

Curriculum vitae

Apellido: MACHUCA Nombre: LAURA MARCELA

**DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION**

Apellido/s:

MACHUCA

Apellido/s de casada:

Nombre: **LAURA MARCELA**

Cantidad hijos:

Sexo:

FEMENINO

Estado

Casado/a

Nacionalidad: Documento tipo:

DNI

Condición de País emisor

Número de documento País:

29803034

C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27298030344**

Provincia:

Partido: Información

Fecha de

21/09/1982

**DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL**

Calle: **Monte Caseros** País: **Argentina** Partido/Departamento

Goya

N°: **172**

Provincia: Localidad

Piso Ofi./Depto:

Corrientes Goya

Código postal: Teléfono

3450

0054-0377-742-0519-

Casilla

Teléfono celular:

03777415144

Fax: Web:

http://

E-mail: [**laumachuca@yahoo.com.ar**](mailto:laumachuca@yahoo.com.ar)

Información

**DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO**

Institución:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Calle:

Corrientes

N°: **57**

Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia:

Corrientes

Partido: Código Teléfono

Goya

3450

0054-0377-742-0220-

Localidad Casilla postal: Teléfono

Fax: E-mail:

Web: [http://www.ucp.edu.ar](http://www.ucp.edu.ar/)

[idic@ucp.edu.ar](mailto:idic@ucp.edu.ar)

**EXPERTICIA EN CYT**

Resumen:

Desarrollo profesional llevado a cabo como Pasante, Tecnobecaria, Tesinista de Grado, Becaria Doctoral (CONICET) y Postdoctoral (CONICET) en el INTEC (UNL-CONICET); período:2003-2016. Actualmente, Investigador Asistente (UCP-CONICET); inicio: junio de 2017.Experiencia docente como Ayudante de Cátedra Simple en la cátedra de Microbiología Gral. en la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL; período: 2007-2010. Profesor Asociado Simple de la Lic. en Nutrición de la Fac. de Ing. y Tecnología-UCP Sede Goya; período: agosto 2011-continúa.

Docente de la Tecnicatura Superior en Obstetricia del Inst. Sup. del Prof. "Gral. José de San Martín"; período: abril 2020-continúa. Áreas del conocimiento que se manejan: Qca. Orgánica (síntesis, qca. fina, tecnología qca., antimicrobianos) y Microbiología (general, micología). Manejo de GC, GC-MS, espectrómetro IR, tensiómetro semi- automático Cole-Parmer Surface Tensiomat 21, equipo Kugelrohr (destilación short-path), evaporador rotatorio con sistema de condensación-vacío, balanzas analíticas, autoclave, estufas de esterilización y cultivo.

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

* 1. **- Ciencias Químicas**
     1. **- Química Orgánica**

Síntesis Orgánica/Química Aplicada

* 1. **- Ciencias Biológicas**
     1. **- Biología Celular, Microbiología**

Microbiología/Antimicrobianos

Palabras clave SÍNTESIS QUÍMICA, SURFACTANTES GEMINI, ANTIFÚNGICOS, PROPIEDADES

Palabras clave CHEMICAL SYNTHESIS, GEMINI SURFACTANTS, ANTIFUNGAL COMPOUNDS,

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Descripción | Description |
| **003004001** | **Productos químicos para agricultura** | **Agro chemicals** |
| **003004009** | **Jabones, detergentes** | **Soaps, detergents** |
| **005001004** | **Química orgánica** | **Organic Chemistry** |
| **006002005** | **Microbiología** | **Microbiology** |

**FORMACION**

# *FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:*

Situación del Fecha inicio:

Completo 08-2007

Fecha egreso:

11-2010

Denominación de la **Doctorado en Ciencias Biológicas**

Título: **Doctor en Ciencias Biológicas** Número de **312/07** Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Título de la tesis : Desarrollo de Nuevos Biocidas Derivados de Amidas para Aplicaciones en la Conservación de Cueros.

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: Nombre del director/tutor: Institución del director/tutor:

Murguía Marcelo César

INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET

- UNL)

Apellido del codirector/cotutor: Nombre del codirector/cotutor: Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de Sub-area de

Especialidad:

Ciencias Químicas Química Orgánica

Química Fina

Información El propósito del trabajo de tesis consistió en generar una nueva librería de

# *FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:*

Situación del Fecha inicio:

Completo 03-2001

Fecha egreso:

03-2007

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciado en Biotecnología**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Título de la tesina: **DESARROLLO DE NUEVOS** % de avance de la

Apellido del director/tutor: Nombre del director/tutor:

Murguía Marcelo César

Área de conocimiento: Sub-area de

Ciencias Químicas Química Orgánica

Especialidad: **Química Fina**

Información El propósito de la tesina fué generar una librería de antifúngicos diméricos

# *FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:*

Situación del Fecha inicio:

Completo 03-1996

Formación Fecha egreso:

No 12-2000

Título: Polimodal con Especialización en Ciencias Naturales

Institución:

INSTITUTO SUPERIOR DEL PROF. GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN

Información adicional:

# *FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:*

Situación del Fecha inicio: Institución:

Completo 03-1989

Fecha egreso:

12-1995

INSTITUTO SANTA TERESA DE JESÚS

Información adicional:

# *FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:*

Fecha inicio:

01/04/2014

Fecha

31/03/2016

Título del trabajo o proyecto de **DESARROLLO DE QUESOS FUNCIONALES MEDIANTE LA**

Apellido del investigador Nombre del investigador Apellido del investigador co- Nombre del investigador co-

Machuca Laura Marcela

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de Sub-área de

Especialidad:

Otras Ciencias Naturales y Exactas Otras Ciencias Naturales y Exactas

Alimentos Funcionales

Información

Palabras Clave: alimento funcional, inulina, fructooligosacaridos, quesos, etc.

# *FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:*

Situación del Fecha inicio: Tipo de curso:

Completo 20/11/2018

Fecha

20/12/2018

Denominación del **PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE**

Carga

Hasta 24 horas

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA

Área de Sub-area de

Especialidad: Información

Ciencias Biológicas

Biología Celular, Microbiología

Conservación de microorganismos / Colecciones de cultivos microbianos

Situación del Fecha inicio: Tipo de curso:

Completo 24/08/2009

Fecha

28/08/2009

Denominación del **Introducción a la nanociencia y a la nanotecnología bioanalíticas**

Carga

Entre 25 Y 50 horas

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Área de Sub-area de

Especialidad: Información

Ciencias Químicas Química Analítica

Nanotecnología

Dictado por la Dras. María Isabel Pividori

Situación del Fecha inicio: Tipo de curso:

Completo 22/08/2007

Fecha

28/11/2007

Denominación del **Tópicos de Química Farmacéutica Avanzada**

Carga

Entre 51 Y 100 horas

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Área de Sub-area de

Especialidad: Información

Ciencias Químicas Química Orgánica

Química Farmacéutica

Dictado por la Dra. María de los Angeles Laborde

Situación del Fecha inicio: Tipo de curso:

Completo 03/08/2007

Fecha

19/10/2007

Denominación del **Péptidos Bioactivos: síntesis en fase sólida y caracterización**

Carga

Entre 51 Y 100 horas

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Área de Sub-area de

Especialidad: Información

Ciencias Químicas Química Orgánica

Síntesis Química

Dictado por Dra. Georgina Tonarelli

Situación del Fecha inicio: Tipo de curso:

Completo 02/07/2007

Fecha

06/07/2007

Denominación del **Microhongos Filamentosos en Ambientes Naturales:**

Carga

Entre 25 Y 50 horas

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Área de Sub-area de

Especialidad: Información

Hongos

Ciencias Biológicas Micología

Dictado por el Dr. Eduardo Piontelli Laforet

# *FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:*

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del Certificado/s obtenido/s:

Intermedio

Capacitación en Lengua Inglesa Con orientación Docente

Institución emisora del Información

Instituto Open Line

Año de obtención del

1999

# *FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:*

Fecha inicio:

09-2005

Fecha fin: **12-2005**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | % Financia |
| **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA**  **INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)** | **Si** | **100** |

Nombre del Institución:

María Inés

Apellido:

Cabrera

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA**

**QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Institución

Areas de conocimiento:

Ciencias Químicas - Química Orgánica

Fecha inicio:

10-2003

Fecha fin: **08-2005**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Química Fina**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | % Financia |
| **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA**  **INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)** | **Si** | **100** |

Nombre del Institución:

Marcelo César

Apellido:

Murguía

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA**

**QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Institución

Areas de conocimiento:

Ciencias Químicas - Química Orgánica

**CARGOS**

# *DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:*

Fecha inicio: Institución:

03-2021

Hasta:

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple

Por contrato

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Microbiología e Inocuidad de los**  **Alimentos (1er cuatrimestre)** | **Dra. Laura Marcela Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

03-2020

Hasta:

06-2020

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple

Por contrato

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Microbiología e Inocuidad de los**  **Alimentos (1er. cuatrimestre)** | **Dra.Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

03-2019

Hasta:

11-2019

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Microbiología e Inocuidad de los**  **Alimentos (1er. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

03-2018

Hasta:

06-2018

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Microbiología e Inocuidad de los**  **Alimentos (1er. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

08-2017

Hasta:

11-2017

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

03-2016

Hasta:

11-2016

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Metodología de la Investigación (1er.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Química de los Alimentos (1er.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

08-2015

Hasta:

11-2015

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor asociado

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

03-2014

Hasta:

06-2015

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor adjunto

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Metodología de la Investigación (1er.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Química de los Alimentos (1er.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

07-2013

Hasta:

11-2013

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor adjunto

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Microbiología en Alimentos (2do.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

08-2011

Hasta:

11-2012

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo:

Profesor adjunto

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición: Nivel

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Bioquímica (2do. cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |
| **Química de los Alimentos (1er.**  **cuatrimestre)** | **Dra. Laura M. Machuca** |

Fecha inicio: Institución:

07-2007

Hasta:

09-2010

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS /

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL

Cargo:

Ayudante de cátedra

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: Condición:

Simple Interino

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nivel

Universitario de grado

Actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Profesor responsable |
| **Microbiología General** | **Dra. Cristina Lurá** |

# *DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:*

Fecha Institución:

04-2020

Hasta: **06-2021**

INST. SUPERIOR DEL PROFESORADO GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN

Cargo: Docente Educación Superior -4 h cát

Denominación de la carrera/téc.:

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Tipo de formación: **Técnico - profesional**

# *DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares*

Fecha inicio: Institución:

06-2009

Hasta: **06-2009**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS /

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL

Cargo: Auxiliar docente. Curso Extensión

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del

Bacterias y Hongos.

Tipo de curso: **Otro**

Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: Institución:

06-2009

Hasta: **06-2009**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS /

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL

Cargo: Auxiliar Docente. Cueso Extensión.

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del

Esterilización.

Tipo de curso: **Otro**

Carga horaria total del curso: **12**

# *CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:*

Fecha inicio: **06-2017** Fin:

Carrera: Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

# *CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:*

Fecha inicio:

12-2010

Hasta:

12-2013

Año de **2010**

Categoría en el Programa de **Categoría V**

Institución:

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

**ANTECEDENTES**

# *FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:*

Año desde: **2019** Año **2020**

Nombre/s: **Lorena Cecilia**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Spagnolo

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Director o tutor

Calificación obtenida: **10 (diez)**

Año desde: **2019** Año **2019**

Nombre/s: **Johana**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Gómez

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Director o tutor

Calificación obtenida: **10 (diez)**

Año desde: **2017** Año **2018**

Nombre/s: **María Elisa**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Bruzzo

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Co-director o co-tutor

Calificación obtenida: **8 (ocho)**

Año desde: **2017** Año **2018**

Nombre/s: **Esteban**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Alfaro

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Director o tutor

Calificación obtenida: **10 (diez)**

Año desde: **2016** Año **2016**

Nombre/s: **Maria Florencia**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Acuña Ojeda

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Co-director o co-tutor

Calificación obtenida: **10 (diez)**

Año desde: **2016** Año **2016**

Nombre/s: **Valeria**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Urdiró

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Co-director o co-tutor

Calificación obtenida: **9 (nueve)**

Año desde: **2015** Año **2016**

Nombre/s: **Daniela Elisa y Carla Evangelina**

Institución otorgante del título:

Apellido/s:

Guastavino Meneguini y Zini

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de trabajo Función

Tesina o trabajo final de Grado Director o tutor

Calificación obtenida: **10 (diez)**

# *FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :*

Año desde: **2019** Año **2020**

Nombre/s: **Fernanda Antonella**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Serrano

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año **2020**

Nombre/s: **Lorena Cecilia**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Spagnolo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año **2020**

Nombre/s: **Johana**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Gómez

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año **2020**

Nombre/s: **Daiana Micaela**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Díaz

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Lorena Cecilia**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Spagnolo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Rocio Milagros**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Dietz

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Johana**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Gómez

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Esteban**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Alfaro

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Maria Florencia**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Acuña Ojeda

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**

Nombre/s: **Karen Anthonela**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Canteros

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2017** Año **2017**

Nombre/s: **Maria Victoria**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Méndez

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2017** Año **2017**

Nombre/s: **Karen Anthonela**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Canteros

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2017** Año **2017**

Nombre/s: **Esteban**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Alfaro

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año **2016**

Nombre/s: **María Florencia**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Acuña Ojeda

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año **2016**

Nombre/s: **María Elisa**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Bruzzo

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año **2014**

Nombre/s: **Daniela Elisa**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Guastavino Meneguini

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año **2014**

Nombre/s: **Carla Evangelina**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Zini

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año **2014**

Nombre/s: **Carolina Fiorella**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Gómez Salinas

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año **2010**

Nombre/s: **Juan Ignacio**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Burgos

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Quimica Fina

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2009** Año **2010**

Nombre/s: **Santiago Matias**

Institución de trabajo:

Apellido/s:

Ruatta

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional: Tema del plan de trabajo:

Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Química Fina

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Co-director o co-tutor**

# *FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:*

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Química Verde: Desarrollo de Nuevos Fosfolípidos Biodegradables para Usos y Aplicaciones como Agentes Coadyuvantes en el Sector Agrícola

Tipo de **CAI+D 2020, UNL, Tipo II**

Código de **PIC 50620190100166LI**

Fecha desde: **01-2021** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

01-2024

Publicaciones científicas recientes han evidenciado el desarrollo sintético de nuevas estructuras tensioactivasdenominadas gemini. El estudio y desarrollo de estos compuestos, con respecto a los surfactantes convencionales, seha incrementado notablemente tanto a nivel académico como industrial. Esto último, se debe a la singularidad de susestructuras, comportamientos y propiedades fisicoquímicas. Además, la naturaleza estructural de estos compuestosles otorga una alta actividad superficial debido a las interacciones hidrofóbicas intra- e intermoleculares; pudiendoformar agrupaciones tridimensionales como micelas, vesículas y bicapas. En cuando a la aplicabilidad de los mismos,se ha demostrado que este tipo de estructuras son mucho más eficientes como agentes microbianos respecto a lossurfactantes monoméricos de simples cadenas hidrocarbonadas. Estudios previos de retrosíntesis, permiten establecerestrategias a partir de reactivos asequibles comercialmente, de fácil provisión y, cuya composición química sea lomenos perjudicial para el medio ambiente. De este modo, en el presente proyecto se procura que los fosfolípidosmonoméricos y diméricos a sintetizar sean biodegradables. Estas características aumentan las posibilidades de generarnuevos compuestos bioactivos de relevancia comercial y que a esta potencialidad como nuevos tensioactivos se sumanlas siguientes ventajas: (i) los fosfolípidos mono- y diméricos (gemini) pueden ser preparados en el laboratorio porsíntesis química, evitando fermentaciones bacterianas; (ii) la variedad de macromoléculas que pueden ser preparadaspor síntesis es versátil y grande; (iii) los métodos de preparación no están agotados y ofrecen un amplio campo parala investigación; (iv) los rendimientos de las secuencias de síntesis, en general, prometen ser altas, y las aislacionesconstan de simples filtraciones cromatográficas; (v) la posibilidad de preparación de formulaciones más sencillasy estables que los compuestos comerciales preexistentes. En virtud de estos antecedentes, el interés académico-tecnológico del presente trabajo es profundizar el estudio de esta familia de compuestos y generar una librería denuevos tensioactivos biodegradables para su aplicación en la agricultura.

Campo **Sanidad ambiental**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas

Palabra QUIMICA VERDE, COADYUVANTES, FOSFOLÍPIDOS BIODEGRADABLES,

Moneda: **Pesos** Monto total: **170000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ;**  **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MURGUIA** | **MARCELO CESAR** | **20172222006** | **Director** |
| **GUASTAVINO** | **JAVIER FERNANDO** | **20282410738** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

01-2021

Fecha fin:

01-2024

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp. provenientes de cultivo de tomate bajo invernadero.

Tipo de UCP (Universidad de la Cuenca del Plata)

Código de **Disposición 902/19**

Fecha desde: **08-2019** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

07-2020

El objetivo principal del proyecto se centra en identificar hongos aislados por el Laboratorio de Sanidad Hortícola (EEA-INTA, Bella Vista, Ctes.) a partir de plantas de tomate cultivadas bajo invernadero que presentan síntomas compatibles con la enfermedad Moho de la Hoja. Para ello, se procederá a examinar las características macroscópicas de las colonias obtenidas por sembrado de los aislamientos fúngicos en estudio. Además, se describirán los aspectos microscópicos de los fitopatógenos aislados.&#61607;Reconocer, mediante el empleo de claves taxonómicas, al agente causal de las lesiones presentes en las hojas de las plantas de tomate.

Campo **Sanidad vegetal**

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

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

Especialidad: **Microbiología/Micología**

Palabra CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, HONGOS FITOPATÓGENOS, CULTIVOS, TOMATE

Moneda: **Pesos** Monto total: **234650.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL**  **PLATA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MACHUCA** | **LAURA MARCELA** | **27298030344** | **Director** |
| **ACUÑA OJEDA** | **MARIA FLORENCIA** | **27378828479** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Director**

08-2019

Fecha fin:

07-2020

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de hongos fitopatógenos frente a antifúngicos comerciales

Tipo de UCP (Universidad de la Cuenca del Plata)

Código de **Disposición 230/18**

Fecha desde: **05-2018** Fecha hasta: **04-2019**

Descripción del proyecto:

El objetivo principal del proyecto se centró en evaluar la sensibilidad de aislamientos regionales de hongos fitopatógenos provenientes de cultivos de tomate frente a antifúngicos de uso comercial.Para ello, se precedió a determinar la susceptibilidad in vitro de aislamientos regionales de Passalora sp. provenientes de cultivos de tomate frente a antifúngicos de uso comercial, mediante la técnica de dilución en caldo. Además, se establecieron diferencias significativas en la respuesta de los diferentes fungicidas comúnmente empleados para el control de las enfermedades ocasionadas por los fitopatógenos antes mencionados, a través del test de Kruskall-Wallis.

Campo **Sanidad vegetal-Plagas**

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

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

Especialidad: **microbiología/hongos/fitopatógenos**

Palabra HONGOS FITOPATÓGENOS, ANTIFÚNGICOS COMERCIALES, CONCENTRACIÓN

Moneda: **Pesos** Monto total: **185500.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL**  **PLATA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MACHUCA** | **LAURA MARCELA** | **27298030344** | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Director**

05-2018

Fecha fin:

04-2019

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina.

Tipo de PICT Start-Up 2016, Nº 4642. FONCyT-ANPCyT.

Código de PICT Start-Up 2016, Nº 4642. FONCyT-ANPCyT, Res. Nº 197/17.

Fecha desde: **12-2017** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

12-2020

Se llevara a cabo la síntesis química y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina.

Campo Proteccion agropecuaria-Varios

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Química Fina**

Química Orgánica

Palabra SÍNTESIS QUÍMICA, PLAGUICIDAS, ECO-AMIGABLES, AGRO

Moneda: **Pesos** Monto total: **708000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION**  **PRODUCTIVA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **GUASTAVINO** | **JAVIER FERNANDO** | **20282410738** | **Director** |
| **MURGUIA** | **MARCELO CESAR** | **20172222006** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

12-2017

Fecha fin:

12-2020

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.

Tipo de PICT 2016 Nº 4607. FONCyT-ANPCyT

Código de PICT 2016 Nº 4607. FONCyT-ANPCyT, Res. Nº 285/17

Fecha desde: **12-2017** Fecha hasta: **12-2020**

Descripción del proyecto:

Se pretende desarrollar, de modo sustentable, nuevos agentes tensioactivos con actividad antifúngica biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.

Campo Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Química Fina**

Química Orgánica

Palabra TENSIOACTIVOS, BIODEGRADABLES, CUERO, ANTIFÚNGICOS

Moneda: **Pesos** Monto total: **543750.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION**  **PRODUCTIVA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MURGUIA** | **MARCELO CESAR** | **20172222006** | **Director** |
| **GUASTAVINO** | **JAVIER FERNANDO** | **20282410738** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

12-2017

Fecha fin:

12-2020

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.

Tipo de PIP 2015, CONICET, Nº: 11220150100024CO.

Código de PIP 2015, CONICET, Expte. Nº 9671/14, PIP Nº: 11220150100024CO.

Fecha desde: **11-2017** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

11-2020

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero

Campo Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Química Fina**

Química Orgánica

Palabra TENSIOACTIVOS, BIODEGRADABLES, ANTIFÚNGICOS, CUEROS

Moneda: **Pesos** Monto total: **300000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**  **TECNICAS (CONICET)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MURGUIA** | **MARCELO CESAR** | **20172222006** | **Director** |
| **GUASTAVINO** | **JAVIER FERNANDO** | **20282410738** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

11-2017

Fecha fin:

11-2020

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero

Tipo de **CAI+D 2016, UNL,**

Código de CAI+D 2016, UNL, Código: PIC 50420150100107LI

Fecha desde: **06-2017** Fecha hasta: **06-2020**

Descripción del proyecto:

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero

Campo Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Química Fina**

Química Orgánica

Palabra TENSIOACTIVOS, ANTIFÚNGICOS, BIODEGRADABLE, CUEROS

Moneda: **Pesos** Monto total: **90000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MURGUIA** | **MARCELO CESAR** | **20172222006** | **Director** |
| **GUASTAVINO** | **JAVIER FERNANDO** | **20282410738** | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

06-2017

Fecha fin:

06-2020

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes biodegradables tipo gemini con potencial aplicación en la agricultura

Tipo de UCP (universidad de la Cuenca del Plata)

Código de **Res. 156/17**

Fecha desde: **04-2017** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

02-2018

El interés académico-tecnológico del trabajo es profundizar el estudio de la familia de compuestos gemini como nuevos agentes antifúngicos para su aplicación en un área de gran interés para la población, la agricultura. Esta investigación, pretende evaluar la suceptibilidad in vitro de dos surfactantes tipo gemini, mediante la determinación de las concentraciones inhibitorias mínimas (CIMs) de dos compuestos gemini biodegradables y de compuestos de referencia con elevada actividad antifúngica, mediante la tecnica de dilucion en caldo.

Campo **Sanidad vegetal**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

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

Especialidad: **Microbiología/Micología**

Palabra ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA, SURFACTANTES GEMINI, CONCENTRACIÓN INHIBITORIA

Moneda: **Pesos** Monto total: **126000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL**  **PLATA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MACHUCA** | **LAURA MARCELA** | **27298030344** | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Director**

04-2017

Fecha fin:

02-2018

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Elaboración de quesos funcionales mediante la incorporación de sustancias prebióticas. estudio de sus características organolépticas.

Tipo de UCP (universidad de la Cuenca del Plata)

Código de **Res. 68/14**

Fecha desde: **03-2014** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

12-2014

El proyecto de investigación consiste en elaborar quesos con características funcionales, utilizando productos tradicionales y oligosacáridos. Se pretende desarrollar quesos con un componente prebiótico diferente (o una mezcla de ellos) como ser Inulina y/o oligofructosa. Además, realizar el estudio de sus caracteristicas organolépticas y análisis sensorial del producto tradicional sin prebióticos (control), con inulina y con oligosacáridos, mediante pruebas de medición del grado de satisfacción.

Campo Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte

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

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

Especialidad: **Alimentos funcionales/Prebióticos**

Palabra QUESOS, ALIMENTO FUNCIONAL, PREBIÓTICOS, CARACTERISTICAS

Moneda: **Pesos** Monto total: **55220.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL**  **PLATA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **MACHUCA** | **LAURA MARCELA** | **27298030344** | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Director**

03-2014

Fecha fin:

12-2014

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Desarrollo y selección de nuevos fitosanitarios fluorados en favor de la producción agrícola argentina

Tipo de **PICT 2011 Nº 1885. FONCyT**

Código de PICT 2011 Nº 1885. FONCyT. Res. Directorio Nº 140/12

Fecha desde: **11-2012** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

12-2015

Síntesis y selección de nuevas entidades fluoradas para la preservación de fitopatógenos que afectan el sector agrícola nacional. Las entidades químicas serán a base de núcleos derivados de pirazol, con baja toxicidad (no contaminantes) y alta selectividad ante especies perniciosas para la agricultura.

Campo Proteccion agropecuaria-Varios

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Química Fina**

Química Orgánica

Palabra PIRAZOLES, FLUORACIÓN, FITOPATÓGENOS, FITOSANITARIOS

Moneda: **Pesos** Monto total: **291200.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **UNL** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Marcelo César Murguía** |  |  | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el

11-2012

Fecha fin:

12-2015

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Cercospora kikuchii: influencia de su variabilidad genética y de factores de patogenicidad en el comportamiento frente a fungicidas. Detección precoz de la infección.

Tipo de **UNL CAID PI-08-043**

Código de

Fecha desde: **04-2009** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

04-2011

La soja es una importante fuente de ingreso en la Provincia de Santa Fe. Cercospora kikuchii, un hongo frecuentemente detectado, provoca reducción del valor nutricional de la planta y perjuicios económicos. Su patogenicidad se atribuye a la toxina cercosporina. También se lo responsabiliza del incremento en el uso de fungicidas, habiéndose reportado casos de resistencia para algunos de ellos.Se propone evaluar la actividad antifúngica de diversos compuestos frente a aislamientos regionales de C. kikuchii, con variación en su genoma y su capacidad de producir cercosporina, y desarrollar un método de detección rápido del hongo, mediante enzimoinmunoensayo.La ejecución del proyecto aportará a la optimización en el uso de los agroquímicos (fungicidas), la prevención de la enfermedad y la reducción de la contaminación ambiental.Los datos se difundirán a nivel científico, oficial, agropecuario e industrial, para contribuir en la prevención del deterioro de las cosechas y las consecuentes pérdidas económicas y se colaborará, además, en la implementación de programas de monitoreo y control de plagas en vegetales cultivados en la Provincia de Santa Fe.UNL. CAID PI-08-043.Directores: Dra. Ma. Cristina LURÁ y Mster. Ana María GONZÁLEZ

Campo **Sanidad vegetal**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: Especialidad: **Microbiología**

Biología Celular, Microbiología

Palabra CERCOSPORA KIKUCHII, VARIABILIDAD GENETICA, FACTORES DE PATOGENICIDAD,

Moneda: **Pesos** Monto total: **26400.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **María Cristina Lurá** |  |  | **Director** |
| **Ana María González** |  | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

04-2009

Fecha fin:

04-2011

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Síntesis y Propiedades activas de superficie de Nuevos Surfactantes con Potencial Actividad Antimicrobiana.

Tipo de **UNL CAID PI-13-71 Res.CS N°461**

Código de

Fecha desde: **04-2009** Fecha hasta: **04-2011**

Descripción del proyecto:

El propósito de este trabajo es generar conocimientos y experiencia aplicada a la síntesis convergente de nuevas estructuras antimicrobianas de carácter anfipático (surfactantes). Específicamente, se trata de desarrollar una familia de compuestos oligoméricos con dos cabezas polares y dos colas hidrofóbicas de longitud de cadena variable, interconectadas por un péptido flexible sintetizado mediante síntesis Fmoc, de bajo peso molecular. La capacidad bioactiva de estas moléculas se verá favorecida por la presencia de regiones hidrofóbicas y cargas netas positivas, ubicadas estratégicamente en la porción hidrofílica de las mismas. Mediante reacciones de sustituciones nucleofílicas polares y transformaciones de grupos funcionales (TGF), tan frecuentes en Química Orgánica, es posible obtener de manera regioselectiva los compuestos de interés. Asimismo, se pretende adquirir experiencia práctica en síntesis, aislamiento, purificación e identificación de los productos orgánicos puros. Ello requiere abordar el estudio de las reacciones secuenciales involucradas en el proceso de obtención de los antimicrobianos y, en particular, centrar la atención en las etapas en las que intervienen las funcionalizaciones con la incorporación de los grupos alquilantes específicos. Finalmente, una vez obtenidas e identificadas las estructuras de interés, se efectuarán estudios

fisicoquímicos de superficie y ensayos de actividad biológica con cepas de referencia. UNL. CAID PI-13- 71.Resolución C.S. N° 461Directores: Dres. Marcelo C. MURGUIA y Diana MÜLLER

Campo **Quimica**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Síntesis Quimica**

Palabra SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, PROPIEDADES ACTIVAS DE

Moneda: **Pesos** Monto total: **26400.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Murguía Marcelo Cesar** |  |  | **Director** |
| **Muller Diana** |  | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

04-2009

Fecha fin:

04-2011

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Desarrollo y Selección de Nuevos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina.

Tipo de **PIP 114-200801-00674**

Código de

Fecha desde: **02-2009** Fecha hasta: **02-2011**

Descripción del proyecto:

La resistencia a antihelmínticos es un fenómeno generalizado y motivo de preocupación en la producción de ovinos en muchas partes del mundo incluido nuestro país. Además, aunque existen pocos informes sobre la presencia de ésta en bovinos, y la mayoría de los casos se han registrado en Nueva Zelanda, también se han publicado casos en el Reino Unido y en la Argentina. En nuestro país, los primeros informes sobre resistencia antihelmíntica a ivermectina y doramectina en bovinos de las provincias de Corrientes y Buenos Aires, fueron publicados en el 2000. Recientemente, una sucesión de hechos significativos ha modificado sustancialmente el status como consecuencia de drásticos cambios climáticos y desastres ecológicos que asolaron a la región centro de nuestro país (ej. la tragedia del Río Salado en la provincia de Santa Fe). Aunque el desarrollo de vacunas y el control biológico aparecen como alternativas promisorias, no parece factible que suplanten totalmente el uso de drogas antiparasitarias, y sí que lo complementen. La rotación de agentes químicos se impone.En este contexto, debido al intensivo uso de las avermectinas como agente antihelmínticos, éstas no escaparán de la conveniente rotación como principios activos y/o de la incorporación de nuevos agentes sinergizantes. Por esta razón, el objetivo del proyecto es desarrollar unas 150 macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de cores derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxietilenados. La actividad antihelmíntica será conferida por grupos N- sustituidos en la región polar de los gemini, específicamente en la posición 4´ de grupos D-oleandrosa, o bien por grupos aminometilo y aminoacetilo.La metodología a aplicar incluye estudios básicos, ensayos de laboratorio y desempeño durante aplicación, entre ellos: 1) Obtención de intermediarios mediante catálisis por transferencia de fases (versión catalítica de la reacción de Williamson) para un mejor control de la regioquímica involucrada en los productos multiarmados y multipolares. 2) Protección regioselectiva de grupos funcionales y ulteriores clivajes reductivos con reactivos específicos.3) Aplicación de la reacción de Sharpless para la aminoalquilación estereoselectiva. 4) Análisis de ventajas/desventajas de los métodos en cuanto a prácticas de manipulación, condiciones de operación, rendimientos, selectividades, % de recuperación de catalizadores, recuperación de productos, y costos. 5) Evaluación de desempeño y pruebas a campo para determinación de eficacia y efectos sinérgicos de los gemini sintetizados tomado como referencia la actividad parasiticida de compuestos comerciales; estas pruebas a campo serán tercerizadas y desarrolladas por expertos en salud animal en la EEA INTA Castelar. 6) Recomendación de uso de nuevos gemini de mejor desempeño en clínica veterinaria.Desde los resultados esperados podrían emerger soluciones en materia de manejo de la resistencia antihelmíntica que representa una nueva problemática a resolver en favor de la producción pecuaria en Argentina.PIP 114-200801-00674. Director: Dr. MURGUÍA Marcelo

César

Campo

Sanidad animal-Enfermedades parasitarias

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Síntesis Quimica**

Palabra SURFACTANTES GEMINI, ANTIHELMÍNTICOS, ANFIPATICO, PROPIEDADES ACTIVAS DE

Moneda: **Pesos** Monto total: **36000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**  **TECNICAS (CONICET)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Murguía Marcelo Cesar** |  |  | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

02-2009

Fecha fin:

02-2011

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Desarrollo de Nuevos Biocidas Derivados de Tioamidas para Aplicaciones en la Conservación de Maderas, Pieles y Cueros.

Tipo de **CATT-UNL N° EXPTE. 516052/002**

Código de

Fecha desde: **12-2008** Fecha hasta: **12-2009**

Descripción del proyecto:

En virtud de haber desarrollado en nuestro laboratorio, con éxito, una nueva familia de compuestos antifúngicos denominados ?gemini?, con excelentes propiedades activas de superficie y demostrada acción antifúngica, presentamos la presente memoria técnica para el escalado del proceso reactivo y las gestiones técnica y administrativas de elaboración de patentes exigidos por el INPI, para la preservación de materiales como maderas, cueros y pieles.Los crecientes avances en tecnologías emergentes han despertado un notable interés tanto académico como tecnológico en distintas áreas de la ciencia. La química no escapa a este desafío, y descubrimientos científicos recientes han dado por resultado el desarrollo sintético de nuevas estructuras tensoactivas oligoméricas denominadas gemini. El estudio y desarrollo de estos compuestos, con respecto a los surfactantes convencionales, se ha incrementado notablemente tanto a nivel académico como industrial debido a la singularidad de sus estructuras, comportamientos y propiedades fisicoquímicas. La naturaleza estructural que presentan estos compuestos y sus singulares propiedades en disolución les permite: (i) formar distintos tipos de interacciones entre ellas, (ii) les confiere una alta actividad superficial y una mayor capacidad de interacciones hidrofóbicas intra- e intermolecular y, (iii) les permite formar agrupaciones tridimensionales como micelas, vesículas y bicapas.Desde hace unos años, nuestro grupo de investigación ha centrado sus estudios en el diseño molecular, síntesis y selección de novedosas estructuras gemini de naturaleza catiónica, aniónica, zwitteriónica y no iónica. Actualmente, nuestras investigaciones se han centrado en el diseño teórico y experimental de nuevos gemini con capacidades biocidas. En esta dirección, los esfuerzos dirigidos al estudio de nuevas estructuras con capacidad de generar disrupción sobre las membranas de microorganismos procariotas y eucariotas han resultado exitosos (ver publicaciones y patentes en el CV del Director). Algunos ejemplos de destacar, es la actividad microbicida de géminis di- y triméricos frente a distintas cepas de referencia de bacterias Gram (+), Gram (-), levaduras y hongos filamentosos. Asimismo, hemos ampliado el espectro de ensayo y aplicación de estas nanoestructuras, obteniendo resultados satisfactorios in vitro frente a parásitos gastrointestinales de diferentes familias, en sus distintos estados (huevos, larvas simples y larvas adultas).La selección y el diseño de las estructuras gemini a desarrollar no es arbitraria, sino que proviene de un minucioso estudio de estructura- actividad (SAR), con alta capacidad para disminuir la tensión superficial, favorables datos toxicológicos y, la posibilidad de actuar como agente disruptor de membranas biológicas. Asimismo, se ha demostrado que estructuras de esta naturaleza, son responsables de inhibir una serie de enzimas vitales para el metabolismo de algunas bacterias y hongos, siendo un ejemplo de ellas, la inhibición de la glicosil transferasa.En virtud de estos antecedentes, el interés académico-tecnológico del presente trabajo es escalar el proceso reactivo desarrollado en nuestro laboratorio, para generar una nueva librería de antifúngicos dicatiónicos de la familia gemini,

con grupos bioactivos derivados de tioamidas diméricas y sustituídas regioselectivamente en las posiciones &#61537;- y &#61538;- por anillos azólicos simples y complejos. Estudios previos de retrosíntesis, permiten establecer un diseño experimental por el cual las estrategias de síntesis a desarrollar permitirán partir de reactivos asequibles comercialmente, de fácil provisión y, cuya composición química sea lo menos perjuiciosa para el medio ambiente.Por lo tanto, lo que se pretende lograr con este proyecto es elaborar una patente en base a:(i) el escalado del proceso reactivo mediante síntesis química de una familia de geminis dicatiónicos (diméricos) derivados de tioamidas funcionalizadas con grupos azólicos de demostrada actividad antifúngica;(ii) la determinación de las concentraciones inhibitorias mínimas (CIMs), in vitro, frente a distintas cepas de levaduras y hongos filamentosos;(iii) la selección de los geminis de mejor desempeño, evaluación de toxicidad, realización de pruebas de eficacia con distintas concentraciones y comparaciones con agentes antifúngicos de uso comercial;(iv) la realización de pruebas de efectividad para el tratamiento de maderas, cueros y pieles en planta piloto (CITEC-INTI), y finalmente;(v) la recomendación de nuevos productos para la conservación de maderas, pieles y cueros a sectores productivos públicos y privados.Proyecto de Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica(CATT ? UNL, N° Expediente 516052/002)Director: MURGUÍA Marcelo César

Campo **Quimica**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Síntesis Quimica**

Palabra SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA, CONSERVACION, CUEROS

Moneda: **Pesos** Monto total: **30000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Murguía Marcelo Cesar** |  |  | **Director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

12-2008

Fecha fin:

12-2009

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Síntesis de Estructuras Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica.

Tipo de **UNL.CAI+D 2005 N° 007-246**

Código de

Fecha desde: **08-2005** Fecha hasta: **08-2008**

Descripción del proyecto:

La resistencia a los antihelmínticos es un fenómeno generalizado y motivo de preocupación creciente en la producción de ovinos en muchas partes del mundo incluido nuestro país. Además, aunque existen pocos informes sobre la presencia de la misma en bovinos, y la mayoría de los casos se han registrado en Nueva Zelanda, recientemente se han publicado casos en el Reino Unido y en la Argentina. En nuestro país, los primeros informes sobre resistencia antihelmíntica a principios activos de ivermectina y doramectina en bovinos de las Pcias de Corrientes y Buenos Aires, fueron publicados en el segundo semestre del 2000. Aunque el desarrollo de vacunas a helmintos y el control biológico aparecen como alternativas promisorias en un futuro, no parece factible que suplanten totalmente el uso de drogas antiparasitarias, y sí que lo complementen.En este contexto, el extendido uso de las avermectinas como agente antihelmíntico no escapará a la necesidad su rotación como principio activo y/o incorporación de agentes sinergizantes. El objetivo general es desarrollar macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de distintos ¨cores¨ derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxietilenados. La actividad antihelmíntica le será conferida por la presencia de grupos N- sustituidos en la región polar de la molécula, específicamente en la posición 4?del carbohidrato como la D-oleandrosa, o bien por los grupos aminometilo y aminoacetilo de los gemini constituidos.Los resultados esperados contribuirán al aporte de soluciones en materia de manejo de la resistencia antihelmíntica que representa una nueva problemática a resolver en favor de la producción pecuaria argentina.UNL. CAI+D 2005 Nº 007-246. Directores: Dres. María I. CABRERA y Marcelo C. MURGUIA

Campo Sanidad animal-Enfermedades parasitarias

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Síntesis Quimica**

Palabra SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA, ANFIPATICA, PROPIEDADES

Moneda: **Pesos** Monto total: **6000.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **Universidad Nacional del Litoral** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Maria Ines Cabrera** |  |  | **Director** |
| **Marcelo César Murguía** |  | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

08-2005

Fecha fin:

08-2008

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Desarrollo y Selección de Nuevos Productos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina.

Tipo de ANPCyT-FONCyT. PICT 2003 N° 14-14503

Código de

Fecha desde: **04-2005** Fecha hasta:

Descripción del proyecto:

04-2008

En el marco de la problemática planteada para mitigar el flagelo de resistencia a helmintos en bovinos y otras especies animales, múltiples son los antiparasitarios que existen en el mercado para combatir la mayor cantidad de agentes que producen ingentes pérdidas en el ganado y molestas enfermedades y muertes en los pequeños animales.La atención esta dirigida a obtener el antiparasitario ideal por lo cual, se busca ampliar el espectro y la acción parasitotropa positiva, sin afectar al huésped.Dentro de la amplia gama de fármacos, el hombre recurre a la última novedad. En esta categoría se encuentran las avermectinas, las cuales son agentes insecticidas, acaricidas y antihelmínticos que han sido aislados como productos de la fermentación de Streptomyces avermitilis, un miembro de la familia de los Actinomicetos. La abamectina (Figura 24) es el nombre común asignado a las avermectinas (una mezcla que contiene 80% de avermectina B1a y 20% B1b). Compuestos homólogos a la abamectina, a saber: ivermectina, emamectina, eprinomectina y doramectina, difieren en sus estructuras por la presencia de sustituyentes capaces de incrementar la actividad biológica de estos biocidas.El estudio y amplio empleo de las avermectinas como antihelmíntico, no escapó a este requerimiento, por lo cual el objetivo del presente trabajo es:a)desde el laboratorio, sintetizar una familia de compuestos de última generación -a diferencia de las avermectinas aisladas como producto de fermentaciones microbiológicas-;b)con esta estrategia, se pretende evaluar las actividades biológicas de los nuevos compuestos frente a diversos nematodos saprófitos que parasitan nuestra región Litoral Centro y, compararlos con los productos comerciales ya existentes;c)realizar las pruebas de campo -aplicación y ensayos- de los principios activos implementando los test de reducción del conteo de huevos (T.R.C.H.) en materia fecal y el test de eficacia controlada (T.E.C.) con el objeto de evaluar el grado de resistencia antihelmíntica;d)finalmente, en respuesta a los resultados obtenidos es nuestro interés recomendar el o los productos de mejor desempeño en la clínica veterinaria, para ser utilizados racionalmente en organismos vivos.ANPCyT,-FONCYT. PICT 2003 Nº 14-14503. Directores: Dres. Cabrera María Inés y Murguía Marcelo César.

Campo Sanidad animal-Enfermedades parasitarias

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Síntesis Quimica**

Palabra ANTIHELMÍNTICO, SURFACTANTES GEMINI, ANFIPATICA, PROPIEDADES ACTIVAS DE

Moneda: **Pesos** Monto total: **208472.00**

Institución

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**  **(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** | **Si** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Cuil | Rol |
| **Maria Ines Cabrera** |  |  | **Director** |
| **Murguía Marcelo Cesar** |  | **Co-director** |

Fecha de inicio de participación en el Función desempeñada: **Investigador**

04-2005

Fecha fin:

04-2008

# *FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:*

Fecha inicio: **04-2014**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Fin:

03-2016

Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de Prebióticos Provenientes de Fuentes Naturales. Obtención de Glicomacropéptido del Suero de Leche.

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Apellido del

Marcelo César Murguía

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si**

Descripción:

Porcentaje de

100%

Se trata del desarrollo de quesos funcionales mediante la incorporación de prebióticos provenientes de fuentes naturales (vegetales/cereales) y la obtención de glicomacropéptido del suero de leche. El plan de trabajo comprende la elaboración de un alimento funcional, tomando como ingredientes productos convencionales y sustancias potencialmente saludables (fructanos como inulina, fructooligosacaridos, entre otras). Este proceso involucraría metodologías acorde con el desarrollo sustentable de alimentos (o ingredientes) novedosos que protejan no solo la salud de quienes los consuman sino también los recursos naturales para el beneficio de las generaciones presentes y futuras. Implica el desarrollo de productos de alto valor agregado empleando procesos que perjudiquen lo menos posible al medioambiente.

Fecha inicio: **04-2007**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Fin:

12-2010

DESARROLLO DE NUEVOS BIOCIDAS DERIVADOS DE AMIDAS PARA APLICACIONES EN LA CONSERVACIÓN DE CUEROS.

Típo de tareas: Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo

Institución de trabajo del becario:

Laboratorio de Química Fina-INTEC (UNL-CONICET)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Apellido del

Marcelo César Murguía

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si**

Descripción:

Porcentaje de

100%

El propósito del trabajo de tesis consistió en generar una nueva librería de antifúngicos diméricos de la familia gemini con capacidad bioactiva, con el propósito de contribuir al desarrollo de productos aplicables en la conservación de cueros y cuya composición química perjudique lo menos posible al medio ambiente. Dichos compuestos tienen como finalidad intentar reemplazar a los ya existentes o bien actuar como sinergisantes de los mismos, reduciendo la cantidad empleada habitualmente y contribuyendo de manera favorable con los seres vivos.

Fecha inicio: **09-2005**

Fin:

12-2005

Típo de beca: Iniciación a la InvestigaciónIniciación a la Investigación

Denominación de la beca:

Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad Antihelmíntica.

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

Laboratorio de Química Fina - INTEC - (UNL-CONICET)

Institución financiadora de la Beca:

Fundación VINTEC

Nombre del Apellido del

María Inés Cabrera

Nombre del CoDirector: Apellido del CoDirector:

Marcelo César Murguía

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

Tema:"Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad Antihelmíntica".Directores: Dres. María Inés Cabrera y Marcelo Murguía.

# *EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:*

Denominación: **Micólogos por un día**

Función **Disertante - Coordinador**

Descripción:

Actividad de Extensión realizada en el marco de la XVII Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico - MINCyTTipo de Actividad: Taller, muestra o exhibiciónRol desempeñado: Disertante y

ICnostoitrudciinóanddoerlDtruarbaacjioó:n: 17 de septiembre de 2019Destinatarios: Alumnos de la cátedra de Microbiología y Micología del

Profesorado de Educación Secundaria en BiologíaLugar de implementación: Instituto Superior del Profesorado GFeecnhearainl iJcioos: é d09e-S20a1n9Martín, en la intersección de las callesHCaosrtrai:en0t9e-s20y1J9uan E. Martínez. Goya, Corrientes, CP: 3450.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: Uso de buscadores científicos como herramientas de investigación

Función **Disertante**

Descripción:

Universidad de la Cuenca del Plata (Disp. N°877/19)Actividades Académicas Extracurriculares: actividades cuyo público destinatario es el alumno de la universidad de la Cuenca del Plata. Tiene por objetivo brindar contenidos que,

Isnesteitvuicdióenncdiealntracboamjoo: necesarios y complementarios en la formación de estudiantes.Que los alumnos, integrantes de

equipos de investigación de la carrera de Contador Público,puedan:-Reconocer la importancia de la búsqueda de iFnefcohraminaicciioó:n 0d8e-2f0u1e9ntes confiables.-Utilizar los diferenHteasstab:us0c8-a2d0o1r9es científicos como herramienta para la investigación.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: **Antifúngicos del agro: del campo a tu mesa**

Función **Disertante - Coordinador**

Descripción:

Actividad de Extensión realizada en el marco de la XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico - MINCyT y aprobada por Disp. N° 154/18).Tipo de Actividad: Charla, muestra y exhibiciónRol desempeñado:

IDnissteiturtcaiónntedeyl Ctraoboarjdoi:nadorDuración: 07 de septiembre de 2018Destinatarios: Alumnos de 3º año del Profesorado de

AgronomíaLugar de implementación: Instituto Superior Goya. Barrio 432 viviendas, en la intersección de las calles

ÑFeacehmabinéicyioP: ol0ic9í-a20F1e8deral. Goya, Corrientes, CP: 3450.

Hasta: **09-2018**

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: **Semana del Corazón**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

El 29 de Septiembre de cada año, ha sido designado por la Federación Mundial del Corazón, con el apoyo de la OMS y la UNESCO, como el DÍA MUNDIAL DEL CORAZÓN. Por lo tanto, con motivo de ser replicadores de los esfuerzos de

Ipnrsotimtuoccióinóndedletrlaabsaajol:ud y en adhesión a la fecha, se desarrollarán varias actividades destinadas a alumnos de jardín de

Infantes, alumnos del último año de escuelas secundarias y beneficiarios del Proyecto de Extensión Envejecimiento AFecctihvaoi:nSiceior:vic1io0-d2e01A5sesoramiento Psicopedagógico a adultHoassmtaa: y1o0r-e2s01e5n el proceso de Envejecimiento de la carrera de la Lic. En Psicopedagogía y Lic. En Nutrición de la UCP, con el objetivo de insistir en la promoción de hábitos saludables. Duración: del 05 al 09 de octubre de 2015. Aprobada por Disp. N°100/15.

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: La inulina como ingrediente en productos alimenticios. Beneficios para la salud y

Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

Actividad de Extensión La Inulina como Ingrediente en Productos Alimenticios. Beneficios para la Salud y Ventajas Tecnológicas (Res. N° 225/15). XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología - MINCyT. Rol desempeñado:

IDnissteiturtcaiónntedyel Ctroaobardjoi:nador.Duración: 19 de Junio de 2015. Destinatarios: Alumnos de 4° y 5° año de la Tecnicatura en

Química de la Escuela Técnica Valentín Virasoro de la ciudad de Goya (Corrientes). Lugar de implementación: Facultad

dFeecIhnageinnicieior:ía y06T-e2c0n1o5logía UCP (Sede Goya).

Hasta: **06-2015**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: Introducción a las buenas practicas de manufactura e higiene personal para la

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Actividad de Extensión: Introducción a las Buenas Practicas de Manufactura e Higiene Personal para la Elaboración de Productos Alimenticios (Disp. N° 61/14). Rol desempeñado: Coordinador. Duración: 10 de Noviembre de 2014.

IDnestsittuinciaótnadrieolstr:aIbnatjeog: rantes de la Asociación de Ferias Francas de Goya. Lugar de implementación: Facultad de

Ingeniería y Tecnología UCP (Sede Goya).

Fecha inicio: **11-2014** Hasta: **11-2014**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: **Menos sal mas Vida II**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Actividad de Extensión Menos Sal Más Vida II (Disp. N° 56/14). Rol desempeñado: Integrante de equipo de trabajo. Duración: del 20 al 25 de octubre de 2014. Destinatarios: Alumnos de 6° año de las escuelas secundarias y dueños de

I1n5striteuscitóanurdaenl ttreasb.ajLou: gar de implementación: Escuela Mariano I. Loza, Escuela Rotonda, Colegio Manuel Alberti.

Restaurantes: El Náutico, Le Place, Eulogio, Eusebio, María Antonieta, O?Maley, Cervantes, La Rueda, La Correntina, BFeacchaaraint,iceion:tre1o0t-r2o0s1.4 Hasta: 10-2014

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: Prebióticos como Ingredientes en Productos Alimenticios: Una Alternativa

Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología - MINCyT. Tipo de Actividad: Conferencia (Disp. N° 26/14). Rol desempeñado: Disertante y Coordinador. Duración: 13 de Junio de 2014. Destinatarios: Alumnos de 6° año

I(nOsrtiietunctiaócniódnel Ctriaebnacjoia:s Naturales) del Instituto Superior del Profesorado ?Gral. José de San Martín? de la ciudad de

Goya . Lugar de implementación: Instituto Superior del Profesorado ?Gral. José de San Martín? de la ciudad

Fecha inicio: **06-2014** Hasta: **06-2014**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: Prebióticos y su Importancia como Ingredientes en Productos Alimenticios

Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

A fin de vincular la enseñanza y formación académica con la responsabilidad de responder a demandas y problemas sociales concretos, potenciando los beneficios mutuos de esa interacción, proponemos la realización de una charla

Iinnsfotitrumcaiótnivdaecl otrmaboajaoc: tividad de extensión.La misma se encuentra vinculada al proyecto de investigación ?Elaboración

de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de Sustancias Prebióticas. Estudio de sus Características OFercghaanoinliécpiot:ica0s5?-2y01s4e dirige a los integrantes de la AsociaHcaióstna:d0e5F-2e0ri1a4s Francas de Goya (AFFG) en el marco del convenio de cooperación firmado el 02/12/13 pasado. Fecha: 13 de mayo de 2014.

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: **Semana de la Diabetes**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

La OMS (Organización Mundial de la Salud) ha fijado el 14 de Noviembre como día Mundial de la Diabetes. Con motivo de ser replicadores de los esfuerzos de prevención y en adhesión a la fecha, se desarrollarán varias actividades

Idnesstittiuncaiódnasdeal tgrarubpajoos: poblacionales, con el objetivo de insistir en la concientización pública respecto de la patología y

la promoción de hábitos saludables. Actividades:?Lunes 28/10 Charla ? Taller en ?Escuela Normal M. I Loza? (Fdeecshtaininaidcaioa: a1lu0m-2n0o1s3 de 5º y 6º año)?Martes 29/10 Charla ? THaalsletar:e1n1?-2In0s1t3ituto Presbítero Manuel Alberti? (destinada a alumnos de 5º y 6º año)?Miércoles 30/10 Charla ? Taller en ?Escuela La Rotonda? (destinada a alumnos de 5º y 6º año)?Jueves 31/10 Charla ? Taller en Centro de Jubilados ?Viernes 1/11 Actividad de Promoción de la Salud en la Plaza Mitre (Calculo de IMC, control de glucemia, Educación Alimentaria Nutricional)Coordinador: Lic. Flavia Brest. Duración: del 28/10/13 al 01/11/13

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA

Denominación: Esterilización, Desinfección y Antisepsia. Estrategias y Aplicaciones

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Curso de extensión orientado a profesionales de la rama de las ciencias biológicas (medicos, bioquímicos, biotecnologos, enfermeros o carreras afines) y docentes. Declarado de interés educativo para la capacitación docente

IpnosrtiteulcMiónindisetletrraiobadjeo:Educación de la Pcia. de Santa Fe.Consistió en brindar los conocimientos teóricos básicos para

una correcta esterilización, desinfección y antisepsia de objetos animados e inanimados.Así como las ventajas, dFeecshvaenintiacjioa:s y06m-2e0to0d9ologías de aplicación de las sustancHiaasstcao: m06ú-n2m00e9nte empleadas.Fecha: 05 y 06 de Junio de 2009.Carga horaria: 12 horas reloj. Directora: Dra. Maria Cristina Lura. Res. CD N° 991/08, Expediente N° 083.393.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Denominación: Bacterias y Hongos. Herramientas básicas para su identificación

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Curso de extensión orientado a profesionales de la rama de las ciencias biológicas (bioquímicos, biotecnologos o carreras afines) y docentes. Declarado de interés educativo para la capacitación docente por el Ministerio de

IEndsutitcuaccióiónndedletralabaPjco:ia. de Santa fe.Consistió en brindar los conocimientos teóricos básicos para la identificación de

bacterias y hongos de interés.Fecha: 25 y 26 de junio de 2009. Carga horaria: 12 horas reloj.Directora: Dra. Maria

CFericshtaininaicLiou:ra.0R6e-s20. 0C9D N° 992/08. Expediente N° 081.335.

Hasta: **06-2009**

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

# *EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:*

Tipo de personal Año inicio: **2019**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2019

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais:

Argentina

Ciudad:

Goya - Corrientes

Observaciones:

Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) del alumn Hernán Jesús Vecchia

D.N.I. 38.237.397 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 33/19. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

Tipo de personal Año inicio: **2019**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2020

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais:

Argentina

Ciudad:

Goya - Corrientes

Observaciones:

Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Maria Isabel González Brest D.N.I. 35.061.057 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 93/19. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

Tipo de personal Año inicio: **2018**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2018

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais:

Argentina

Ciudad:

Goya - Corrientes

Observaciones:

Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Alegre Nadia Florencia D.N.I. 36.673.214 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 41/18. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

Tipo de personal Año inicio: **2017**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2017

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: Observaciones:

Ciudad:

Designación como vocal en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Colombo Julieta D.N.I.

36.775.449 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 215/17. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

Tipo de personal Año inicio: **2016**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2017

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: Observaciones:

Ciudad:

Designación como vocal en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de las alumnas Fernández Gisel I.

DNI 37.886.121 y Fernández Verónica G. DNI 37.281.988 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 238/16. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

Tipo de personal Año inicio: **2016**

Institución convocante:

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año fin:

2017

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: Observaciones:

Ciudad:

Designación como presidente en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Hess María

Eugenia D.N.I. 33.509.546 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. Nº 1612/11 del M.E.), Disp. 330/16. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.

# *EVALUACION - Otro tipo de evaluación:*

Típo de evaluación: Año inicio: **2014** Institución convocante:

Vocal del Tribunal Evaluador de Tesina

Año fin:

2014

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Pais:

Argentina

Ciudad:

Goya (Corrientes)

Observaciones:

Tesinista: Cecilia Alejandra Pacce

Título del Trabajo:?Relación entre la percepción de la imagen corporal y las conductas alimentarias en adolescentes de 10, 11 y 12 años de la escuela n° 65 de la ciudad de Goya ?

Director: Lic. Isondú Cobelli

Título obtenido: Lic. en Nutrición (UCP)

Típo de evaluación:

Año inicio: **2014**

Institución convocante:

Año fin:

2014

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Pais:

Argentina

Ciudad:

Goya (Corrientes)

Observaciones:

Tesinista: Maria Eugenia Delvaux

Título del Trabajo:?Prácticas alimentarias maternas y su influencia en la recuperación del estado nutricional, de niños de 45 días a 2 años, que asisten a CONIN Goya.?

Director: Lic. Flavia Brest

Título obtenido: Lic. en Nutrición (UCP)

**PRODUCCION**

# *PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:*

RENO ULISES; MACHUCA LAURA M.; REGALDO LUCIANA; MURGUÍA MARCELO C.; GAGNETEN ANA MARIA. ENVIRONMENT CHEMISTRY: COMPARATIVE STUDIES AND SUBLETHAL ECOTOXICITY OF NEW ANTIFUNGALS ON

**DAPHNIA MAGNA AS MODEL ORGANISM. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental*.: EM International. 2021 vol.23 n°1. p1 - 7. . eissn 0972-3005**

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Preparation of eco-friendly antifungals derived of N- acetylated gemini surfactants for use in the chrome tanning processes of skins and hides.. *RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT*.: DR JYOTI GARG. 2020 vol.24 n°. p61 - 67. issn 0972-0626.

PLEM SILVANA CRISTINA; MACHUCA LAURA MARCELA; GUTIÉRREZ CAROLINA GUADALUPE; COLL ARÁOZ MARIA VICTORIA; VAN NIEUWENHOVE GUIDO ALEJANDRO; VIRLA EDUARDO GABRIEL; MURGUÍA MARCELO

**CÉSAR. One-pot synthesis and insecticidal activity of 5-amino-1- aryl-1H-pyrazole-4-carbonitriles. *RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT*.: DR JYOTI GARG. 2020 vol.24 n°. p102 - 108. issn 0972-0626.**

MURGUÍA MARCELO CÉSAR; MACHUCA LAURA MARCELA; FERNÁNDEZ MARIA EMILIA. Cationic gemini

**compounds with antifungal activity and wood preservation potentiality. *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*.Seoul: KOREAN SOC INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY. 2019 vol.72 n°. p170 - 177. issn 1226-086X.**

MACHUCA LAURA MARCELA; RENO ULISES; PLEM SILVANA; GAGNETEN ANA MARIA; MURGUÍA MARCELO

CÉSAR. N-Acetylated Gemini Surfactants: Synthesis, Surface-Active Properties, Antifungal Activities and Ecotoxicity Bioassays. *Advances in chemical engineering science*.: SCIRP. 2015 vol.5 n°2. p215 - 224. issn 2160-0392. eissn 2160- 0406

MACHUCA LAURA M.; RODRÍGUEZ YAMILA E.; GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.; BRUZZO MARIA E.; ACUÑA

OJEDA MARÍA F.; MURGUÍA MARCELO C.. Production and Sensory Evaluation of Novel Cheeses Made with Prebiotic Substances: Inulin and Oligofructose.. *Food and Nutrition Sciences*.: SCIRP. 2015 vol.6 n°. p1489 - 1495. issn 2157- 944X. eissn 2157-9458

PERETTI LEANDRO; LAURA MACHUCA; LATORRE MARÍA GABRIELA; MAUMARY R.; PIOLI R.; GONZALEZ AM.;

HERZOG L.; LURÁ MARÍA CRISTINA. Compuestos Fungicidas. Su actividad frente a aislamientos regionales de Cercospora kikuchii.. *REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÃ•A*.Buenos Aires: ASOCIACION ARGENTINA MICROBIOLOGIA. 2010 vol.42 n°. p208 - 208. issn 0325-7541. eissn 1851-7617

MURGUÍA MARCELO CÉSAR; MACHUCA LAURA MARCELA; LURÁ MARÍA CRISTINA; CABRERA MARÍA INÉS; GRAU

RICARDO. Synthesis and Properties of Novel Antifungal Gemini Compound Derived from N-Acetyldiethanolamines. *JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS*.Alemania: Springer AOCS. 2008 vol.11 n°. p223 - 230. issn 1097- 3958.

# *PUBLICACIONES - Partes de libro:*

LAURA MARCELA MACHUCA; MARIA FLORENCIA ACUÑA OJEDA; CAROLINA GUADALUPE GUTIERREZ;

**MARCELO CÉSAR MURGUÍA; DR. OSCAR JAIME RESTREPO BAENA. *Design and synthesis of N-acetylated gemini surfactants for use as leather preservatives during the chrome-tanning process*. Current Perspectives on Chemical Sciences. : Book Publisher International. 2021. p1 - 12. isbn 978-93-90768-25-7**

**MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; SURAYA HANI BT ADNAN. *Design, Synthesis and***

***Insecticidal Activities of Novel Pirazol Derivatives to Crop Protection*. Emerging Trends in Engineering Research and Technology. : Book Publisher International. 2020. p95 - 107. isbn 978-93-90206-37-7**

# *PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:*

MACHUCA LAURA MARCELA; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN; GÓMEZ JOHANA. AFLATOXINAS EN

CULTIVOS AGRÍCOLAS Y SUS EFECTOS CARCINÓGENOS.. Argentina. Goya, Corrientes, Argentina. 2019. Libro. Resumen. Jornada. 3º Jornada Científica de Estudiantes de

Nutrición (Disp. N°123/19). Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

MACHUCA LAURA MARCELA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN ANTHONELA; GÓMEZ JOHANA; SPAGNOLO LORENA CECILIA; DIETZ ROCÍO MILAGROS. Susceptibilidad in vitro

de aislamientos de Botrytis sp. frente a fungicidas. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 2019. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2019). Asociación Argentina de Microbiología

FERNÁNDEZ MARIA EMILIA; MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Síntesis y evaluación de

la toxicidad subletal de un compuesto gemini con capacidad preservante de maderas.. Argentina. San Luis - Argentina. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. SETAC-Argentina

MACHUCA LAURA MARCELA; ACUÑA OJEDA MARÍA F.; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN; MENDEZ

MARÍA VICTORIA; OBREGÓN VERÓNICA. Evaluación de la sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos frente a antifúngicos comerciales. Argentina. Goya - Corrientes, Argentina. 2018. Revista. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Microbiología Agricola y Ambiental. I Jornada de Microbiología General. División Agrícola y Ambiental (DiMAyA) y la Subcomisión de Microbiología General de la Asociación Argentina de Microbiología

MACHUCA LAURA MARCELA; FERNÁNDEZ MARIA EMILIA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Síntesis y evaluación de

la resistencia al crecimiento fúngico sobre cueros "wet-blue" de un compuesto gemini con capacidad preservante para cueros. Argentina. San Luis - Argentina. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. SETAC-Argentina

MACHUCA LAURA MARCELA; GÓMEZ JOHANA; SPAGNOLO LORENA CECILIA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; CANTEROS KAREN; ALFARO ESTEBAN. CULTIVOS FRUTIHORTICOLAS CON RESIDUOS QUÍMICOS: ACTUALIDAD, INOCUIDAD ALIMENTARIA Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA.. Argentina. Goya,

Corrientes, Argentina. 2018. Libro. Resumen. Jornada. 2º Jornada Científica de Estudiantes de Nutrición. Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

MACHUCA LAURA MARCELA; RODRÍGUEZ YAMILA E.; ACUÑA OJEDA MARÍA F.; BRUZZO MARIA E.;

GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.. Elaboración y evaluación sensorial de quesos adicionados con sustancias prebióticas: inulina y oligofructosa.. Argentina. Goya, Corrientes, Argentina. 2017. Libro. Resumen. Jornada. 1º Jornada Científica de Estudiantes de Nutrición. Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

PERETTI LEANDRO; LAURA MACHUCA; LATORRE MARÍA GABRIELA; GONZALEZ ANA MARÍA; LURÁ MARÍA

CRISTINA. Comportamiento de diferentes genovariedades de Cercospora kikuchii frente a compuestos con actividad antifúngica.. España. Sevilla. 2010. Revista. Artículo Breve. Congreso. X Congreso Nacional de Micología. Sociedad Española de Microbiología - Asociación Española de Micología

PERELSTEIN GABRIELA; LAURA MACHUCA; GONZALEZ ANA MARÍA; LURÁ MARÍA CRISTINA. Enfermedad

mancha púrpura de la semilla: Concentración de la toxina cercosporina y su relación con la extensión de la mancha.. España. Sevilla. 2010. Revista. Artículo Breve. Congreso. X Congreso Nacional de Micología. Sociedad Española de Microbiología - Asociación Española de Micología

MACHUCA LAURA MARCELA; PERETTI LEANDRO. Cercospora kikuchii: Determinación de su sensibilidad in vitro a compuestos fungicidas. Puesta a punto de la metodología. Argentina. Santa Fe. 2008. Revista. Artículo Breve. Jornada. Décimo Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Synthesis and Biological

Evaluation of New Antifungal Agents from Amides. Preliminary work.. Venezuela. On-Line (Coordinación en Venezuela). 2007. Revista. Artículo Completo. Congreso. 6 th Virtual Mycological Congress Antifungal Antibiotics. Laboratorio de Micología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Biblioteca Marcel Roche y Gobierno Bolivariano de Venezuela (Ministerio de Poder Popular para Ciencia y la Tecnología)

MACHUCA LAURA MARCELA; GRAU RICARDO; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Nuevos

Antifúngicos Derivados de Amidas: Estudio de sus Propiedades Fisicoquímicas y Biológicas. Argentina. Libro de Resúmenes SINAQO. 2007. Revista. Resumen. Simposio. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Síntesis y Actividad

Biológica de Nuevos Antifúngicos Tipo Gemini.. Brasil. Recife ? Pernambuco. 2007. Revista. Resumen. Congreso. 5º Congresso Brasileiro de Micologia. Societas Brasiliensis

Mycologiae (SBM)

LAURA MACHUCA ; FEDERICO CATENA. Síntesis de Dendrímeros a partir de Polioles y Epiclorhidrina. Argentina. Santa Fe (capital). 2004. Revista. Artículo Breve. Jornada. VIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral y la Federación Universitaria del Litoral

# *PUBLICACIONES - Tesis:*

**Universitario de posgrado/doctorado. *Desarrollo de nuevos biocidas derivados de amidas para aplicaciones en la conservacion de cueros.*. Doctor en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. 2010. Español**

# *PUBLICACIONES - Informes ténicos:*

MACHUCA LAURA MARCELA; RODRIGUEZ YAMILA ELVIRA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.; BRUZZO MARIA ELISA; GÓMEZ SALINAS CAROLINA F.. Elaboración de Quesos

Funcionales mediante la Incorporación de Sustancias Prebióticas.. Asociasión de Ferias Francas de Goya. 2017- 07-03. p.1-9. Proceso de producción. Tecnología alimentaria. Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte. 0.00 Pesos

# *DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de*

***productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos***

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Moléculas anfipáticas de la familia gemini

Descripción del proyecto:

La presente invención comprende un desarrollo biotecnológico para la obtención de antifúngicos diméricos de la familia gemini con capacidad bioactiva, con el propósito de contribuir al desarrollo de productos aplicables en la conservación de cueros y cuya composición química perjudique lo menos posible al medio ambiente.

Año de **2013**

Área del conocimiento:

URL:

Ciencias Químicas

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

Campo **Quimica**

Especialidad: Síntesis química/química fina/tecnología química/medio ambiente

Palabra GEMINI, PRESERVANTES, CUEROS, MEDIO AMBIENTE

Autor MACHUCA Laura Marcela, MURGUÍA Marcelo César, LURA María Cristina

Función desempeñada en el equipo de

Investigador integrante del

Porcentaje

**100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **Si**

Transferencia de la **No**

Moneda:

Pesos

Monto total:

100000.00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institución | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
| **LABORATORIO DE QUÍMICA APLICADA (LAQUIMAP)** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **No** | **70** |
| **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA**  **INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)** | **Si** | **No** | **No** | **No** | **No** | **30** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo protección | País | Fecha solicitud | Estado |
| **Patente de invención** | **Argentina** | **2011-11-03** | **En trámite** |

# *SERVICIOS:*

**MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal*. 2019-10-01 - 2019-10-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 1500.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.**

**MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal*. 2019-09-01 - 2019-09-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 1500.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.**

**MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal*. 2019-03-01 - 2019-03-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 900.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.**

**OBREGÓN VERÓNICA; MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio permanente. *CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA***

*AGROPECUARIA*. 2018-02-01 - 2021-02-01. Convenio de Cooperación Técnica. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. Pesos 65000.00. Sanidad vegetal.

**PERELSTEIN GABRIELA; MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio eventual. *Detección de Toxina T-2 y Deoxynivalenol (DON) en muestra alimenticia*. 2009-06-01 - 2009-06-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Técnico integrante del equipo y/o área. Pesos 1400.00. Otros campos.**

BENZZO MARÍA TERESITA; DI CONZA JOSÉ ALEJANDRO; PORTO AYELÉN; MACHUCA LAURA MARCELA; LURÁ MARÍA CRISTINA; VACCARI MARÍA CELIA; ESCALANTE MAXIMILIANO; MATTIO MÓNICA. Servicio permanente.

***Programa de Capación de Personal de la Industria Alimenticia: Módulo Microbiología de los Alimentos*. 2009-05-01**

- 2009-06-01. Capacitación del personal. Curso a distancia-Aula virtual del CEMED (Centro de Educación a Distancia). Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Otros campos.

MACHUCA LAURA MARCELA; LATORRE MARÍA GABRIELA. Servicio eventual. *Control de Calidad de Enmienda Biológica Líquida*. 2008-05-01 - 2008-07-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Técnico integrante del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Otros campos.

**OTROS ANTECEDENTES**