganica. . 2019 - .

GAVILÁN ARRIAZU, E. M.; PINTO O. A.; LOPEZ DE MISHIMA, B.; BARRACO, D.E.; OVIEDO, O. A.; LEIVA, E. P. M. . Simulación de la cinética del sistema ion-litio/grafito: formación de las estructuras de Daumas-Héroid. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Tucuman. 2019 - .

GAVILÁN ARRIAZU, E.M.; GIMÉNEZ, RODRIGO E.; PINTO, O. A. . Deposición superficial sobre Nanopartículas modificadas. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. . 2019 - .

VILLALBA VARAS, FÁTIMA; VANDEN BRABER NOELIA; MONTENEGRO MARIANA; PAZ ZANINI, VERÓNICA I. . DETECCIÓN DE ARSENICO EMPLEANDO ELECTRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADOS CON QUITOSANO

DERIVATIZADO CON GLUCOSAMINA Y NANOPARTICULAS DE ORO. Congreso. XXI Congreso Argentino de fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

VERA, CECILIA; MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO; REY, VALENTINA; ABATEDAGA, INES; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Lysozyme bionanoparticles formed by blue-light sensitized crosslinking: mechanistic insights. Congreso. ELAFOT XIV. : Viña del Mar. 2019 - . UNIVERSIDAD de SANTIAGO DE CHILE/PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

EZEQUIEL P.M. LEIVA; D. BARRACO . Thermodynamic and kinetic modeling of lithium insertion in graphite- Comparison with experiment. Congreso. 70 Th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sudafrica 2019. : Durban. 2019 - . International Society of Electrochemistry.

REINERI, PS; CORIA, MS; CALLEJAS, S; PALMA, GA . CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA FOLICULAR OVÁRICA, LA EXPRESIÓN DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO (GDF9, BMP15, FGF2) Y SUS RECEPTORES (TGF β 1, BMPRII, FGFR2) EN VAQUILLONAS PARA CARNE. Simposio. 13 SIMPOSIO INTERNACIONAL DE REPRODUCCIÓN ANIMAL. : Córdoba. 2019 - . IRAC.

PASINETTI P.M.; RAMIREZ-PASTOR A. J.; PINTO O. A . Bragg-Williams approximation applied to the study of electrosorption in a modified electrode. Taller. XVII Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada. : San Luis. 2019 - .

CORIA, MS; CARRANZA, PG; RIVERO, MB; ABDALA, ME; LUQUE, ME; BARRIONUEVO, MG; REINERI, PS; RIVERO, FD; PALMA, GA; CORIA, MS; CALLEJAS, S ; PALMA, GA . Manejo e implementación de tecnologías para mejorar la eficiencia reproductiva del rodeo de cría. Jornada. 1ra Jornada de Producción de bovinos para carne. : Santiago del Estero. 2019 - . Laboratorio de Producción Animal UNSE-INBIONATEC.

CORIA M.S. ; REINERI P.S.; JUAREZ SEQUEIRA; PALMA G.A. . CALIDAD DE CARNE DEL GANADO BOVINO BRAFORD: CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA, FÍSICO-QUÍMICA Y MOLECULAR. Jornada. 1ra Jornada de Producción de bovinos para carne. : Santiago del Estero. 2019 - . Laboratorio de Producción Animal UNSE-INBIONATEC.

CASTAÑO LEDESMA, MS; CORIA, MS; CARRANZA, PG; PALMA, GA; PALMA, GA. . Proteína de estrés térmico (Hsp27) como biomarcador de la ternura de la carne bovina. Jornada. 8° Jornadas de Estudiantes y Jóvenes Investigadores. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

CASTAÑO LEDESMA, MS; CORIA, MS; PALMA, GA.; CASTAÑO LEDESMA, MS; CORIA, MS; PALMA, GA. . Polimorfismos de los marcadores CAPN1 316 y CAPN1 4751 en el ganado bovino Braford de Santiago del Estero. Jornada. 1ra Jornada de Producción de bovinos para carne. : Santiago del Estero. 2019 - . Laboratorio de Producción Animal UNSE-INBIONATEC.

GULOTTA, FLORENCIA A.; BEATRIZ A LÓPEZ DE MISHIMA; PAZ ZANINI, VERÓNICA I.; FERREYRA, NANCY . Caracterización electroquímica de interfaces modificadas con polímero bioinspirado y nanopartículas de oro. Jornada. 2. VIII JORNADA DE ESTUDIANTES Y JÓVENES PROFESIONALES INVESTIGADORES DE LA FAYA. : Santaigo del Estero. 2019 - . FAYA UNSE.

JESÚS MARCELO NICOLÁS MORALES; FAUSTINO EDUARDO MORAN VIEYRA . Construcción y caracterización de un simulador solar de bajo costo y su aplicación a la degradación fotocatalítica de contaminantes basada en TiO₂. Jornada. Exposición de experiencias en ciencia y técnica por el aniversario de la UNSE. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

REINERI, PS; CORIA MS; PICCARDI, M; ARROQUY, JI; FUMAGALLI, A; PALMA, GA . Efecto de la monensina y hormonas reproductivas para mejorar tasas de preñez en vacas para carne con cría al pie. Exposición. Actividades de Investigación. 46 Aniversario UNSE. : Santiago del Estero. 2019 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

JAVIER MARCELO GONZÁLEZ; MARIA BELEN LOPEZ; MARIA BELEN OTERINO . Caracterización funcional de enzimas para fijación y asimilación de carbono en cepas de methylorubrum extremofilas nativas del norte argentino, y su aprovechamiento para el diseño de vías metabólicas sintéticas para reutilización de carbono. Encuentro. Encuentros Temáticos de Y-TEC. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Y-TEC.

VALLE LORENA ; LOTO ALBA; BORSARELLI CLAUDIO D.; GOLIC ADRIÁN; MUSSI MARÍA A; ABATEDAGA INES . Acinetobacter nosocomialis harbors BLUF photoreceptors functional at moderate temperatures such as 37°C. Encuentro. Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. : Viña del Mar. 2019 - . Pontificia Universidad Católica de Chile.

JESÚS M.N. MORALES ; FIORELLA TULLI ; ESTEBAN E. SALAS : JUAN M. FERNANDEZ ; FAUSTINO E. MORÁN VIEYRA AND CLAUDIO D. BORSARELLI; JESÚS M.N. MORALES ; FIORELLA TULLI ; ESTEBAN E. SALAS : JUAN M. FERNANDEZ ; FAUSTINO E. MORÁN VIEYRA AND CLAUDIO D. BORSARELLI . micro-morphological effects on the photocatalytic properties of TiO2 films immobilized onto glass slides. Encuentro. XIV Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. : Viña del Mar. 2019 - . Pontificia Universidad Católica de Chile.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 50
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 19
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 2
<p>Marioni, Juliana - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO</p> <p>Sosa, Marcelo - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO</p>	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 2
<p>Tulli, Fiorella Giovanna - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2019 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO</p> <p>Vera, Claudia Cecilia - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2019 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO</p>	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
<p>Coria, Maria Sumampa - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PALMA, GUSTAVO ADOLFO</p> <p>Ferreyra Maillard, Anike - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA</p>	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 12
<p>ARAUJO, Virginia - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA, Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO</p> <p>Dorado, Rita Daniela - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO</p> <p>Gavilán Arriazu, Edgardo Maximiliano - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA</p> <p>GULOTTA, Florencia Alejandra - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA</p> <p>Jaime, Paula Constanza - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) (2016 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACIONES</p>	

Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES

López, María Belén - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO

Loto, Alba María Luz - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2022) , 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 BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Morales, Jesus Marcelo Nicolas - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2019 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO

Oterino, María Belén - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO

Reineri, Sebastian - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2013 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA) . Director o tutor PALMA, GUSTAVO ADOLFO

Salas, Esteban Eduardo - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor REY, VALENTINA, Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO

VILLALBA VARAS, Fátima Marina - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

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

Ledesma Castaño, María Sofia - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2019 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor CORIA, MARIA SUMAMPA

DIRECCION DE TESIS Total: 17

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 2

Morales, Jesus Marcelo Nicolas - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO

Punta Pérez, Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor CORIA, MARIA SUMAMPA

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 3

Castaño Ledesma, María Sofia - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor CORIA, MARIA SUMAMPA

Coria, Luis Gabriel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE

Delage Cruzado, Macarena - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor CORIA, MARIA SUMAMPA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
Coria, Maria Sumampa - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2014 / 2019) Calificación : 9 . Director o tutor PALMA, GUSTAVO ADOLFO	
Tulli, Fiorella - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE, Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 10
Araujo, Virginia María - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2017 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
Dorado, Rita Daniela - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ, Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Gavilán Arriazu, Edgardo Maximiliano (fue dirigio hasta 2017 actual director Oscar Pinto) - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2014 / 2020) Calificación : sobresaliente . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
Gulotta, Florencia Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2017 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
Jaime, Paula Constanza - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	
López, María Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO	
Loto, Alba María Luz - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Morales, Jesus Marcelo Nicolas - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Oterino, María Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO	
Villalba Varas, Fátima - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2021) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 6
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 6
Abatedaga, Ines - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Espeche Turbay, Maria Beatriz - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO, Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
GALLUCCI, Mauro Nicolás - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
Paz Zanini, Verónica I. - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA, Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Rey, Valentina - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	

Serrano, Mariana Paula - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICO-QUIMICAS TEORICAS Y APLICADAS (INIFTA) ; (CONICET - UNLP) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

DIRECCION DE PASANTE Total: 5

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 5

Bravo, Guillermina (2019 / -) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Desarrollo de método de enriquecimiento de Archaeas haloresistentes a partir de muestras de salares de Santiago del Estero: generacion de cepario. . Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES

Castellanos, Juan Martin (2018 / -) - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ

Coronel, Yonathan (2019 / -) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Desarrollo de método de enriquecimiento de Archaeas haloresistentes a partir de muestras de salares de Santiago del Estero: generacion de cepario. . Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES

Jugo GIUGGIOLINI, Ana Daniela (2018 / -) - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ

Santillan, Melina. (2016 / 2019) - CATEDRA DE QUIMICA ORGANICA III ; INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA ; FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN - actividad insecticida de chalconas sintéticas . Director o tutor PARELLADA, EDUARDO ALBERTO

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO Total: 3

DIRECCION DE PERSONAL APOYO Total: 3

Fernández, Juan Manuel (2016 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Jimenez, Cecilia Lorena (2017 / -) Otra - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Parrellada, Eduardo Alberto (2018 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT Total: 15

REY, VALENTINA , Colaboradora , Actividad de extensión "Uso indiscriminado de antibióticos: impacto y consecuencias", en el marco de las Jornadas de Concientización Mundial del uso de los Antibióticos". Colaboración en la organización del encuentro. Recepción y registro de participantes. 01/11/201901/06/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CORIA, MARIA SUMAMPA , Generación de contenidos y ejecución del espacio radial , AMAUTAS CON VOS (Z). Generación de contenidos y ejecución del espacio radial ?AMAUTAS CON VOS (Z)?, desde la Colectiva AMAUTAS HUARMIS para el programa de radio la Voz de la Pacha, de la Radio UNSE. 2018. 01/02/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciencia en la primera infancia. Divulgacion científica. 01/01/201901/01/2019 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ARAUJO, VIRGINIA MARIA , Integrante de equipo , Difusión de carreras 2014. Colaboré en la difusión de carreras de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias en la Universidad Nacional de Santiago del Estero, particularmente en la promoción de la carrera Licenciatura en Química, haciendo un presentación individual de los proyectos en los cuales me desempeñaba. 01/10/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES , Presentacion poster , ELAFOT XIV. Acinetobacter nosocomialis harbors BLUF photoreceptors functional at moderate temperatures such as 37°C. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ , DISERTANTE , Jornada Interhospitales "cuidados críticos del NOA". Difusión de las nuevas herramientas nanotecnológicas para el tratamiento de cepas multi y panresistentes. 01/06/201901/06/2019 , Tipo Destinatario: Otros. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornadas "Divulgando ConCiencia" de la FCQ, CONICET y Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba. Jornadas "Divulgando ConCiencia" de la FCQ, CONICET y Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba 2019. Charla con científicos: "La Farmacia Natural: ¿Cómo demostramos el uso popular de las plantas medicinales?". Córdoba, 07-11/10/2019. Disertante.. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PALMA, GUSTAVO ADOLFO , Integrante de equipo , Miembro de la Comisión Organizadora de la I Jornada en Producción de Bovinos para Carne. me desempeñé en la Secretaría, organización del evento, en el Comité editorial y como conferencista. 01/10/201901/10/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), Ministerio de la Producción, Dirección de Ciencia y Técnica de la provincia de Santiago del Estero

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Nanotecnología: el desafío de transferir conocimiento científico y tecnológico. Charla de divulgación a la comunidad educativa del colegio Hermano Hermas de Bruijn (UCSE). 01/10/201901/10/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PROYECTO DE ARTICULACION, CATEGORIA A. LA QUÍMICA EN TODAS PARTES: APRENDIENDO CON PLANTAS MEDICINALES. Discusión de la importancia del uso seguro de drogas vegetales de uso popular. Se realizan algunos ensayos físico-químicos para el control de calidad de drogas vegetales de uso medicinal. Las actividades se desarrollaron en escuelas secundarias del interior de la provincia de Córdoba.. 01/08/201801/07/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UNC

CUTRÓ, ANDREA CARMEN;CORIA, MARIA SUMAMPA , , Taller Explorando el mundo microbiano. Actividad organizada en el marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología entre CIBAAL e INBIONATEC. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Secretaria de Ciencia y Tecnología

VALLE, LORENA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , TECNOPOLIS SANTIAGO DEL ESTERO. Divulgación de las actividades de investigación realizadas en el INBIONATEC, en un contexto de público en general y estudiantes de nivel primario y secundario.. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

HOLLMANN, AXEL;ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ , , USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS: IMPACTO Y CONSECUENCIAS. Miembro del equipo organizador de las Jornadas que tuvieron como finalidad concienciar sobre el abuso en el uso de antibióticos. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CORIA, MARIA SUMAMPA , Tallerista y productora de material , Wawitas: Changuitos Desenchufados, Cap. 8. Participante de la elaboración del contenido para la producción del capítulo 8 Ciencia y Tecnología del proyecto Wawitas "Changuitos Desenchufados" desarrollada por la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Multimedia UNSE y UNSE tv con el apoyo de Contenidos Plan General RENAÚ. <https://www.youtube.com/watch?v=5uifsBjko2w>. 2017. 01/02/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MARIONI, JULIANA;NÚÑEZ MONTOYA, SUSANA CAROLINA , , XI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE VIROLOGÍA "Dr. J.M. Vanella". - Presentación de una conferencia para divulgación de la información recabada por CIME-FCQ-UNC sobre "cannabis": Dilema sobre el uso medicinal de "cannabis": Grado de evidencia científica. Marioni J, Nuñez Montoya S.- Presentación de una conferencia para divulgación de la línea de investigación bajo mi dirección: Inactivación viral fotoestimulada por antraquinonas de la flora argentina. Mugas ML.. 01/10/201901/10/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 2

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo extensionista , 2° Control Químico y Bacteriológico del agua de consumo en escuelas de Famailla-Tucuman. El proyecto comenzó en Abril de 2016, está dirigido por la Mg. Rosa Magdalena Cruz y el mismo consiste en realizar controles de calidad de muestras de agua tomadas de diferentes establecimientos escolares de Famailla para asegurar que son aptas para consumo humano. Ya que el objetivo principal de los voluntariados es la salida a la comunidad, éste proyecto, también fue expuesto ante alumnos, docentes y directivos de escuelas, así como funcionarios de la Municipalidad, donde se trató de concientizar sobre el correcto uso y cuidado del agua potable.. 01/04/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Grupos sociales vulnerables, Funcionarios públicos, Agentes de salud. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), MEN y SPU, Convenio con Municipalidad de Famailla

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo extensionista , Crecer con salud. El proyecto esta dirigido por la Esp. BQ. Cecilia H. Orphee de la Cátedra de Salud Publica y el mismo se basa en realizar visitas a diferentes escuelas primarias de zonas rurales (interior de Tucumán), brindando charlas interactivas de concientizacion a alumnos y docentes sobre la buena y adecuada alimentación que deben procurar tener para poder crecer con salud. El mismo sera replicado en escuelas de Cruz Alta y Juan Bautista Alberdi.. 01/04/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Grupos sociales vulnerables, Funcionarios públicos. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), MEN y SPU, Convenio con Municipalidad de Famailla

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 6

CORIA, MARIA SUMAMPA , Integrante de equipo , Comunicación Pública de la Ciencia con perspectiva de género. Amautas Huarmis (Mujeres Sabias - Quechua) es una colectiva de mujeres relacionadas a múltiples disciplinas del conocimiento científico, interesadas y comprometidas en fomentar en nuestra sociedad la equidad entre hombres y mujeres, a partir de acciones concretas desde el ámbito de la educación y la ciencia, ya que estamos convencidas que es el camino para avanzar en el crecimiento y desarrollo de una sociedad más justa.. 01/02/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Organizador o coordinador , Nanotecnólogos por un día. La actividad, enmarcada en el programa Nano por un día de la FAN, consistió en un ciclode presentaciones sobre la nanotecnología y sus aspectos más relevantes, la realización de experiencias prácticas relacionadas con el tema y la elaboración de un trabajo en grupo de los participantes del taller. 01/05/2019/05/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo , Proyecto de articulación Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia con escuelas secundarias de Tucumán.. Se trata de llevar la universidad a los barrios y los barrios a la universidad, el mismo tuvo comienzo en Agosto de 2015 a cargo de la Esp. Bioq. Cecilia H. Orphee, y está dirigido al público en general pero haciendo principal énfasis en los alumnos de los últimos años de la secundaria. Se brindan charlas y exposiciones en las que se informa, cuales son las carreras que se dictan en nuestra Facultad, en que consiste cada una, cuáles son sus planes de estudio y sus salidas laborales, se ofrecen consejos y relatamos nuestra experiencia como alumnos avanzados con el fin de atraer nuevos interesados a la ciencia.. 01/08/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Organizador o coordinador , Taller de Nanotecnología. Organización y realización de los dos talleres de Nanotecnólogos por un día 2019, Catamarca. La actividad, enmarcada en el programa Nano por un día de la FAN, consistió en un ciclode presentaciones sobre la nanotecnología y sus aspectos más relevantes, la realización de experiencias prácticas relacionadas con el tema. 01/05/2019/05/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DORADO, RITA DANIELA , Otra , UNSE abre sus puertas. Divulgación de carreras de Licenciatura en Química, Licenciatura en Biotecnología y Profesorado en Química.. 01/10/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA , Otra , XXI Congreso argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. congreso argentino. 01/04/2019/04/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 20
PROYECTOS DE I+D	Total: 16
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: UNSE Código de identificación: 23 ? A218 Título: (Bio)nanomateriales para el desarrollo de plataformas electroanalíticas y formulaciones antimicrobianas. Descripción: El desarrollo del presente proyecto de investigación conlleva a la obtención de nanomateriales y su aplicación electroanalítica y microbiológica en el área de la agroalimentación y la veterinaria. En tal sentido, se llevará a cabo la síntesis de nanopartículas de metales nobles a partir de diferentes protocolos biotecnológicos, empleando tanto microorganismos como extractos vegetales, los cuales se presentan como una alternativa novedosa de síntesis no desarrollada en nuestro país Campo aplicación: Química Función desempeñada: Personal técnico de apoyo Moneda: Pesos Monto: 60.000,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2019 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: LOPEZ, BEATRIZ ALICIA Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019 Palabras clave: BIOMATERIALES; NANOTECNOLOGIA Área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Especialidad: ELECTROQUIMICA</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: investigacion básica Código de identificación: 23A242 Título: BATERIAS DE LITIO. ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE INTERCALACIÓN DE LITIO. Descripción: Las baterías de litio han recibido una mayor atención debido a que poseen un alta densidad de energía teórica dado que el litio es el metal mas liviano de los electrodos sólidos. Se han propuesto como baterías recargables las de ion-litio y litio oxígeno como acumuladores de energía para energías renovables y como posible alternativa a los combustibles fósiles para vehículos eléctricos. En el presente proyecto se proponen estrategias para optimizar algunos procesos que son determinantes en las baterías de litio y mejorar su funcionamiento. Se abordan temáticas básicas que apuntan por un lado a la intercalación de los iones Li+ y determinar la estabilidad de las diferentes fases de Li insertado dentro de grafito por métodos de simulación aplicando Monte Carlo estándar y Monte Carlo Cinético. Por el otro lado el funcionamiento del cátodo de carbono con oxígeno molecular ,donde las reacciones de reducción-oxidación involucran O2 y óxidos-peróxidos de litio, es uno de los aspectos que es necesario investigar para optimizar las reacciones de carga-descarga de las baterías y mejorar las condiciones de ciclado. Para ello se propone en general: a) estudiar el mecanismo de la reacción electroquímica de la reducción de oxígeno (ORR) en solventes no acuosos como dimetilsulfóxido conteniendo litio en diferentes concentraciones. Se aplicarán métodos electroquímicos y espectroscópicos acoplados como voltametría cíclica y Espectroscopía Diferencia de Masa Electroquímica (DEMS). b) Describir la termodinámica y la cinética de la intercalación de Litio en materiales de carbono a través de la técnica de simulación de Monte Carlo: en la asamblea Canónica y gran canónica.Las líneas de investigación se llevarán a cabo en los laboratorios del INBIONATEC (UNSE_CONICET) con la estrecha colaboración con institutos del CONICET, INQUIMAE (UBA) e INFICQ (UNC) . Se están formando recursos humanos lo que permitirá la integración de un grupo de trabajo especializado en algunos aspectos de la problemática de las baterías de litio. De esa manera es posible colaborar con otros investigadores del país y de la región NOA, en una tecnología estratégica para la Argentina dadas las reservas de litio que existen en los salares de altura y la creciente demanda de baterías livianas de gran capacidad para vehículos eléctricos. Campo aplicación: Energía-Eléctrica Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 120.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021 Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: PINTO, OSCAR ALEJANDRO Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: BATERIAS; LITHIUM; INTERCALACION; SIMULACION Área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Especialidad: electroquímica-simularion computacional</p>	

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

Tipo de proyecto: **Investigación y Desarrollo**

Código de identificación: **2019-PD-E5-I107-001**

Título: **Biotecnologías de la reproducción: mejora de la eficiencia reproductiva en especies de interés zootécnico**

Descripción: **4. Objetivo general** Caracterizar la eficiencia de diferentes tratamientos hormonales para Inseminación artificial a tiempo fijo y transferencia embrionaria. **5. Objetivos específicos.** a. Establecer las diferencias morfológicas de la dinámica folicular y caracterizar los cambios en el flujo de sangre de los folículos pre-ovulatorios en vaquillonas y/o vacas sometidas a diferentes tratamientos hormonales b. Evaluar la expresión génica de los factores de crecimiento GDF9, BMP15, FGF2 y sus receptores en células foliculares bovinas, provenientes de ovarios de vaquillonas y/o vacas sometidas a diferentes tratamientos de hormonales (in vivo).

Campo aplicación: **Produccion animal-Bovina**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.500.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **10/2021**

Institución/es: **INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)**

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

INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION ;

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BALCARCE ;

CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ; INSTITUTO

NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Nombre del director: **ALLER ATUCHA, JUAN FLORENCIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2020** fin: **07/2020**

Palabras clave: **Inseminación; Transferencia de embriones; reproducción bovina; factores de crecimiento**

Area del conocimiento: **Ganadería**

Sub-área del conocimiento: **Ganadería**

Especialidad: **Biotecnología de la Reproduccion bovina**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)**

Código de identificación: **PICT2015-0828**

Título: **Desarrollo y caracterización de nanocompuestos para monitoreo y depuración de aguas contaminadas**

Descripción: **Este proyecto promueve el desarrollo de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico y electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza), arsénico o metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales. Este proyecto, además, pretende consolidar la plataforma científico-académica que se inicia con la primera unidad ejecutora de CONICET de doble dependencia con la Universidad Nacional de Santiago del Estero denominado Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC), que pretende contribuir a la consolidación grupos de investigación áreas de vacancia temática en Santiago del Estero dentro del plan Argentina Innovadora 2020**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **750.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

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

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

Nombre del director: **CLAUDIO DARÍO BORSARELLI**

Nombre del codirector: **F. Eduardo Morán Vieyra**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **06/2016**

Palabras clave: **NANOMATERIALES; OXIDOS SEMICINDUCTORES; FOTOCATALISIS; DEPURACION DE AGUAS**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **FOTOQUIMICA, NANOTECNOLOGIA**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Interinstitucional UNSE**

Código de identificación:

Título: **Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica**

Descripción: **Las enfermedades causadas por patógenos virales y bacterianos han sido el principal foco de atención del sector salud en el mundo entero. La diseminación de estos microorganismos en alimentos, e incluso en aguas y suelos, ha generado medidas tendientes a la vigilancia, eliminación y control de los mismos. En este sentido, el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan la erradicación de estos patógenos han cobrado relevancia. Productos de la bionanotecnología, como las nanopartículas (NPs), por su alta relación superficie/tamaño, lo cual le da la capacidad de unir moléculas biológicas a su superficie; y por su pequeño tamaño que posibilita su interacción con estructuras celulares, las han convertido en una herramienta útil para manipular diferentes funciones e interactuar con estructuras subcelulares y moleculares. En particular, las NPs de plata (AgNPs) han atraído la atención por sus propiedades antimicrobianas. Los iones de plata han sido ampliamente conocidos por tener efectos inhibitorios, bactericidas y propiedades antimicrobianas de amplio espectro; sin embargo el mecanismo por el cual las AgNPs cumplen su acción antimicrobiana no está perfectamente definido. Otra herramienta tecnológica, basada en el uso de agentes fotosensibilizadores e irradiación lumínica en presencia de oxígeno molecular, es la terapia fotodinámica (TFD), la cual produce el daño celular mediado por especies reactivas del oxígeno (EROs). Esta acción terapéutica es también empleada como terapia antimicrobiana, en diferentes muestras, siendo la misma una técnica segura y no invasiva. El presente proyecto de promoción plantea el diseño de nanocompuestos asociados a biocomplejos, los cuales presenten una potencial actividad fotodinámica; permitiendo de este modo la confluencia entre áreas de relevancia como la de los nanomateriales y de las terapias fotodinámica con el fin de dar respuesta a una problemática creciente como lo son las contaminaciones e infecciones por patógenos, y el diseño de nuevas herramientas para el tratamiento de cepas con multiresistencia a antibióticos**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ**

Nombre del codirector: **REY, VALENTINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **NANOCOMPOSITOS; BIOCONJUGADOS; ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA; TERAPIA FOTODINÁMICA**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Bionanotecnología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/A245**

Título: **FOTOBIOLOGÍA DE DOMINIOS BACTERIANOS LOV Y BLUF**

Descripción: **Basado en el trabajo previo del grupo responsable de este proyecto, el cual se abocó a la producción y posterior caracterización estructural y funcional de fotorreceptores y flavoproteínas este proyecto se focaliza en profundizar el conocimiento las propiedades fotofísicas y fotoquímicas de dos fotorreceptores bacterianos de luz azul. Se plantea trabajar con dominios LOV seleccionados de metagenomas de ambientes extremos (Lagunas de altura en la Cordillera de los Andes) en donde se espera que las condiciones de elevada radiación y salinidad impacten sobre sus propiedades fotofísicas del cromóforo. Y además, se incluyen dominios BLUF provenientes del género patógeno nosocomial Acinetobacter, cuyo aspecto más relevante es el incipiente conocimiento sobre la integración luz-temperatura en procesos de fotorregulación. Estos dominios han sido clonados en nuestro laboratorio y en los de nuestros colaboradores, y una vez producidos y purificados, serán estudiados utilizando una batería de espectroscopias que permitan analizar la relación proteína-cromóforo y detectar cambios conformacionales en respuesta a la luz. Se espera, en el caso de dominios LOV, que la detallada evaluación de los resultados nos permitirá definir mutaciones puntuales a ser introducidas las que alterarían las propiedades iniciales, con lo cual intentaríamos optimizar las propiedades fluorescentes del sistema. Para el caso del sistema BLUF, que el análisis del efecto de la temperatura sobre las propiedades fotosensoras de la proteína y su relación con el comportamiento biológico, permitan ampliar el conocimiento a nivel molecular, de los procesos de fotorregulación.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **15.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **VALLE, Lorena**

Nombre del codirector: **ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS; FLAVOPROTEÍNAS; FOTOFISICA; FOTOQUIMICA; FOTOBIOLOGÍA**

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP2017-2019-11220170100493CO**

Título: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS de LUZ AZUL MODIFICADOS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

Descripción: **El uso de proteínas fluorescentes como reporters en ciencias biológicas se remonta a unos 20 años atrás, permitiendoe el estudio de diversos procesos celulares con esta herramienta biotecnológica . El caso testigo es la GFP, proteína verde fluorescente que ha sido utilizada como proteína de fusión para su expresión in vivo unida a genes de interés para examinar la localización de los productos de estos últimos . Actualmente se han desarrollado GFP-derivados que tienen una mayor fluorescencia y fotoestabilidad así como emisión en diferentes colores. La desventaja que presentan estas proteínas fluorescentes en su uso es que su emisión de fluorescencia requiere la presencia de oxígeno y aquellas aplicaciones que se desarrollan a bajas presiones de oxígeno (por ej., tejidos hipóxicos) o en su ausencia (por ej., cultivo de anaerobios estrictos), producen proteínas no fluorescentes. Un problema adicional es que su gran tamaño relativo puede interferir en su funcionalidad, en el plegado correcto o en la localización de la proteína de fusión in vivo. Trabajos posteriores han confirmado la posibilidad de usar proteínas que unen flavinas o bilinas como plataforma para generar mutantes con mayor intensidad fluorescencia y que sean funcionales en condiciones de baja o nula concentración de O₂ disuelto. De este modo, este tipo de arquitecturas proteicas han sido utilizadas como marcadores de patógenos anaeróbicos para caracterizar interacciones huésped-patógeno en condiciones fisiológicas de anaerobiosis, para monitorear la transferencia de plásmidos con resistencia a antibióticos en condiciones de anaerobiosis (de gran importancia para la salud humana) y en múltiples aplicaciones en condiciones experimentales de hipoxia que ya han demostrado la gran versatilidad y utilidad de estas Proteínas fluorescentes dentro de las herramientas tecnológicas disponibles para la biología anaeróbica . En el INBIONATEC (CONICET-UNSE) nos abocamos a la caracterización estructural y funcional de proteínas con diversos cromóforos tanto en estado nativo como modificado. Teniendo en cuenta que la foto física de las flavinas y de las bilinas es dependiente de su nano-entorno, este proyecto permitirá demostrar cómo los residuos circundantes a cada cromóforo modulan sus propiedades foto físicas y foto químicas gracias a la gran plasticidad estructural y flexibilidad evolutiva**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **01/2020**

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

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

Nombre del director: **María Inés Abatedaga**

Nombre del codirector: **VALLE LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2020**

Palabras clave: **FOTOBIOLOGIA; FLAVOPROTEINAS; BILIPROTEINAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Fotobiología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220170100493CO**

Título: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS de LUZ AZUL PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

Descripción: **El uso de proteínas fluorescentes como reporters en ciencias biológicas se remonta a unos 20 años atrás, permitiendoe el estudio de diversos procesos celulares con esta herramienta biotecnológica . El caso testigo es la GFP, proteína verde fluorescente que ha sido utilizada como proteína de fusión para su expresión in vivo unida a genes de interés para examinar la localización de los productos de estos últimos . Actualmente se han desarrollado GFP-derivados que tienen una mayor fluorescencia y fotoestabilidad así como emisión en diferentes colores. La desventaja que presentan estas proteínas fluorescentes en su uso es que su emisión de fluorescencia requiere la presencia de oxígeno y aquellas aplicaciones que se desarrollan a bajas presiones de oxígeno (por ej., tejidos hipóxicos) o en su ausencia (por ej., cultivo de anaerobios estrictos), producen proteínas no fluorescentes. Un problema adicional es que su gran tamaño relativo puede interferir en su funcionalidad, en el plegado correcto o en la localización de la proteína de fusión in vivo. Trabajos posteriores han confirmado la posibilidad de usar proteínas que unen flavinas o bilinas como plataforma para generar mutantes con mayor intensidad fluorescencia y que sean funcionales en condiciones de baja o nula concentración de O₂ disuelto. De este modo, este tipo de arquitecturas proteicas han sido utilizadas como marcadores de patógenos anaeróbicos para caracterizar interacciones huésped-patógeno en condiciones fisiológicas de anaerobiosis, para monitorear la transferencia de plásmidos con resistencia a antibióticos en condiciones de anaerobiosis (de gran importancia para la salud humana) y en múltiples aplicaciones en condiciones experimentales de hipoxia que ya han demostrado la gran versatilidad y utilidad de estas Proteínas fluorescentes dentro de las herramientas tecnológicas disponibles para la biología anaeróbica . En el INBIONATEC (CONICET-UNSE) nos**

abocamos a la caracterización estructural y funcional de proteínas con diversos cromóforos tanto en estado nativo como modificado. Teniendo en cuenta que la fotofísica de las flavinas y de las bilinas es dependiente de su nano-entorno, este proyecto permitirá demostrar cómo los residuos circundantes a cada cromóforo modulan sus propiedades fotofísicas y fotoquímicas gracias a la gran plasticidad estructural y flexibilidad evolutiva.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **06/2017** hasta: **06/2019**
Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARIA INES DE LOS ANGELES ABATEDAGA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FOTOBIOLOGIA; FLAVOPROTEINAS; BILIPROTEINAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Fotoquímica, fotobiología, bioimágenes**

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

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

Código de identificación: **2018 INBIONATEC**

Título: **La Salina de Ambargasta y aguas contaminadas en Santiago del Estero como recursos autóctonos para la innovación en Bionanotecnología**

Descripción: **Los objetivos específicos planteados en esta propuesta permitirán la consolidación del INBIONATEC como UE emergente en el NOA en el campo de la bio- y nanotecnología ambiental, con capacidad de concretar actividades que impactarán positivamente en la formación de RRHH de excelencia en el área, con capacidad de elaborar y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada, de desarrollo e innovación, transferencia y prestación de servicios orientada a problemáticas y necesidades locales y regionales. Las líneas de trabajo orientadas hacia aspectos ambientales referentes al agua y de suelos salinos representa un avance innovador e integrador en las líneas de investigación de INBIONATEC, y que permitirá la colaboración transversal y multidisciplinaria entre los distintos integrantes de la UE, además de cubrir áreas de vacancia temática en Santiago del Estero dentro del plan Argentina Innovadora 2020.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**
Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **GONZALEZ, JAVIER MARCELO**

Nombre del codirector: **BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOTECNOLOGIA; METAGENOMICA; AGUA**

Area del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Especialidad: **bioremediación**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/A215**

Título: **Monitoreo y depuración de aguas con nanomateriales**

Descripción: **Este proyecto propone el desarrollo y caracterización de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza),**

arsénico o metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **144.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Claudio Darío Borsarelli**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **AGUAS CONTAMINADAS; NANOPARTICULAS; OXIDOS SEMICONDUCTORES; FOTOCATALISIS; MONITOREO MOLECULAR; ADSORCION; MATERIALES HIBRIDOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Química de los materiales**

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

Tipo de proyecto: **Grupo de Investigación**

Código de identificación: **23A/215**

Título: **Monitoreo y depuración de aguas con nanomateriales**

Descripción: **Este proyecto propone el desarrollo y caracterización de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico y electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza), arsénico o metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales. El proyecto, además, pretende consolidar la plataforma científico-académica que se inicia con la primera unidad ejecutora de CONICET de doble dependencia con la Universidad Nacional de Santiago del Estero denominado Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC), que pretende contribuir a la consolidación grupos de investigación áreas de vacancia temática en Santiago del Estero dentro del plan Argentina Innovadora 2020.**

Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **135.000,00** Fecha desde: **10/2017** hasta: **10/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2020**

Palabras clave: **AGUAS CONTAMINADAS; NANOPARTICULAS; FOTOCATALISIS; DETECCION MOLECULAR**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Fotoquímica y nanoquímica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/A219**

Título: **Nanopartículas metálicas y minerales en el diseño y desarrollo de plataformas de bioreconocimiento y catálisis**

Descripción: **En el presente plan se plantea el diseño, desarrollo y caracterización de materiales nanoestructurados basados en nanopartículas metálicas (Au, Pt y Pd) y minerales (arcillas sintéticas, Laponita®) orientados a la fabricación de plataformas de reconocimiento molecular y catálisis. Por un lado, se propone la obtención de bioelectrodos amperométricos para la detección de compuestos polifenólicos, de interés tanto en la industria alimentaria (compuestos antioxidantes) como de impacto ambiental (líquidos industriales residuales, vinaza). Las plataformas de bio-reconocimiento se obtendrán mediante la inmovilización de enzimas de la familia de las peroxidasas (peroxidasa de rábano y tirosinasa) en matrices (hidrogeles y multicapas autoensambladas) que incluyan a las NPs metálicas y polímeros derivados de la co-polimerización de unidades de vinilbencil timina y vinilbencil amonio. Se optimizarán las condiciones experimentales de preparación y operacionalidad de los electrodos (pH, fuerza iónica, composición, concentración de mediador enzimático), como así también los parámetros analíticos de los mismos (sensibilidad, rango de linealidad, límite de detección, estabilidad, reproducibilidad, tiempo de respuesta). Los (bio)electrodos desarrollados serán utilizados en la detección de los analitos de interés en muestras de aguas provenientes de distintos puntos del embalse Río Hondo. En el caso particular de las nanoestructuras que involucran Pd, estas serán utilizadas en el estudio de los mecanismos de adsorción y absorción de hidrógeno, y en la hidrogenación de chalconas. Así mismo, se**

evaluará la utilización de PdNPs en la electro-oxidación de glucosa, a fin de utilizar estas nanoestructuras en el diseño y construcción de sensores libres de enzimas.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **72.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

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

Nombre del director: **PAZ ZANINI, VERONICA IRENE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Nanopartículas metálicas; Sensores; Autoensamblados; Biopolímeros; Nanopartículas metálicas; Sensores; Autoensamblados; Biopolímeros**

Area del conocimiento: **Química Analítica**

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

Especialidad: **Nanotecnología**

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

Tipo de proyecto: **PROYECTO: 23-A 218 : (Bio)nanomateriales para el desarrollo de plataformas electroanalíticas y formulaciones antimicrobianas.**

Código de identificación:

Título: **Nanotecnología: estructuras nano-organizadas para el desarrollo de biosensores superficies catalíticas y novedosos materiales biocidas**

Descripción: **PROYECTO: 23-A 218 : (Bio)nanomateriales para el desarrollo de plataformas electroanalíticas y formulaciones antimicrobianas.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **120.000,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **05/2019**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE)**

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

Nombre del director: **Beatriz López de Mishima**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2016** fin: **05/2019**

Palabras clave: **Nanotecnología; (Bio) nanomateriales; Biosensores**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Microbiología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2017-4590**

Título: **PICT-2017-4590 Caracterización estructural y funcional de enzimas claves para la reutilización de carbono en microorganismos extremófilos de la Puna de Atacama**

Descripción: **El objetivo general de este plan es aislar y caracterizar, estructural y funcionalmente, enzimas claves para la reutilización de carbono. La elucidación de los mecanismos moleculares de reacción y reconocimiento de sustratos por parte de estas enzimas permitirá adquirir una mayor comprensión del proceso fundamental de asimilación microbiana de carbono. Además, tales enzimas serán de utilidad para desarrollar vías metabólicas sintéticas que optimicen la producción de biomasa en plantas y algas a partir de fuentes de energía sustentables (solar, eólica, hidroeléctrica), así como de fuentes carbono-neutrales (i.e., que no incrementen la masa de carbono en la biosfera) a través de la optimización de mecanismos de fijación de CO2 y asimilación de compuestos orgánicos remanentes, tales como desechos industriales, contaminantes de aguas, syngas, y biogás.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **513.000,00**

Fecha desde: **08/2017**

hasta: **08/2020**

Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)**
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **GONZALEZ, JAVIER MARCELO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **biología estructural; proteínas; enzimología; cristalografía de rayos x**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
Especialidad: **Bioquímica de proteínas**

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

Tipo de proyecto: **Programa**

Código de identificación:

Título: **Programa de investigación:Nanotecnología: estructuras nano-organizadas para el desarrollo de biosensores, superficies catalíticas y novedosos materiales biocidas.**

Descripción: **El presente programa se encuadra en la implementación de nuevas áreas de investigación estratégica, tal como lo representa la NANOTECNOLOGIA promoviendo la integración de grupos interdisciplinarios a través del estudio de sistemas nanoestructurados y sus aplicaciones en el sector agroalimentario, veterinario y ambiente. Se plantea el diseño, desarrollo y caracterización de sistemas nanoestructurados basados en nanopartículas metálicas de Au (AuNPs) y nanodepósitos de Pd, y minerales (arcillas sintéticas, Laponita®) orientados a la fabricación de plataformas de reconocimiento molecular y catálisis.). Las plataformas de bio-reconocimiento se obtendrán mediante la inmovilización de enzimas de la familia de las peroxidasas en matrices como hidrogeles y multicapas autoensambladas que incluyan a las AuNPs y polímeros derivados de la co-polimerización de unidades de vinilbencil timina y vinilbencil amonio. Se propone la obtención de bioelectrodos amperométricos para la detección de compuestos polifenólicos, de interés en el medio ambiente. Además se hará uso de las propiedades de materiales nanoporosos de industria nacional para la modificación de compósitos de matriz carbonoso a los fines de desarrollar sensores electroquímicos con competitividad analítica aplicables a la cuantificación de analitos de interés en los sectores agroalimentario y veterinario. Otro aspecto importante que se encara en el programa es la síntesis de nanopartículas de metales nobles a partir de diferentes protocolos biotecnológicos, empleando tanto microorganismos como extractos vegetales, los cuales se presentan como una alternativa novedosa de síntesis no desarrollada en nuestro país. Asimismo, la aplicación de las propiedades antimicrobianas de las (bio) nanopartículas propiciará el control de enfermedades fitopatógenas en hortalizas e infecciosas en ganado bovino, lo que se proyecta como estrategia terapéutica no convencional para el mejoramiento regional de la producción agroalimentaria**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO**

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

Nombre del director: **LOPEZ, BEATRIZ ALICIA**

Nombre del codirector: **PAZ ZANINI, VERONICA**

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

Palabras clave: **NANOMATERIALES; CATALISIS; NANOPARTICULAS; BIOSENSORES**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **FISICOQUIMICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Proyectos de Investigación PI-UNSE 2018**

Descripción: **Resumen del proyecto: (máximo 2500 caracteres)Las enfermedades causadas por patógenos virales y bacterianos han sido el principal foco de atención del sector salud en el mundo entero. La diseminación de estos microorganismos en alimentos, e incluso en aguas y suelos, ha generado medidas tendientes a la vigilancia, eliminación y control de los mismos. En este sentido, el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan la erradicación de estos patógenos han cobrado relevancia. Productos de la bionanotecnología, como las nanopartículas (NPs), por su alta relación superficie/tamaño, lo cual le da la capacidad de unir moléculas biológicas a su superficie; y por su pequeño tamaño que posibilita su interacción con estructuras celulares, las han convertido en una herramienta útil para manipular diferentes funciones e interaccionar con estructuras subcelulares y moleculares. En particular, las NPs de plata (AgNPs) han atraído la atención por sus propiedades antimicrobianas. Los iones de plata han sido ampliamente conocidos por tener efectos inhibitorios, bactericidas y propiedades antimicrobianas de amplio espectro; sin embargo el mecanismo por el cual las AgNPs cumplen su acción antimicrobiana no está perfectamente definido. Otra herramienta tecnológica, basada en el uso de agentes fotosensibilizadores e irradiación lumínica en presencia de oxígeno molecular, es la terapia fotodinámica (TFD), la cual produce el daño celular mediado por especies reactivas del oxígeno (EROs). Esta acción terapéutica es también empleada como terapia antimicrobiana, en diferentes muestras, siendo la misma una técnica segura y no invasiva.El presente proyecto de promoción plantea el diseño de nanocompósitos asociados a biocomplejos, los cuales presenten una potencial actividad fotodinámica; permitiendo de este modo la confluencia entre áreas de relevancia como la de los nanomateriales y de las terapias fotodinámica con el fin de dar respuesta**

a una problemática creciente como lo son las contaminaciones e infecciones por patógenos, y el diseño de nuevas herramientas para el tratamiento de cepas con multiresistencia a antibióticos.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **29.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ**

Nombre del codirector: **REY, VALENTINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **NANOCOMPOSITOS; BIOCONJUGADOS; TERAPIA FOTODINAMICA; ANTIMICROBIANOS**

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

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

Especialidad: **Actividad antimicrobiana**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 1

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Reciclaje de residuos biodegradables (compostaje) y valorización agrícola con activa participación ciudadana**

Descripción: **El objetivo del proyecto es la capacitación de la población para llevar a cabo la gestión del tratamiento de residuos (compostaje) con la posibilidad del empleo de técnicas de lombricultura. Esto tiene el fin de crear espacios de interdisciplinariedad e integración en los alumnos, para realizar actividades con proyección social**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **09/2020**

Institución/es: **FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ;**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Nombre del director: **PAZ ZANINI, VERONICA IRENE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Medioambiente; Reciclaje; Reutilización; Reducción**

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: **Reciclaje de residuos y aprovechamiento**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT

Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT

Total: 2

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

Título: **Estancia de Investigación en Universidad de Zaragoza**

Descripción: **En el Laboratorio del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos de la Universidad de Zaragoza se trabajarán con muestras de conejo de un proyecto CDTI del Ministerio de Industria de España, donde se realizarán: medidada pH, capacidad de retención de agua, pérdidas por cocción, resistencia a la fuerzade cizalla como así también un análisis sensorial con panel entrenado yconsumidores.La Doctora Coria está especialmente interesada en las siguientes metodologías quehabitualmente se realizan en el Laboratorio de Calidad y Tecnología de la Carneperteneiente al Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos:Determinación del potencial de oxidación lipídico.Determinación de oxidación proteica.Determinación de aminoácidos libres.Durante la estancia, la Dra. Coria podrá visitar también los laboratorios del Centro delInvestigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, para contactar con losinvestigadores María del Mar Campo y Jorge Hugo Calvo, quienes trabajan en elárea de Producción Animal.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ;**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

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

Título: **Pasantía de perfeccionamiento**

Descripción: **Programa de Fortalecimiento de la Ciencia y la Técnica de Universidades Nacionales, para Subsidio Individual para la formación de RRHH, pasantía de perfeccionamiento en el Centro de Referencias para Lactobacilos**

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **10/2018**

hasta: **02/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ;**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Total: 1

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

Título: **Financiamiento especial para obras menores INBIONATEC**

Descripción: **gastos de infraestructura de obra seca, electricidad y pintura para acondicionado interior de laboratorios de investigación y de pintura de hall y exterior de INBIONATEC,**

Moneda: **Pesos** Monto: **483.535,00** Fecha desde: **11/2018**

hasta: **05/2019**

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

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



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2019, 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.