



# Curriculum Vitae

## María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO



Actualizado: 24/05/2017

Publicado: 24/05/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel II  
Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: lfranco@fq.edu.uy

Teléfono: 29241806

Dirección: Facultad de Química, CC 1157, Montevideo, Uruguay

#### Institución principal

Cátedra de Bioquímica, DepBio / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Bioquímica / Avda. General Flores 2124, CC1157 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9241806

Fax: 9241906

E-mail/Web: lfranco@fq.edu.uy / <http://www.fq.edu.uy>

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1992 - 1998

Doctorado

Doctorado en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: AISLAMIENTO, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE LECTINAS

Tutor/es: Dr. Francisco Batista y Dr. Jan Carlsson

Obtención del título: 1998

Palabras clave: lectinas; inmovilización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

##### Grado

1980 - 1986

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Obtención del título: 1986

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química Farmacéutica

1980 - 1984  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1984  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2004 - 2004  
Marketing de Productos Biotecnológicos  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1996 - 1996  
4th European Training Course on Carbohydrates  
Carbohydrate Research Foundation , Italia

1996 - 1996  
Propiedades funcionales de proteínas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1994 - 1994  
Tecnología de procesos biológicos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1991 - 1991  
Adaptación Bioquímica al Medio  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1990 - 1990  
Metales de sistemas biológicos  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1987 - 1987  
Técnicas Modernas de Inmunoquímica en el estudio de Antígenos Vegetales  
Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

### Otras instancias

2009  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario de Biotecnología en el Sector Agro  
*Institución organizadora:* IICA , Argentina

2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* 44th IUPAC World Chemistry Congress  
*Institución organizadora:* IUPAC , Turquía

2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* 43th IUPAC World Chemistry Congress  
*Institución organizadora:* Colegio de Químicos de Puerto Rico y IUPAC , Puerto Rico

2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIII Jornadas de la S.U.B.  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009.  
*Institución organizadora:* PEDECIBA-QUIMICA , Uruguay

2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* 6as. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* SMMB , Uruguay

2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* Affinity 2009 - The 18th biennial meeting of the International Society for Molecular Recognition  
*Institución organizadora:* International Society for Molecular Recognition , Islandia  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Interlec21 (International Lectin Meeting) <i>Institución organizadora:</i> Japón
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Interlec 19 (International Lectin Meeting) <i>Institución organizadora:</i> Brasil
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Glycobiology 2000 <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> INTERLEC 18 (International lectin Meeting) <i>Institución organizadora:</i> Inglaterra
1997	Congresos <i>Nombre del evento:</i> INTERLEC 17 (International Lectin Meeting) <i>Institución organizadora:</i> Alemania
1996	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1996	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Congreso Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1990	Congresos <i>Nombre del evento:</i> COLACRO III (Congreso Latinoamericano de Cromatografía) <i>Institución organizadora:</i> Brasil
1989	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO II) <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2009	Simposios <i>Nombre del evento:</i> International Conference on the Strengthening of Research and Higher Education in Basic Sciences by Regional and Interregional Cooperation; Relevance for Developing Countries <i>Institución organizadora:</i> Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), International Science Program (Uppsala, Suecia), Addis Ababa University (Etiopía) y The African Union Comission. , Etiopía
2000	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 20th International Carbohydrate Symposium - ICS 2000 <i>Institución organizadora:</i> Alemania
1998	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 18th International Symposium on Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides <i>Institución organizadora:</i> Austria
2015	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornadas sobre Planeamiento Estratégico, Información y Evaluación en la Universidad <i>Institución organizadora:</i> UdelaR , Uruguay

2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller nacional de planificación estratégica de la biotecnología para el sector Agropecuario <i>Institución organizadora:</i> IICA , Uruguay
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas <i>Institución organizadora:</i> PROCISUR/IICA, a través de INIA. , Uruguay
2014	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro de editores de bases de datos científicas y bibliotecas <i>Institución organizadora:</i> SystemLinks Internaational , Panamá
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Seminario Regional para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas <i>Institución organizadora:</i> Organizado por PROCISUR / IICA y la DIA. , Paraguay
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> IFS/OPCW WORKSHOP “Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects” with focus on Latin America <i>Institución organizadora:</i> IFS/OPCW , Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

En el período 2012-2016: Cooperación Internacional: se profundizaron las actividades en conjunto con el Grupo de “Nanopartículas y Superficies Biofuncionales”, BIONANOSURF, dirigido por el Dr. Jesús Martínez de la Fuente (Universidad de Zaragoza, España): pasantías de estudiante de doctorado, curso de posgrado en Uruguay dictado por investigadores del grupo español y publicaciones en conjunto. Gestión de investigación: electa Coordinadora de PEDECIBA-Química durante dos períodos consecutivos (febrero 2011-2013 y 2013-2015) y como tal, integrante Titular de la Comisión Directiva del PEDECIBA en dichos períodos. Desde Julio 2014 integro en calidad de Titular el Consejo de la Facultad de Química.

### Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

### Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Separación de isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

Desde:	02/2017
	Investigador Honorario Grado 5, PEDECIBA-Quím , (1 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Desde:	04/2017
	Profesor Titular de Bioquímica , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

# Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Vínculos con la institución

01/1999 - 04/2005, *Vínculo:* Área Química, Investigador Honorario Grado 3, (1 horas semanales)

01/1993 - 12/1998, *Vínculo:* Colaborador Asociado del Área Química, (1 horas semanales)

05/2005 - 12/2016, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 4, (1 horas semanales)

*02/2011 - 02/2015, Vínculo: Coordinadora de PEDECIBA-Química, (10 horas semanales)*

*02/2017 - Actual, Vínculo: Investigador Honorario Grado 5, PEDECIBA-Quím, (1 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

05/2011 - 05/2011

Docencia , Doctorado

Curso Teórico y Práctico (8 créditos) para estudiantes de Posgrado de PEDECIBA-Química. Dictado por 14 Investigadores del Área. 02 de Mayo al 5 de Agosto. , Organizador/Coordinador , Curso de Posgrado PEDECIBA-Química: Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas: una visión actual

05/2011 - 05/2011

Docencia , Doctorado

Expositor en dicho curso del tema: Cromatografía de Afinidad basada en Interacciones Lectina-Carbohidrato y sus aplicaciones , Organizador/Coordinador , Curso de Posgrado PEDECIBA-Química: Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas: una visión actual

05/2011 - 05/2011

Docencia , Doctorado

Docente Responsable del ciclo práctico de cromatografía de afinidad. Temas: técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas. , Organizador/Coordinador , Curso de Posgrado PEDECIBA-Química: Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas: una visión actual

09/2002 - 09/2002

Extensión , Pedeciba-Química

Integrante Comisión Asesora PEDECIBA-UNESCO para pasantía Docentes de Secundaria

01/1998 - 00/

Capacitación/Entrenamientos dictados , PEDECIBA Química , Cátedra de Bioquímica

Dirección de trabajos de becarios de investigación

09/2008 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Pedeciba-Química (PQ)

Coordinadora de las asignaturas de posgrado correspondiente a la sub-Área Bioquímica de PQ.

01/2001 - Actual

Gestión Académica

Evaluador Externo de informes de Avances de Trabajos de tesis de Doctorado de Pedeciba-Química. Mayo 2001. Mayo 2003. Junio 2004. Diciembre 2013. Noviembre 2015

02/2011 - 02/2015

Gestión Académica , PEDECIBA

Miembro Titular de la Comisión Directiva del PEDECIBA, en calidad de Coordinadora del Área Química. 2011-2015

02/2011 - 02/2015

Gestión Académica , PEDECIBA , Pedeciba-Química (PQ)

Miembro Titular del Consejo Científico del Área. Coordinadora de PEDECIBA-Química. Periodos 2011-2013 y 2013-2015

03/2009 - 2/2011

Gestión Académica , Área-Química

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área Química

04/2007 - 03/2009

Gestión Académica , Área Química

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área Química.

04/2007 - 03/2008

Gestión Académica , Central

Integrante Comisión Relacionamiento PEDECIBA- International Foundation for Science

01/2007 - 12/2007

Gestión Académica , PEDECIBA , Directiva

Integrante de la Comisión de Planificación y Políticas del PEDECIBA

05/2003 - 05/2005

Gestión Académica , Área Química

Miembro Titular del Consejo Científico del Area-Química

04/2001 - 04/2003

Gestión Académica , Área Química

Miembro Titular del Consejo Científico del Área Química

12/1998 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Área Química

Cromatografía de Afinidad y sus aplicaciones. Aislamiento y aplicaciones de lectinas vegetales , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1990 - 08/1993, *Vínculo:* Asistente Interino de Bioquímica, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

05/2002 - 11/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto Efectivo, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2000 - 05/2002, *Vínculo:* Profesor Adjunto Efectivo, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

08/1993 - 05/2000, *Vínculo:* Asistente Efectivo de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

09/1986 - 12/1989, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

12/2008 - 03/2017, *Vínculo:* Profesor Agregado de Bioquímica, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*04/2017 - Actual, Vínculo: Profesor Titular de Bioquímica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

11/2016 - 03/2017

Dirección y Administración , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio

Responsable interina de la Dirección del Área Bioquímica del DepBio. Res. Consejo Exp. 101160-002383-16

02/2014 - 03/2017

Dirección y Administración , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio

Encargada de los cursos de Bioquímica (Res. Consejo Exp. N° 101160-003208-14)

Sistema Nacional de Investigadores

01/2002 - 12/2004

Dirección y Administración , Facultad de Química , Comisión de Educación Permanente

Miembro Suplente de la Comisión de Educación permanente (concurencia como titular)

06/1997 - 12/1998

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Comisión Coodinadora Docente de La Licenciatura En Bioquímica

Miembro Titular, orden Docente, Comisión Coodinadora Docente, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias

01/1995 - 12/1997

Dirección y Administración , Facultad de Química

Miembro Suplente, Orden Docente, del Claustro de la Facultad de Química

01/1995 - 12/1997

Dirección y Administración , Facultad de Química , Asamblea General del Claustro

Miembro Titular, Orden Docente, Asamblea General del Claustro, UDELAR

05/1994 - 05/1997

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica  
Miembro Titular, Orden Docente por el Instituto de Química, en la Comisión Asesora de la Licenciatura en Bioquímica

01/1993 - 12/1995

Dirección y Administración , Facultad de Química , Asamblea General del Claustro  
Miembro Titular, orden Docente, de la Asamblea Gral. del Claustro, UDELAR

01/1992 - 12/1994

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica  
Miembro Suplente por el Orden Docente, del Instituto de Química en la Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica

03/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio  
Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos , Coordinador o Responsable

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Proteínas de defensa en plantas y sus interacciones con patógenos , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Lectinas inmovilizadas y sus aplicaciones biotecnológicas , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Relevamiento de lectinas en especies de plantas nativas y colecciones locales de hongos basidiomicetes , Coordinador o Responsable

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Encargada de los cursos de Bioquímica (Mayo 2010- Mayo 2011) por licencia sabática del Prof. Batista , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Curso de Bioquímica (opciones I, II, III) para las Carreras de Químico, Bioquímico Clínico, Químico Farmacéutico e Ingeniería en Alimentos , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Clases teóricas y teórico-prácticas para dicho curso. Dirección y guía de cursos prácticos de Bioquímica. Durante el primer semestre en todos los años desde 2002 a la fecha , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Diagramación y guía de Talleres para curso práctico. 2002-2014.Tema: Metabolismo de carbohidratos - , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Diagramación y guía de Talleres para el curso práctico. 2009. Tema: Biosíntesis de nucleótidos y de ácidos nucleicos , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Diagramación y guía de Talleres para curso práctico. 2009-2014.Tema: Integración y regulación metabólica , Responsable , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado  
Diagramación y guía de Talleres para el curso práctico. 2015 a la fecha. Tema: Ácidos nucleicos , Responsable , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado  
Curso de Bioquímica para las carreras de Químico Farmacéutico e Ingeniería de Alimentos. Temas de teórico dictados: Introducción al estudio del metabolismo intermediario. Bioenergética. Papel central del sistema ADP/ATP. Digestión y

absorción de glúcidos , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Temas de teórico dictados: Importancia de la glucosa como metabolito. Vía glicolítica. Fermentaciones. Ciclo de Krebs, estructura, función y regulación. Cadena respiratoria. Mecanismos de fosforilación. Ciclo del glioxilato: naturaleza y función. , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Otros temas dictados: Metabolismo de proteínas y aminoácidos. Digestión de proteínas. Catabolismo de aminoácidos. Mecanismos de excreción del amoníaco. Ciclo de la urea. Gluconeogénesis , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Otros temas dictados: Metabolismo del glucógeno y su regulación. Integración y regulación del metabolismo , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Diagramación y guía de los trabajos especiales de grupos prácticos en el tema: "Enzimas que actúan sobre la degradación del almidón" , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Guía de trabajos prácticos en dicho curso. Integración tribunales exámenes escritos y orales , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

01/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Curso de Introducción a Bioquímica para Carrera de Ingeniería Química. Algunos temas: Introducción al metabolismo intermediario. Bioenergética. Digestión y absorción de glúcidos. Metabolismo de proteínas y aminoácidos , Ingeniería Química

01/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Otros temas: Vía glicolítica, función y regulación. Gluconeogénesis. Ciclo del glioxilato , Ingeniería Química

01/1987 - 12/2001

Docencia , Grado

Metabolismo de proteínas y aminoácidos , Ingeniería Química

03/2000 - 03/2000

Docencia , Grado

Dictado de clases teóricas para el Curso de Introducción a Biología. Ciclo de 5 teóricos. Tema: Energía en los seres vivos , Carreras de Facultad de Química

01/1992 - 12/1997

Docencia , Grado

Cursos de Bioquímica I y II, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Clases teóricas. Clases prácticas y Trabajo Especial , Responsable , Química

01/1992 - 12/1997

Docencia , Grado

Guía de Trabajos especiales en dicho curso. Integración tribunales de exámenes orales , Responsable , Química

01/1992 - 12/1997

Docencia , Grado

Elaboración de protocolos para el curso práctico , Responsable , Química

07/1994 - 07/1994

Docencia , Grado

Dictado de clases teóricas para el curso de Físicoquímica Biológica, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Temas: Cromatografía de Intercambio Iónico, Cromatografía de Interacción Hidrofóbica y Cromatografía por Afinidad. , Invitado , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología



09/2016 - 09/2016

Docencia , Especialización

Seminario: "Soluciones integradas para etapas de desarrollo temprano en producción de biológicos". FRT Nuevas Tecnologías para procesos fermentativos y de cultivo celular; optimización y desarrollo. PT Filtración tangencial y membranas Cromatográficas. , Organizador/Coordinador , Química

09/2016 - 09/2016

Docencia , Especialización

Seminario co-organizado con Unidad de Educación Permanente de FQ. Docentes: Lic. Gabriela Junod y Dra. Irina Mathov, SARTORIUS ARGENTINA S.A. , Organizador/Coordinador , Química

09/2016 - 09/2016

Docencia , Especialización

Coordinadora del Seminario , Organizador/Coordinador , Química

11/2013 - 11/2013

Docencia , Especialización

Coordinadora (con la Dra. S. Alborés) del curso de posgrado: Soluciones nanotecnológicas en la vectorización y liberación controlada de fármacos , Organizador/Coordinador , Posgrado en Química

11/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

Coordinadora (con la Dra. C. Giacomini) y Docente de clase práctica demostrativa en el curso de posgrado: Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

Curso de Posgrado dictado en el marco de Proyecto institucional de apoyo al desarrollo de los posgrados en Facultad de Química , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Coordinador (con el Prof. F. Batista) y Docente responsable de la parte práctica del Curso de posgrado 'Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas'. 12 al 16 de Noviembre , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Participación de estudiantes de posgrado de Uruguay, 1 de Cuba (financiado por la International Foundation for Science) y 2 de Burkina faso (Africa, financiadas por IPICS, Uppsala, Suecia). , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Temario del curso práctico: ver ediciones anteriores del curso (2001). , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

10/2001 - 11/2001

Docencia , Doctorado

Docente del Curso de posgrado: Biotecnología de proteínas en fase sólida I: Interacciones proteína-carbohidrato en la purificación de biomoléculas , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2001 - 11/2001

Docencia , Doctorado

Docente responsable del ciclo práctico. Carga horaria: 23 horas , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2001 - 11/2001

Docencia , Doctorado

Temas: i) aplicación de técnicas básicas para la activación de matrices de tipo polisacárido, mediante uso de dos estrategias distintas: activación mediante epoxi-activación (para posterior inmovilización de un monosacárido) , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2001 - 11/2001

Docencia , Doctorado

Temas (continuación): uso de reactivos cianilantes (para inmovilización de una proteína) ii) Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes y sus aplicaciones a la purificación por cromatografía de afinidad de lectinas y enzimas. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2001 - 11/2001

Docencia , Doctorado

Temas (continuación): determinación de la concentración de monosacárido inmovilizado y la cantidad de proteína (lectina) inmovilizada en el soporte sólido, mediante micrométodos directos. , Responsable , Doctorado en Química

(UDELAR-PEDECIBA)

11/1999 - 12/1999

Docencia , Doctorado

Docente encargado de la parte práctica del curso posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/1999 - 12/1999

Docencia , Doctorado

Curso con participación de estudiantes de posgrado de Uruguay, Ecuador, Argentina y Brasil. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/1999 - 12/1999

Docencia , Doctorado

Temas: aplicación de técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

12/1996 - 12/1996

Docencia , Doctorado

Docente Curso posgrado: Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (Tercera Edición del curso) , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

12/1996 - 12/1996

Docencia , Doctorado

Docente Responsable del curso práctico. Estudiantes de Uruguay, Argentina y Ecuador , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

12/1996 - 12/1996

Docencia , Doctorado

Temas: aplicación de técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas. Curso realizado en Cátedra de Bioquímica, FQ , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1992 - 02/1992

Docencia , Doctorado

Docente curso de post-grado: 'Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (Segunda Edición). Curso a nivel regional (Uruguay, Chile, Paraguay y Colombia) , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1992 - 02/1992

Docencia , Doctorado

Docente responsable de parte práctica de dicho curso. Carga horaria: 44 horas , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1992 - 02/1992

Docencia , Doctorado

Curso realizado en la Cátedra de Bioquímica, FQ. Temas: ver temario de la Primera edición del curso (enero de 1991). , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1991 - 02/1991

Docencia , Doctorado

Docente responsable de la parte práctica del curso 'Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones en Cromatografía de Afinidad, Cromatografía Covalente e Inmovilización de Enzimas. Cátedra de Bioquímica, FQ. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1991 - 02/1991

Docencia , Doctorado

Temas del curso: i) aplicación de metodologías de activación de soportes de tipo polisacárido. ii) síntesis y control de calidad de bioadsorbentes y sus aplicaciones. iii) inmovilización de ureasa por reacciones de intercambio tiol-disulfuro , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1991 - 02/1991

Docencia , Doctorado

Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/1991 - 02/1991

Docencia , Doctorado

Se trata de la Primera Edición del curso y contó con estudiantes de Maestría y Doctorado de Uruguay. , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2006 - 10/2006

Extensión , Instituto de Formación Docente , San José

MACROMOLECULAS. Carbohidratos y su relacionamiento con proteínas

10/2004 - 10/2004

Extensión , ANEP-CODICEN , CERP, Florida y Atlántida

Conferencia 'INTERACCIONES PROTEINA / CARBOHIDRATO: Importancia metabólica y aplicaciones. Jornada de Actualización Docente. 5 octubre 2004. Se reiteró la jornada en CERP, Atlántida. Julio 2005

03/2000 - 03/2000

Extensión , Facultad de Química , Unidad de Educación Permanente

Conferencia sobre ' GLÚCIDOS EN LA VIDA DIARIA'. En el Curso Bioquímica 2000. Bioquímica en la vida cotidiana y su incidencia en la salud humana. Dirigido a Profesores de Química y Biología de Enseñanza Secundaria y UTU. 10-11 Marzo 2000

02/2000 - 02/2000

Extensión

Curso de Capacitación de Formadores. Área Ciencias de la Naturaleza, 'Anatomía, Fisiología y Salud', organizado por ANEP-CODICEN. Carga horaria: 20 horas

10/1999 - 10/1999

Extensión , Facultad de Química , Unidad de Educación Permanente

Dictado de conferencia: Ingreso de glucosa al organismo y su captación por los diferentes tejidos, dirigido a Profesores de Química de Enseñanza Secundaria

03/1999 - 03/1999

Extensión , ANEP-CODICEN , Centros Regionales de Profesores (CERP)

Profesor responsable de cursillo de Bioquímica. Para el Curso de Formación de Formadores de 3er año. Carga horaria: 28 horas

11/1998 - 11/1998

Extensión , Facultad de Química , Unidad de Educación Permanente

Dictado de conferencia: Glúcidos en la vida cotidiana. Ciclo de los Sábados. Enseñanza de la Química y sus aplicaciones. 28 Noviembre 1998

03/1998 - 03/1998

Extensión

Curso de Capacitación de Formadores. Área Ciencias de la Naturaleza, 'Anatomía, Fisiología y Salud', organizado por ANEP-CODICEN

02/1998 - 02/1998

Extensión

'Aspectos energéticos del metabolismo' y 'Sistema Digestivo' para Profesores de Secundaria del área de Ciencias Naturales, en el marco de los 'Cursos de capacitación para Profesores de Liceos Pilotos', organizados por ANEP- CODICEN.

08/1997 - 08/1997

Extensión

Dirección de una Sala de Laboratorio: Determinación de proteínas en clara de huevo, para Profesores del Segundo año de la Experiencia Piloto. , ANEP-CODICEN

04/1997 - 04/1997

Extensión , ANEP-CODICEN

Curso de Capacitación de Formadores, área Ciencias de la Naturaleza. Carga horaria: 16 horas

02/1997 - 02/1997

Extensión

Dictado de Conferencias: 'Introducción al Metabolismo', 'Respiración celular' y 'Síntesis proteica' para de secundaria del área de Ciencias Naturales, 'Cursos de capacitación para profesores de Liceos Pilotos', ANEP-CODICEN

01/1997 - 01/1997

Extensión , ANEP-CODICEN

Dictado de conferencia: 'Energía en los seres vivos'. Jornadas de Actualización para Maestros. 25 enero 1997

02/1996 - 02/1996

Extensión , ANEP-CODICEN

Dictado de Conferencia 'Introducción al Metabolismo' para Profesores del área de Ciencias Naturales, 'Cursos de capacitación para profesores de Liceos Pilotos'. 29 FEBRERO 1996

09/1995 - 09/1995

Extensión , Instituto de Formación Docente , Melo, Cerro Largo

Dictado de Conferencia `Glucidos en la vida cotidiana´ para Docentes y Estudiantes de Química del Instituto de Formación Docente. 2 Setiembre 1995. En el marco de los 200 años de la ciudad de Melo.

10/1993 - 10/1993

Extensión

Dictado de Conferencias sobre ' GLUCIDOS: energía y metabolismo' y 'Glúcidos en la alimentación'. Para estudiantes de 5o. y 6o. año de Enseñanza Secundaria. Instituto Habilitado Hnas. Capuchinas. Maldonado. Fecha: 2 octubre 1993

07/1991 - 07/1991

Extensión , Asociación de Química y Farmacia , Montevideo

Cursillo de Bioquímica, para Docentes de Química de Educación Media. Organizado por la Asociación de Educadores en Química.Carga horaria: 20 horas

02/1988 - 02/1988

Extensión

Cursillo de Bioquímica en los XIX Cursos Internacionales de Verano, para Docentes de Enseñanza Secundaria. Carga horaria: 36 horas

07/2015 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química

Integrante de Comisión Asesora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat.

07/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Miembro Titular por el orden docente del Consejo de Facultad de Química

03/2005 - Actual

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Integración de Tribunales de Concursos de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Asistentes de Bioquímica (en 5 oportunidades: 2005, 2006,2011, 2015, 2016)

04/2016 - 12/2016

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología, DepBio.

Integración de Tribunal de Concurso de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Asistentes de Microbiología

01/1989 - 02/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Ayudantes de Bioquímica ( en muchas oportunidades) y desde 2004 a la fecha todos los años.

03/2012 - 03/2013

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

En usufructo de Licencia Sabática en el régimen de Dedicación Total de la UdelaR

01/2000 - 02/2012

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Integrante de comisiones asesoras para provision de cargos de Ayudantes para los diversos proyectos en que se ha participado

09/2011 - 12/2011

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de Comisión para Evaluación de proyectos de Popularización de las Ciencias.

09/2008 - 12/2010

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica, DepBio , Facultad de Química

Delegada titular por el Departamento de Biociencias ante el Grupo de Trabajo Inter-Departamentos para la Prueba de evaluación del Plan2000.Participación durante 2008-2010

03/2005 - 12/2007

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Asistentes de Bioquímica (llamados 2005,2006 y 2007)

03/2005 - 12/2005

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Integración de Tribunales de Concursos de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Ayudantes del Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas (2 oportunidades).

03/1994 - 12/2005

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Ayudantes Honorarios de la Cátedra de Bioquímica, Fac. de Química (1994, 2004, 2005)

09/2005 - 09/2005

Gestión Académica , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) , Bioquímica

Integración de Comisión Asesora para provisión de cargos de becarios de Investigación del IIBCE.

01/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Comisión de Educación Permanente

Miembro Suplente por el Orden Docente

02/2002 - 02/2002

Gestión Académica , Instituto de Profesores Artigas

Integración de Tribunales del Instituto de Profesores Artigas para provisión efectiva de cargos docentes.

11/1994 - 05/1997

Gestión Académica , Comisión asesora de la Licenciatura en Bioquímica

Miembro Titular por el orden docente del Instituto de Química

10/1992 - 10/1994

Gestión Académica , Comisión asesora de la Licenciatura en Bioquímica

Miembro Suplente por el Orden Docente del Instituto de Química

05/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio

Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos , Coordinador o Responsable

03/2015 - 05/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio

Cultivos transgénicos en Uruguay. Aportes para su comprensión desde un abordaje multidisciplinario. , Integrante del Equipo

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Flujo de transgenes entre cultivos comerciales de maíz en Uruguay , Coordinador o Responsable

03/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Presencia de proteínas que interactúan con carbohidratos en *Datura ferox* , Otros/Tutor Académico

01/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Biosensores magneto-ópticos aplicados al estudio de las interacciones lectina-carbohidrato , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Estrategia de inmovilización covalente de la lectina de germen de trigo y su aplicación en la purificación de gonadotropina de suero equino , Coordinador o Responsable

08/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica , Facultad de Química

Estudios de Interpolinización entre cultivos de maíz transgénico y no transgénico en Uruguay , Otros

10/2006 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica

Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla , Integrante del Equipo

01/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica

Lectinas: proteínas relevantes en el diseño de adsorbentes de afinidad para la industria biotecnológica , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos: herramientas de afinidad para identificación de isoformas de glicoproteínas ,  
Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Conservación científica de bienes culturales en el Uruguay: Estudios analíticos de la composición química de obras pictóricas del SXIX y  
SXX. Plafond principal Teatro Solís de Montevideo , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Lectins as ligands in miniaturized affinity chromatography , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa ,  
Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Lectinas Fúngicas: Una Herramienta Alternativa En La Industria Biotecnológica , Coordinador o Responsable

08/1998 - 08/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia , Integrante  
del Equipo

09/2004 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Estudio de factores bioquímicos implicados en la relación planta-patógeno entre Solanum commersonii y Ralstonia solanacearum ,  
Coordinador o Responsable

05/2003 - 05/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Aislamiento de Lactoferrina y Lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad , Integrante del Equipo

01/1997 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Solid Phase Protein Biotechnology , Integrante del Equipo

06/1999 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Desarrollo de metodologías de afinidad para la purificación de polisacáridos bacterianos de alto valor agregado , Coordinador o  
Responsable

01/1994 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica  
Desarrollo de beta-galactosidasa (lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche , Integrante  
del Equipo

03/1997 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Síntesis de adsorbentes de afinidad en base a lectinas inmovilizadas. Su uso en estrategias de inmovilización por afinidad y purificación  
de glicocompuestos , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica  
Immobilized enzymes: obtention, properties and applications , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

09/1987 - 05/1988, *Vínculo:* Ayudante del IMFIA, (20 horas semanales)

## Actividades

09/1987 - 05/1988

Docencia , Grado

Puesta en marcha de un laboratorio de microbiología en el IMFIA. Análisis de muestras de aguas de playas. Recuentos. Identificación. , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

09/1987 - 05/1988

Docencia , Grado

Exposición de clase teórica: 'Introducción a los procesos generadores de energía en los seres vivos' , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

09/1987 - 05/1988

Docencia , Grado

Diagramación y orientación de una práctica de laboratorio para estudiantes de 5o. año de la carrera de Ingeniería civil opción Hidráulica, 1988. Tema: determinación e identificación de algas de agua dulce. , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

## Pharmacia Diagnostics R&D , Suecia

### Vínculos con la institución

09/2003 - 11/2003, *Vínculo:* Investigador Invitado, (40 horas semanales)

01/1990 - 05/1990, *Vínculo:* Pasantía de 5 meses, (40 horas semanales)

06/2007 - 06/2007, *Vínculo:* Estadía de investigación, (40 horas semanales)

05/2006 - 05/2006, *Vínculo:* Estadía de investigación, (40 horas semanales)

08/2008 - 08/2008, *Vínculo:* Estadía de investigación, (40 horas semanales)

07/2009 - 07/2009, *Vínculo:* Estadía de investigación, (40 horas semanales)

## Actividades

09/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Research & Development

Lecturas as ligands in miniaturized affinity chromatography , Integrante del Equipo

## Univerisdad de Uppsala , Suecia

### Vínculos con la institución

09/1998 - 10/1998, *Vínculo:* Pasantía de 2 meses, (40 horas semanales)

09/1995 - 11/1995, *Vínculo:* Pasantía 3 meses, (40 horas semanales)

## Kabi-Pharmacia , Suecia

### Vínculos con la institución

02/1994 - 03/1994, *Vínculo:* Pasantía de 2 meses, (40 horas semanales)

## Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil

### Vínculos con la institución

06/2001 - 06/2001, *Vínculo:* Docencia Posgrado, )

## Actividades

06/2001 - 06/2001

Docencia , Maestría

Coordinador y Docente de Curso teórico y práctico sobre Lectinas. Práctico: metodologías de inmovilización en fase sólida de carbohidratos y de lectinas. Su aplicación en cromatografía de afinidad de alta resolución , Invitado , Inmunología Básica e Aplicada [Rib. Preto]

06/2001 - 06/2001

Docencia , Maestría

Conferencias: 'Inmovilización de ligandos en fase sólida: principios generales'. 'Métodos de activación de matrices para inmovilización de ligandos simples y para proteínas'. Aplicaciones de adsorbentes de afinidad para purificación de biomoléculas' , Invitado , Inmunología Básica e Aplicada [Rib. Preto]

## Lineas de investigación

*Título:* Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En Uruguay está autorizado el cultivo de maíz transgénico. La reglamentación vigente establece la 'coexistencia regulada' entre cultivos convencionales, orgánicos y transgénicos como política a ser llevada adelante en relación a la liberación de cultivos transgénicos. La interpolinización entre cultivos de maíz decrece con la distancia, pero se ha encontrado que a cientos de metros, la densidad del polen presente en el aire se mantiene a valores por debajo de 2% de la encontrada sobre el cultivo de origen. Conocer el grado de interpolinización entre cultivos de maíz en Uruguay, y por tanto el grado de contaminación con transgenes, es de interés para la conservación in situ de recursos genéticos locales, para la producción orgánica y otras cadenas de valor que impliquen la preservación del producto como transgénico (GM) o no-transgénico (no-GM), y para la producción en Uruguay de semilla de maíz de alta calidad. Se busca profundizar y ampliar los estudios realizados por el equipo de trabajo en lo que se refiere a ocurrencia y frecuencia de fenómenos de interpolinización entre cultivos comerciales de maíces GM y no-GM cercanos, así como evaluar la presencia de transgenes en maíces criollos mantenidos por productores de la Red de Semillas Criollas del Uruguay.

*Equipos:* G. Galván(Integrante); P. Galeano(Integrante); C. Martinez(Integrante)

*Palabras clave:* maíz; transgenes; interpolinización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / detección de transgenes

*Título:* Lectinas inmovilizadas y sus aplicaciones biotecnológicas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En cuanto a las aplicaciones biotecnológicas de las lectinas, se explota su uso como ligandos de afinidad para desarrollo de bioadsorbentes. Así, se utilizan las lectinas tanto vegetales como fúngicas obtenidas en nuestro grupo, inmovilizadas en un soporte sólido. Los adsorbentes son sintetizados usando metodologías desarrolladas en nuestro laboratorio y son evaluados frente a glicoconjugados de interés biotecnológico como polisacáridos bacterianos, glicosaminoglicanos y glicoproteínas de alto valor agregado. Interesa también aplicar estos nuevos adsorbentes de afinidad con otros fines: en la identificación y separación de isoformas de glicoproteínas. A través de vinculaciones con grupos de investigación de la Universidad de Uppsala, Suecia, hemos utilizado lectinas inmovilizadas en la identificación de isoformas de eritropoietina y diferenciación de sus análogos (basadas en la identificación de pequeñas diferencias en los patrones de glicosilación de la hormona) con aplicación en control anti-dopaje en deportes de alto impacto. Asimismo, se sabe que durante ciertas enfermedades ocurren modificaciones en el patrón de glicosilación de las proteínas, incluyendo variaciones en los niveles de sialilación y fucosilación asociados al cáncer y enfermedades hepáticas, entre otras. También se ha publicado la expresión de una isoforma de la acetilcolinesterasa, enzima clave para la regulación de la actividad colinérgica del sistema nervioso, con un patrón de glicosilación totalmente diferente y sólo presente en pacientes con Alzheimer y no con otras demencias. Así, la detección de variaciones en las sub-poblaciones de ciertas glicoproteínas podría ser usada en diagnóstico clínico u otros fines. Centramos nuestro interés entonces, en lectinas con especificidades hacia ácidos siálicos, por sus implicancias en las aplicaciones clínicas mencionadas. Se trabaja en la identificación de alguna lectina que reconozca de forma específica no ya a una glicoproteína, sino a una sialo-glicoisofoma dada de la misma de forma de utilizarla entonces, para causar la agregación específica de glico-nanopartículas magnéticas funcionalizadas con carbohidratos específicos. El uso de las sialo-glicoisofomas como inhibidores de esta agregación, constituiría así la base del desarrollo de una herramienta muy sensible con potencial aplicación clínica. Estos trabajos se realizan en conjunto con el grupo de investigación "Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficies" (BioNanoSurf) del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) de Zaragoza, y con investigadores del Instituto de Microelectrónica de Madrid, España.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas en fase sólida

*Título:* Proteínas de defensa en plantas y sus interacciones con patógenos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se busca profundizar en el conocimiento de las interacciones proteína-carbohidrato y su participación en la relación planta-patógeno, involucradas en cultivos de importancia económica para nuestro país. Los estudios incluyen a lectinas y su potencial actividad de defensa frente a microorganismos (bacterias y hongos) que atacan a los cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) y de cebolla (*Allium cepa*). En particular, se ha investigado el rol de lectinas y otras proteínas de defensa (peroxidasas, glucanasas, quitinasas) en la especie nativa del Género *Solanum* (*Solanum commersonii*) en mecanismos de defensa de la planta especialmente frente a la bacteria *Ralstonia solanacearum*, un importante patógeno de la papa en nuestro país. Se investiga la presencia de lectinas y/o enzimas presentes en el patógeno que puedan facilitar el ataque a la planta, a través de interacciones con carbohidratos presentes en esta última. El conocimiento sobre esta especie nativa de nuestro país contribuye a su potencial uso en programas de mejoramiento de papa. Otro sistema que nos interesa lo constituye la cebolla y ciertos hongos patógenos. La cebolla (*Allium cepa* L) es una de las principales hortalizas en Uruguay y las enfermedades que la afectan tienen alta incidencia ocasionando reducción de los rendimientos y alto uso de agrotóxicos. Entre las principales enfermedades están las manchas foliares causadas por *Botrytis squamosa* y *Peronospora destructor*, y la podredumbre basal causada por *Fusarium oxysporum*. Se dispone de un germoplasma local de cebolla muy diverso y con adaptación productiva y esta diversidad comprende también la respuesta a enfermedades. Se estudia el rol de las proteínas relacionadas a la defensa analizando la respuesta de diferentes accesiones y cultivares frente a los tres patógenos, variaciones de dichas enzimas en diferentes estadios de desarrollo de la planta y su relación con la expresión de síntomas. El trabajo se desarrolla en conjunto con investigadores de Facultad de Agronomía y busca contribuir al mejoramiento de cebolla por resistencia a enfermedades causadas por hongos. Actualmente se desarrolla un trabajo de Tesis de Posgrado en Química en este tema.

*Equipos:* G. Galván(Integrante); P. González(Integrante); P. Galeano(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno



*Título:* Relevamiento de lectinas en especies de plantas nativas y colecciones locales de hongos basidiomicetes

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se lleva adelante un relevamiento de lectinas en especies de plantas autóctonas y en colecciones locales de hongos basidiomicetes. La estrategia en general apunta a la identificación, purificación y caracterización de estas proteínas. Ello nos ha permitido (y nos permite) evaluar luego sus usos en diferentes aplicaciones, entre ellas su posible actividad contra hongos o insectos. En estos años hemos trabajado sobre 3 nuevas lectinas aisladas a partir de hongos basidiomicetes: una lectina a partir de micelio de *Punctularia atropurpurascens* (PAL), otra a partir de micelio de *Pycnoporus sanguineus* (PSL) y otra a partir de cuerpos de fructificación de *Gymnopilus spectabilis* (GSL). Se han diseñado las estrategias para su purificación y se ha avanzado en su caracterización estructural. Hemos encontrado que PAL inhibe el crecimiento de *Aspergillus niger*, PSL inhibe el crecimiento de *Escherichia coli* y GSL muestra actividad antimicrobiana in vitro frente a *S. aureus*. Se busca profundizar en los mecanismos entre estas lectinas y los microorganismos mencionados. También se ha realizado un relevamiento en extractos de plantas nativas, en búsqueda de posibles nuevas lectinas con especificidad hacia el antígeno Tn, en colaboración con investigadores de la Facultad de Medicina. Ello nos permitió identificar una nueva lectina con dicha especificidad y con actividad antitumoral. Se han realizado estudios de caracterización estructural de la misma, así como estudios sobre su actividad antitumoral. Actualmente, nos interesa profundizar en el relevamiento de lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos provenientes de especies nativas ó fúngicas, así como sus potenciales aplicaciones. En particular, la GSL purificada muestra especificidad hacia ácido siálico y estamos trabajando también en la producción de la lectina de *Sambucus australis*, buscando así contribuir a la bioprospección de nuestras especies nativas.

*Equipos:* P. Mora(Integrante); S. Alborés(Integrante); M.P. Cerdeiras(Integrante); M.J.Bustamante(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

1998 - Actual

*Título:* Cromatografía de Afinidad y sus aplicaciones. Aislamiento y aplicaciones de lectinas vegetales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica Financiado: PEDECIBA-QUIMICA Responsable

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

2010 - Actual

*Título:* Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En Uruguay está autorizado el cultivo de maíz transgénico. La reglamentación vigente establece la 'coexistencia regulada' entre cultivos convencionales, orgánicos y transgénicos como política a ser llevada adelante en relación a la liberación de cultivos transgénicos. Conocer el grado de interpolinización entre cultivos de maíz en Uruguay, y por tanto el grado de contaminación con transgenes, es de interés para la conservación in situ de recursos genéticos locales, para la producción orgánica y otras cadenas de valor que impliquen la preservación del producto como transgénico (GM) o no-transgénico (no-GM), y para la producción en Uruguay de semilla de maíz de alta calidad. Las actividades se desarrollan en el marco de un Convenio con el Programa "Uruguay Sustentable" de REDES AT, financiado por la Fundación Henrich Boel.

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Equipo:* G. Galván(Integrante); P. Galeano(Integrante)

*Financiadores:* Redes Amigos de la Tierra Uruguay / Apoyo financiero

1992 - 1996

*Título:* Immobilized enzymes: obtention, properties and applications, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiación: IPICS, Univ. de Uppsala, Suecia. Responsable: Francisco Batista Participación: como Investigador.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* B. Brena(Integrante); C. Manta(Integrante); K. Ovsejevi(Integrante); G. Irazoqui(Integrante); F. Batista-Viera(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Internacional Program in Chemical Sciences / Apoyo financiero

1997 - 1997

*Título:* Síntesis de adsorbentes de afinidad en base a lectinas inmovilizadas. Su uso en estrategias de inmovilización por afinidad y purificación de glicocompuestos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Presentado C.S.I.C. y al CONICYT a través de los fondos Prof. Clemente Estable. Evaluado favorablemente. No financiado

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

1994 - 1998

*Título:* Desarrollo de beta-galactosidasa (lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiación: CONICYT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* B. Brena(Integrante); C. Manta(Integrante); K. Ovsejevi(Integrante); G. Irazoqui(Integrante); C. Giacomini(Integrante); F. Batista-Viera(Responsable); V. Bolón(Integrante); A. Villarino(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1999 - 1999

*Título:* Desarrollo de metodologías de afinidad para la purificación de polisacáridos bacterianos de alto valor agregado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Presentado a C.S.I.C. Evaluado favorablemente, no financiado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

1997 - 2002

*Título:* Solid Phase Protein Biotechnology, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiación: IPICS, Universidad de Uppsala, Suecia *Participación:* Investigador

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* B. Brena(Integrante); C. Manta(Integrante); K. Ovsejevi(Integrante); G. Irazoqui(Integrante); C. Giacomini(Integrante); P. González(Integrante); F. Batista-Viera(Responsable); A. Villarino(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program in the Chemical Sciences / Apoyo financiero

2003 - 2004

*Título:* Aislamiento de Lactoferrina y Lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación: Asesor Técnico

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* B. Brena(Integrante); G. Irazoqui(Integrante); C. Giacomini(Integrante); F. Batista-Viera(Responsable); K. Cuadra(Integrante); N. Ferraz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Cooperación

2000 - 2004

*Título:* Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiación: PROGRAMA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS Línea de investigación aplicada, INIA, Uruguay *Responsable:* Dr. Fernando Ferreira. *Responsable del área Bioquímica:* Laura Franco Fraguas

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* MJ Pianzola(Integrante); F. Ferreira(Responsable); MI Siri(Integrante); P. Villanueva(Integrante); G Galván(Integrante); L. Quiricci(Integrante); M. Acosta(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

2004 - 2004

*Título:* Estudio de factores bioquímicos implicados en la relación planta-patógeno entre *Solanum commersonii* y *Ralstonia solanacearum*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Presentado a: FONDO "PROFESOR CLEMENTE ESTABLE" - 2004. Proyecto aceptado, pero no financiado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

1998 - 2005

*Título:* Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Responsable. Financiación: I.F.S. (International Foundation for Science), SUECIA. Agosto de 1998-Diciembre de 1999 (renovación I). Nuevo período: Agosto 2000-Diciembre 2001 (renovación II). Nuevo período: Febrero 2003-Agosto 2005 (renovación III). Proyecto premiado en dos oportunidades por OPCW

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* P. Villanueva(Integrante); A. Plá(Integrante); M. Pereira(Integrante); M.I. Siri(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

2005 - 2006

*Título:* Lectinas Fúngicas: Una Herramienta Alternativa En La Industria Biotecnológica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Responsable Financiación: CSIC-Sector Productivo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* MP. Cerdeiras(Integrante); P. Mora(Integrante); S. Alborés(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2004 - 2007

*Título:* Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario entre Laboratorios de Facultad de Química, Facultad de Agronomía e INIA. Responsable: Dra. Ma. Julia Pianzola Responsable del Area Bioquímica: Laura Franco Fraguas

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* MJ Pianzola(Responsable); F. Ferreira(Integrante); F. Vilaró(Integrante); G. Galván(Integrante); M. DallaRizza(Integrante); MI Siri(Integrante); P. Villanueva(Integrante); M. Verger(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2008

*Título:* Conservación científica de bienes culturales en el Uruguay: Estudios analíticos de la composición química de obras pictóricas del SXIX y SXX. Plafond principal Teatro Solís de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Asesor académico en el análisis de componentes proteicos mediante métodos electroforéticos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Horacio Heizen(Responsable); Claudia Barra(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2003 - 2008

*Título:* Lectins as ligands in miniaturized affinity chromatography, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* J. Carlsson(Responsable); M. Drevan(Integrante); M. Lönnberg(Integrante)

2003 - 2008

*Título:* Lectins as ligands in miniaturized affinity chromatography, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable: Dr. Jan Carlsson (R&D, Pharmacia Diagnostics) Participación: Inverstigador

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Jan Carlsson(Responsable); María Lönnberg(Integrante); M. Drevan(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Uppsala University / Apoyo financiero

2008 - 2009

*Título:* Estudios de Interpolinización entre cultivos de maíz transgénico y no transgénico en Uruguay, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Estudios realizados en el marco del acuerdo de trabajo con la ONG REDES-AT a través del Programa Uruguay Sustentable, financiado por la Fundación Henrich Boell. El estudio involucró también a la Sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias y los Departamentos de Producción Vegetal y Estadística de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República. En el marco de dichas actividades, se actuó como Responsable de las actividades realizadas en la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Química. Se elaboró el correspondiente Informe Final el cual se entregó a Redes AT para su difusión.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Galeano(Integrante); Guillermo Galván(Responsable); Claudio Martínez(Integrante); Laura Franco Fraguas(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

2009 - 2009

*Título:* Lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos: herramientas de afinidad para identificación de isoformas de glicoproteínas , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado a CSIC-I+D para su financiación. Evaluado favorablemente. No financiado

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

2007 - 2009

*Título:* Lectinas: proteínas relevantes en el diseño de adsorbentes de afinidad para la industria biotecnológica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Responsable. Financiamiento: PDT-Biotecnología. Proyecto 74/12

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* MP. Cerdeiras(Integrante); P. Mora(Integrante); S. Alborés(Integrante); M.J. Bustamante(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2009

*Título:* Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable: Ing. Agr. Guillermo Galván. Responsable del área bioquímica del proyecto: Laura Franco Fraguas. Financiación: FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, INIA (FPTA 250).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* G. Galván(Responsable); P. Galeano(Integrante); Pablo González(Integrante); P. Speranza(Integrante); H. González(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

2009 - 2010

*Título:* Estrategia de inmovilización covalente de la lectina de germen de trigo y su aplicación en la purificación de gonadotrofina de suero equino, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de desarrollo con Empresa Nacional (Rosas Té S.A.) para sintetizar un adsorbente de afinidad adecuado para su uso en la producción a nivel industrial de la hormona PMSG. Se elaboró el correspondiente Informe el cual fue entregado a la empresa.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* P. Mora(Integrante); M.J. Bustamante(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Empresa Rosas Te. S.A. / Apoyo financiero

2010 - 2011

*Título:* Biosensores magneto-ópticos aplicados al estudio de las interacciones lectina-carbohidrato, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto aprobado en el marco de la Convocatoria a Proyectos conjuntos de Investigación UdelaR-CSIC España. Responsables: L. Franco Fraguas (UdelaR) y Fernando Briones (Instituto de Microelectrónica de Madrid, España). Período: enero 2010- diciembre 2011. El proyecto financia la movilidad entre integrantes de ambos grupos, cubriendo la pasantía de 1 investigador por año por país.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* S. Alborés(Integrante); M.J. Bustamante(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación

2011 - 2011

*Título:* Presencia de proteínas que interactúan con carbohidratos en *Datura ferox*, *Tipo de participación:* Otros/Tutor Académico, *Descripción:* Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - Llamado 2010 - CSIC-UdelaR. Calidad: Tutor académico

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Pisano Nadia(Responsable); Schandy Lucero(Responsable); Rodríguez Claudio(Responsable); Rodríguez Ernesto(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* Flujo de transgenes entre cultivos comerciales de maíz en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario financiado por CSIC, Programa de Vinculación Universidad-Sociedad y Producción, (Modalidad 2). Abril 2011-Abril 2013. Participan Facultad de Química (responsable L. Franco Fraguas), Facultad de Agronomía (responsable: Ing. Agr. PhD G. Galván) y Facultad de Ciencias (responsable: Dr. C. Martínez).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* G. Galván(Integrante); P. Galeano(Integrante); C. Martinez(Integrante); G. SPERONI(Integrante); B. ROCHA(Integrante); M.Arleo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* flujo génico; transgénicos; Zea mays; coexistencia

2015 - 2016

*Título:* Cultivos transgénicos en Uruguay. Aportes para su comprensión desde un abordaje multidisciplinario., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario financiado por el Fondo para la Comprensión pública de Temas de Interés General – CSIC- Convocatoria 2014). Participan docentes e investigadores de Facultades de Química, Ciencias, Agronomía, Medicina, Ciencias Sociales, Psicología, Servicios Centrales, Escuela Universitaria de Nutrición y Dietética. Participan también Ministerio de Salud Pública, IIBCE.

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Equipo:* G. Galván(Integrante); P. Galeano(Responsable); C. Martinez(Integrante); L. Terradas(Integrante); E. Bandeira(Integrante); L. Taroco(Integrante); M. Barcia(Integrante); A. Cauci(Integrante); L. Rosano(Integrante); M. Burger(Integrante); P. Rama(Integrante); G. Oyhançabal(Integrante); I. Narbondo(Integrante); N. Bajsa(Integrante); V. Evia(Integrante)

## Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo se enfoca al estudio de los procesos de reconocimiento proteína/ carbohidrato: i) su rol en la relación planta/patógeno y ii) sus usos como herramienta biotecnológica. En particular, nos interesa profundizar en el sistema cebolla/hongos patógenos. La cebolla (*Allium cepa*) es una de las principales hortalizas en Uruguay y ciertas enfermedades que la afectan (manchas foliares causadas por *Botrytis squamosa*, podredumbre basal causada por *Fusarium oxisporum* y mildiú causado por *Peronospora destructor*) ocasionan reducción de rendimientos y alto uso de agrotóxicos. Entender los mecanismos subyacentes a las respuestas de defensa contribuye a generar herramientas aplicables luego en el mejoramiento por resistencia o en el control de la enfermedad. Evaluamos las respuestas de cebolla (*A. cepa*) y de la especie emparentada *A. fistulosum* expuestas a diferentes cepas de los patógenos mencionados encontrando diferencias de virulencia entre las distintas cepas de *Fusarium*, lo que es útil para evaluar diferencias en la respuesta de defensa desatada en la planta. Hemos encontrado que glucanasas, quitinasas y peroxidasas producidas por la planta están relacionadas con una respuesta por el daño provocado por *Fusarium*. Nuestros resultados destacan además, la importancia de la edad de la planta a la hora de desarrollar una respuesta eficiente frente al patógeno. Se evalúa también el efecto de inductores de resistencia comerciales. Nuestro interés se centra también en las lectinas, proteínas que interaccionan específica y reversiblemente con glico-compuestos y que juegan un rol central en Glicobiología. Nos interesa identificar nuevas lectinas (vegetales ó fúngicas) por sus potenciales aplicaciones tanto en diagnóstico como en el desarrollo de herramientas biotecnológicas. Identificamos una nueva lectina con especificidad hacia el antígeno Tn (una de las moléculas más específicas asociadas al cáncer en humanos) en una planta nativa. La lectina exhibe toxicidad frente a 6 líneas celulares de cánceres humanos y puede ser explotada en el diseño de potenciales nuevas herramientas para diagnóstico ó tratamiento. También hemos aislado y purificado tres nuevas lectinas fúngicas que inhiben el crecimiento de ciertas bacterias y hongos. Y hemos utilizado lectinas vegetales con otros fines: para la síntesis de adsorbentes de afinidad, útiles tanto para purificación de glico-compuestos como para evaluar comportamientos cromatográficos de glicoproteínas de interés tecnológico. Se usaron lectinas inmovilizadas para identificar isoformas de eritropoietina y diferenciarlas cromatográficamente de sus análogos con aplicaciones en control anti-dopaje en deportes de alto impacto. Durante ciertas enfermedades (asociadas al cáncer y enfermedades hepáticas, entre otras) ocurren modificaciones en la sialilación de ciertas glicoproteínas, generando sialo- y asialo-isoformas. Lectinas sialo-específicas (vegetales, fúngicas) pueden así ser claves en la identificación y separación de las mismas. Más recientemente, integramos un equipo multidisciplinario que evalúa la interpolinización entre cultivos de maíz en Uruguay y el grado de contaminación con transgenes, lo que es de interés para la conservación in situ de recursos genéticos locales, para la producción orgánica y otras cadenas de valor que impliquen la preservación del producto como transgénico (GM) o no-transgénico (no-GM), y para la producción en Uruguay de semilla de maíz de alta calidad.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

S. ALBORÉS; M. MOROS; M.P. CERDEIRAS; J.M. DE LA FUENTE; V. GRAZÚ; L. FRANCO FRAGUAS

A lectin purified from blood red bracket mushroom, *Pycnoporus sanguineus* (Agaricomycetidae), mycelium displayed affinity towards bovine transferrin. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, v.: 18, p.: 67 - 74, 2016

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15219437 ; DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.v18.i1.80



SCOPUS



Completo

C. PORCIÚNCULA; E. RODRIGUEZ; S. SOULÉ; L. FRANCO FRAGUAS; B. BRENA; C. GIACOMINI; G. IRAZOQUI

Enzymatic synthesis of 3-aminopropyl-1-b-D-galactopyranoside catalyzed by *Aspergillus oryzae* b-galactosidase. *Biocatalysis and Biotransformation*, p.: 1 - 11, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10242422 ; DOI: 10.3109/10242422.2015.1095678

SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

S. ALBORÉS; P. MORA; M.J. BUSTAMANTE; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Purification and Applications of a Lectin from the Mushroom *Gymnopilus spectabilis*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v.: 172, p.: 2081 - 2090, 2014

*Palabras clave:* lectin; *gymnopilus spectabilis*; basidiomycete; fruiting bodies; glycoproteins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02732289 ; DOI: 10.1007/s12010-013-0665-5



SCOPUS



Completo

P. GALEANO; P.H. GONZALEZ; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN

Age related resistance and associated enzymatic changes in seedlings of *Allium cepa* and *A. fistulosum* to *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*. *Tropical Plant Pathology*, v.: 39 5, p.: 374 - 383, 2014

*Palabras clave:* bunching onion; pathogenesis related proteins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19825676

L.Franco Fraguas and G.Galván have equally contributed to the initial conception and supervision of this work.



SCOPUS



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

M. KOBER; M. MOROS; L. FRANCO FRAGUAS; V. GRAZÚ; J.M. DE LA FUENTE; M. LUNA; F. BRIONES

Sensitive nanoparticle mediated monitoring of carbohydrate-lectins interactions using Transient Magnetic Birefringence. *Analytical Chemistry*, v.: 86 24, p.: 12159 - 12165, 2014

*Palabras clave:* molecular recognition biosensing; transient magnetic birefringence; carbohydrate-lectin interactions; Concanavalin A

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00032700 ; DOI: 10.1021/ac503122y



SCOPUS



Completo

S. ALBORÉS; M.J. BUSTAMANTE; L. FRANCO FRAGUAS; M.P. CERDEIRAS

Proteins from *Punctularia atropurpurascens* with biotechnological applications. *Natural Resources*, v.: 5 5, p.: 915 - 925, 2014

*Palabras clave:* basidiomycete; laccase; decolorization; lectin; glycoproteins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología de proteínas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21587086

<http://www.scirp.org/journal/nr>

\* L. Franco Fraguas and M.P. Cerdeiras: both authors equally supervised this work.

Completo

A. MEDEIROS; N. BEROIS; M. INCERTI; S. BAY; L. FRANCO FRAGUAS; E. OSINAGA

A Tn antigen binding lectin from *Myrsine coriacea* displays toxicity on human cancer cell lines. *Journal of Natural Medicines*, v.: 67 2, p.: 247 - 254, 2013

*Palabras clave:* Tn antigen; *Myrsine coriacea* lectin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13403443 ; DOI: 10.1007/s11418-012-0671-x

Publicado on line 30 Mayo 2012



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

S. ALBORÉS; P. MORA; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Screening for lectins from basidiomycetes and isolation of *Punctularia atropurpurascens* lectin. *Journal of Basic Microbiology*, v.: 53, p.: 1 - 8, 2013

*Palabras clave:* lectins; basidiomycete; affinity chromatography

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0233111X ; DOI: 10.1002/jobm.201200229

Online ISSN: 1521-4028



SCOPUS



Completo

P. GALEANO; C. MARTINEZ DEBAT; F. RUIBAL; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN

Cross-fertilization between genetically modified and non-genetically modified maize crops in Uruguay. *Environmental Biosafety Research*, v.: 9, p.: 147 - 154, 2010

*Palabras clave:* gene-flow ; out-crossing

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16357922 ; DOI: 10.1051/ebr/2011100

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

P. MORA; F. ROSCONI; S. CASTRO-SOWINSKI; L. FRANCO FRAGUAS

*Azospirillum brasilense* Sp7 produces an outer-membrane lectin that specifically binds to surface-exposed extracellular polysaccharide produced by the bacterium. *Archives of Microbiology*, v.: 189, p.: 519 - 524, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03028933 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

Información adicional: 'Franco Fraguas L. and Castro-Sowinski S, both authors equally supervised this study'.



SCOPUS

Completo

MI SIRI; G. GALVÁN; L. QUIRICCI; P. VILLANUEVA; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA

Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay. *Euphytica*, v.: 165 2, p.: 371 - 382, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142336

Artículo relacionado a las tesis de Maestría de Ma. Inés Siri y Paula Villanueva



Completo

N. SUÁREZ; H. MASSALDI; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA

Improved conjugation and purification strategies for the preparation of protein-polysaccharide conjugates. *Journal of Chromatography - A*, v.: 1213, p.: 169 - 175, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Conjugados proteína/polisacáridos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673

Artículo relacionado a la Tesis de Doctorado de Norma Suarez



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON; M. LÖNNBERG

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate endogenous and recombinant erythropoietins. *Journal of Chromatography - A*, v.: 1212, p.: 82 - 88, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/glicoconjugado

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673



Completo

SIRI, M.I.; P. VILLANUEVA; PIANZZOLA, M.J.; L. FRANCO FRAGUAS; GALVÁN, G.; ACOSTA, M.; FERREIRA, F.

In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay. *Potato Research*, v.: 47, p.: 127 - 138, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00143065 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

PIANZZOLA, M.J.; ZARANTONELLI, L.; GONZÁLEZ, G.; L. FRANCO FRAGUAS; VÁZQUEZ, A.

Genetic, phytochemical and biochemical analyses as tools for biodiversity evaluation of wild *Solanum commersonii* accessions. *Biochemical Systematics and Ecology*, v.: 33, p.: 67 - 78, 2005

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03051978 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

MEDEIROS, A.; PLÁ, A.; ALONSO-PAZ, E.; BATISTA VIERA, F.; OSINAGA, E.; L. FRANCO FRAGUAS

Identification of a high molecular weight glycoconjugate from an Uruguayan plant which binds to the tumor-associated Tn antigen. *Pharmaceutical Biology*, v.: 43, p.: 1 - 7, 2005

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13880209 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda





Completo

ROSCONI, F.; L. FRANCO FRAGUAS; MARTÍNEZ DRETS, G.; CASTRO SOWINSKI, S.

Purification and characterization of a periplasmic laccase produced by *Sinorhizobium meliloti*. *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 36, p.: 800 - 807, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01410229 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.; J. CARLSSON

Preparation of high-density Concanavalin A-adsorbent and its use for rapid, high-yield purification of peroxidase from horseradish roots. *Journal of Chromatography B*, v.: 803, p.: 237 - 241, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784347 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.; J. CARLSSON

Isolation of a beta-galactoside binding lectin from cat liver. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 36, p.: 447 - 457, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS



Completo

L. FRANCO FRAGUAS; PLÁ, A.; FERREIRA, F.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; BATISTA VIERA, F.

Preparative purification of soybean agglutinin by affinity chromatography and its immobilization for polysaccharide isolation. *Journal of Chromatography B*, v.: 790 1-2, p.: 365 - 372, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784347 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

PLÁ, A.; ALONSO, E.; BATISTA VIERA, F.; L. FRANCO FRAGUAS

Screening for carbohydrate-binding proteins in extracts prepared with Uruguayan plants. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 36 7, p.: 851 - 860, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS



Completo

SUÁREZ, N.; L. FRANCO FRAGUAS; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; BATISTA VIERA, F.; FERREIRA, F.

Production of capsular polysaccharide of *Streptococcus pneumoniae* Type and its purification by affinity chromatography. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 67, p.: 969 - 971, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON; BATISTA VIERA, F.

The adsorption / desorption behaviour of horseradish peroxidase and porcine thyroglobulin on Concanavalin A-sepharose with different ligand densities. *International Journal Of Bio Chromatography*, v.: 5 4, p.: 255 - 265, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10680659 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS

Completo

GIACOMINI, C.; VILLARINO, A.; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Immobilization of beta-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* on silica and agarose: comparison of different methods. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 4 5-6, p.: 313 - 327, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13811177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

PAZOS, C.; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Wheat beta-amylase behaviour regarding salt promoted adsorption processes. *Chomatographia*, v.: 48 3-4, p.: 209 - 214, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00095893 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

BRENA, B.; PAZOS, C.; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Chromatographic methods for Amylases. Review. *Journal of Chromatography B*, v.: 684, p.: 217 - 237, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784347 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

SCOPUS

Completo

PAZOS, C.; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Salt promoted adsorption chromatography of malted barley amylases. *Chomatographia*, v.: 38 3-4, p.: 232 - 234, 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00095893 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Separation of malt amylasic components by Hydrophobic Interaction Chromatography. *Biochemical Education*, v.: 21 1, p.: 43 - 45, 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Thiophilic Interaction Chromatography of sweet potato beta-amylase. *Journal of Chromatography - A*, v.: 604, p.: 103 - 107, 1992

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219673 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

DÍAZ, T.; L. FRANCO FRAGUAS; LUNA, B.; BRENA, B.; BATISTA, F.

Hydrophobic Interaction Chromatography of amylases. Journal of High Resolution Chromatography, v.: 12, p.: 570 - 572, 1989

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09356304 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Resumen

A. PLÁ; MI SIRI; BASSAGODA, M.J.; BATISTA VIERA, F.; L. FRANCO FRAGUAS

Isolation of a lectin from Cayaponia martiana (Cucurbitaceae ) fruits extract. Trends in Glycoscience and Glycotechnology , v.: 16, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA>

Artículo resumido



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; M. LÖNNBERG; J. CARLSSON

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate erythropoietin (EPO) and its analogues. Trends in Glycoscience and Glycotechnology , v.: 16, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA>



Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. QUIRICCI; L. FRANCO FRAGUAS; E. SILVERA; MJ PIANZZOLA; G. GALVÁN; F. VILARÓ; F. FERREIRA

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of Solanum commersonii against Ralstonia solanacearum. Trends in Glycoscience and Glycotechnology , v.: 16, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA>



Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; A. PLÁ; N. SUÁREZ; F. FERREIRA; F. BATISTA-VIERA

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the S. pneumoniae strain 14 bacterial polysaccharide. Glycobiology, v.: 10 10, p.: 1092, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09596658



## Resumen

FERREIRA, F.; L. FRANCO FRAGUAS; CANTERA, A.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; ALTEZ, M.

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* cepa 14. *Biotecnología Aplicada*, v.: 15 3, p.: 192, 1998

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08644551 ; Idioma/Pais: Español/Cuba

SCOPUS

latindex

## Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; F. BATISTA-VIERA

Affinity immobilization of b-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents. *European Journal of Cell Biology*, v.: 46 74, p.: 11, 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01719335

THOMSON  
ISI

SCOPUS

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Otra

L. FRANCO FRAGUAS

Aislamiento, propiedades y aplicaciones de Lectinas. Tesis doctoral. Resumen en español. Tesis en inglés.. 1998.

*Editorial:* Biblioteca de la Facultad de Química, No: 66.098FRA, UDELAR , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

L. FRANCO FRAGUAS; F. BATISTA-VIERA

The contributions of LATSOBIO to protein biotechnology: A short-time experience generating long-term potentials , 2011

*Libro:* Regional and Interregional Cooperation to Strengthen Basic Sciences in Developing Countries. p.: 231 - 233,

*Organizadores:* International Science Program (ISP) and the Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)

*Editorial:* Uppsala University , Uppsala

*Palabras clave:* basic sciences

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789155479107; En prensa: Si

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Science Program / Cooperación

Capítulo de libro publicado

G. GALVÁN; L. FRANCO FRAGUAS; L. QUIRICCI; C. SANTOS; E. SILVERA; MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. RAUDIVINICHE; M. GONZÁLEZ; D. TORRES; A. CASTILLO; M. DALLA RIZZA; F. VILARÓ; V. GEPP; F. FERREIRA; MJ PIANZZOLA

*Solanum commersonii:* una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum* , 2007

*Libro:* PROCISUR. Avances de investigación en Recursos genéticos en el Cono Sur II. p.: 87 - 101,

*Editorial:* Procisur , Montevideo, Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789290398264;

<http://www.procisur.org.uy/>

Capítulo de libro publicado

L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; F. BATISTA-VIERA

Affinity immobilization of b-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents , 2001

*Libro:* Lectins, Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry (The Electronic Lectin Journal). v.: 13, p.: 1 - 19,

*Organizadores:* Editors: Edilbert van Driessche, Sonia Beeckmans, Thorkild C. Bøg-Hansen

*Editorial:* TEXTOP, Lemchesvej 11, DK-2900 , Hellerup, Denmark

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 87984583;

<http://plab.ku.dk/tcbh/Lectins13/Fraguas/paper.htm>

Artículo completo publicado en revista internacional referateada (Lectins, Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry, The Electronic Lectin Journal).

## Trabajos en eventos

Resumen

L. HERRERA; V. BRAÑA; L. FRANCO FRAGUAS; S. CASTRO-SOWINSKI

Producción y caracterización de celulasas siclófilas de *Flavobacterium* spp. AUG42. Poster. Presentado por L. Herrera , 2016

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2016

*Medio de divulgación:* Internet;

Fecha: 26 al 30 Setiembre de 2016

Resumen

P. GALEANO; M. ARLEO; B. ROCHA; C. MARTINEZ; G. GALVÁN; L. FRANCO FRAGUAS

Presencia de transgenes en cultivos de maíz no transgénico derivada de la interpolinización entre cultivos. Poster. Presentado por P. Galeano , 2015

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Flujo de transgenes

*Medio de divulgación:* Papel;

Fecha: 15 y 16 de octubre de 2015 Lugar: Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay.

Resumen

P. GALEANO; G. GALVÁN; L. FRANCO FRAGUAS

Inducción de resistencia a *Botrytis squamosa* en cebolla promovida por quitosano comercial. Poster. Presentado por P. Galeano , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4 , Montevideo , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel;

Fecha: 4-6 de Noviembre de 2015. Lugar: Montevideo, Uruguay

Resumen

M. GADOLA; L. FRANCO FRAGUAS; S. ALBORÉS

Potencial antimicrobiano de la lectina de *Pleurotus ostreatus* frente a fitopatógenos. Poster. Presentado por S. Alborés , 2014

*Evento:* Regional , XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología , Cartagena de Indias , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

Fecha: 4-8 Noviembre de 2014, Cartagena, Colombia.

#### Resumen

E. RODRIGUEZ; A. MERLINO; C. PORCIÚNCULA; L. FRANCO FRAGUAS; G. IRAZOQUI; C. GIACOMINI  
Nuevos Galacto-Derivados como potenciales ligandos de galectina 1: Una aproximación experimental y Teórica. Poster. Presentado por E. Rodriguez , 2013

*Evento:* Nacional , 8vas. Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Glicósidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicósidos

*Medio de divulgación:* Internet;

12-13- de Setiembre de 2013. Facultad de Ciencias, UdelAR. Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

S. ALBORÉS; M. MOROS; S. RIVERA; J.M. DE LA FUENTE; V. GRAZÚ; L. FRANCO FRAGUAS

Uso de gliconanopartículas como plataformas multivalentes a la carta para la caracterización de lectinas. Poster. Presentado por S. Alborés , 2013

*Evento:* Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

16-17 Octubre 2013, Torre de los Profesionales. Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

S. ALBORÉS; M. MOROS; MP CERDEIRAS; J.M. DE LA FUENTE; V. GRAZÚ; L. FRANCO FRAGUAS

Glico-nanopartículas magnéticas: una herramienta específica en la purificación de la lectina de Pycnopus sanguineus. Poster. Presentado por S. Alborés , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado. , 2012

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 70 , 70Arbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* lectinas; Picnopus sanguineus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 16889819;

Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

#### Resumen

C. RODRIGUEZ; E. RODRIGUEZ; N. PISANO; L. SCHANDY; L. FRANCO FRAGUAS

Lectinas y peroxidasas de Datura ferox: proteínas que generan valor agregado en una maleza.Poster. Presentado por C. Rodriguez , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado. , 2012

*Anales/Proceedings:* 72 , 72Arbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* lectinas; peroxidasas; datura ferox

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 16889819;

Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

#### Resumen

P. GALEANO; G. GALVÁN; P. GONZÁLEZ; L. FRANCO FRAGUAS

Respuestas de defensa en cebolla (*Allium cepa*) y *Allium fistulosum* frente a *Botrytis squamosa*: cambios en la actividad de enzimas vinculadas a la patogénesis. Oral. Presentado por P. Galeano , 2012

*Evento*: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado. , 2012

*Anales/Proceedings*: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 13 , 13 Arbitrado: SI

*Editorial*: Montevideo

*Palabras clave*: *Allium cepa*; enzimas; patogénesis

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica

*Medio de divulgación*: Internet; ISSN/ISBN: 16889819;

Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

#### Resumen

M.J. BUSTAMANTE; L. FRANCO FRAGUAS

Lactoferrin sialo-isoforms and their interactions with lectins. Poster. Presentado por MJ Bustamante , 2011

*Evento*: Internacional , XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society , Foz de Iguazú, BRASIL. , 2011

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación*: Papel;

Fecha: 30 de Abril - 3 de Mayo 2011.

#### Resumen

N. SUÁREZ; F. SARTRE; M. RODRIGUEZ; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA

Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP. Poster. Presentado por N. Suárez , 2011

*Evento*: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings*: II ENAQUI Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación*: Papel;

Realizado del 24-26 Octubre 2011. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 170

#### Resumen

V. ALDABALDE; L. FRANCO FRAGUAS; G. SEOANE; D. GAMENARA; P. SÁENZ

Síntesis de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético. Poster. Presentado por V. Aldabalde , 2011

*Evento*: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings*: II ENAQUI Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación*: Papel;

Realizado del 24-26 Octubre 2011. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pag. 41

#### Resumen

E. RODRIGUEZ; L. FRANCO FRAGUAS; C. GIACOMINI

Evaluación de la interacción entre beta-galactósidos y Galectina-1 de bazo bovino. Poster. Presentado por E. Rodriguez , 2010

*Evento*: Nacional , XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias) , Piriápolis, 28-30 de Mayo , 2010

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación*: Internet;

<http://pasteur.edu.uy/SUB/>

#### Resumen

M.J. BUSTAMANTE; S. ALBORÉS; P. MORA; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Lectinas fúngicas inmovilizadas: una herramienta para el estudio de isoformas de glicoproteínas. Poster. Presentado por M.J. Bustamante , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias) , Piriápolis, 28-30 de Mayo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://pasteur.edu.uy/SUB>

#### Resumen

N. SUÁREZ; E. TEXEIRA; M. RODRIGUEZ; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA

Cromatografía de Afinidad como estrategia de purificación de un polisacárido zwitteriónico. Poster. Presentado por N. Suárez , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias) , Piriápolis, 28-30 de Mayo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://pasteur.edu.uy/SUB>

#### Resumen

V. ALDABALDE; L. FRANCO FRAGUAS; D. GAMENARA; G. SEOANE; P. SÁENZ

Síntesis de modelos de lignina utilizando peroxidasas y laccasas. Poster. Presentado por V. Aldabalde , 2010

*Evento:* Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* IV EnReBBArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Realizado del 8-10 de Diciembre de 2010. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 94

#### Resumen

E. RODRIGUEZ; G. IRAZOQUI; L. FRANCO FRAGUAS; C. GIACOMINI

Síntesis enzimática de b-galactósidos: Una herramienta para la generación de inhibidores de Galectinas. Poster. Presentado por E. Rodriguez , 2010

*Evento:* Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* IV EnReBBArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Realizado del 8-10 Diciembre de 2010. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 120

#### Resumen

P. GALEANO; G. GALVÁN; L. FRANCO FRAGUAS

Peroxidasas de *Allium cepa* y *Allium fistulosum*: su expresión en distintos órganos e inducción por patógenos fúngicos. Poster. Presentado por P. Galeano , 2009

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Fitopatología. XVIII Congreso Chileno de Fitopatología , Santiago, Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel;



#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; P. MORA; S. ALBORÉS; M.J. BUSTAMANTE; MP CERDEIRAS

Lectin isolated from *Gymnopillus spectabilis* fruiting bodies: some properties and applications. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 2009

*Evento:* Internacional , Affinity 2009. Exploring the interactome. The technology and biology of molecular recognition , Reykjavik, Islandia. , 2009

*Anales/Proceedings:* Libro de abstracts Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

S. ALBORÉS; P. MORA; M.J. BUSTAMANTE; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Lectinas fúngicas: identificación, purificación y aplicaciones biotecnológicas. Presentación oral de S. Alborés , 2009

*Evento:* Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI. , Montevideo, 3-4 Diciembre. , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Beca

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

S. ALBORÉS; M.J. BUSTAMANTE; N. GEYMONAT; P. MORA; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Production of lectins from basidiomycetes: their relevant properties for biotechnological applications. Poster. Presentado por S. Alborés , 2009

*Evento:* Internacional , X International Fungal Biology Conference & VIII Congreso Nacional de Biología molecular y Celular de Hongos. , Ensenada, Mexico , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Diciembre 6-10, 2009, Ensenada BC, MEXICO.

#### Resumen

M.J. BUSTAMANTE; L. FRANCO FRAGUAS

Generación de sialo-isoformas de lactoferrina bovina mediante estrategias química y enzimática. Poster. Presentado por MJ. Bustamante , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB). , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Noviembre 9 y 10, 2009, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

P. GALEANO; G. GALVÁN; L. FRANCO FRAGUAS

Cambios en niveles enzimáticos basales durante el ciclo de cultivo de cebolla (*Allium cepa* L.). Poster Presentado por P. Galeano , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Noviembre 9 y 10, 2009, Montevideo, URUGUAY.

#### Resumen

P. GALEANO; C. MARTINEZ; F. RUIBAL; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN

Flujo de transgenes en maíz asociado a la interpolinización entre cultivos comerciales. Presentación oral por P. Galeano , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB) , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Noviembre 9 y 10, 2009.

#### Resumen

S. ALBORÉS; P. MORA; M.J. BUSTAMANTE; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Purificación de dos lectinas fúngicas y su uso como ligandos en la síntesis de adsorbentes de afinidad. Poster. Presentado por S. Albores , 2008

*Evento:* Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6-7 Noviembre. , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

P. GALEANO; P. GONZÁLEZ; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN

Evaluación en *Allium cepa* y *Allium fistulosum* de enzimas con actividad antifúngica relacionadas con la resistencia a la podredumbre basal causada por *Fusarium* sp. Poster. Presentado por P. Galeano , 2007

*Evento:* Nacional , 11o. Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortofruticultura y 7ª Reunión Científica de Cebolla del MERCOSUR. 21-23 Mayo , Montevideo, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, INIA / Apoyo financiero

#### Resumen

S. ALBORÉS; P. MORA; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Identificación de una lectina a partir de extractos de *Pycnoporus sanguineus*. Poster. Presentado por S. Alborés , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). , Minas, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

P. MORA; S. ALBORÉS; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Purificación parcial de una lectina de *Gymnopilus spectabilis*. Poster. Presentado por P. Mora , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). , Minas, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

P. MORA; S. ALBORÉS; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Fungal Lectins As Technologically Relevant Proteins. Poster. Presentado por S. Alborés , 2006

*Evento:* Internacional , XXXV Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular-SBBq. 1-4 Julio. Aguas de Lindoia , San Pablo, Brasil , 2006

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

M. VERGER; G. GALVÁN; M. GONZÁLEZ; MI SIRI; P. VILLANUEVA; F. FERREIRA; MJ PIANZZOLA; L. FRANCO FRAGUAS

Isoperoxidasas de Solanum commersonii: purificación y caracterización bioquímica. Poster. Presentado por M. Verger , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la SBBM. Facultad de Ciencias , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

P. MORA; F. ROSCONI; CASTRO SOWINSKI, S.; L. FRANCO FRAGUAS

Azospirillum brasilense sp7 produce una lectina de membrana externa que reconoce específicamente sus exopolisacáridos. Poster. Presentado por P. Mora , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 1-2 Diciembre. Facultad de Ciencias , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MI SIRI; G. GALVÁN; V. GEPP; L. QUIRICCI; C. SANTOS; P. VILLANUEVA; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA

Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a Ralstonia solanacearum en accesiones de Solanum commersonii de Uruguay. Poster. Presentado por V. Gepp , 2005

*Evento:* Internacional , XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología. 19 al 22 de Abril , Córdoba, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

MI SIRI; G. GALVÁN; L. QUIRICCI; P. VILLANUEVA; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA; MJ PIANZZOLA

Biodiversity of wild populations of Solanum commersonii from Uruguay evaluated by RAPD, AFLP and SSR markers. Poster. Presentado por MJ Pianzzola , 2005

*Evento:* Internacional , 16th Triennial Conference of the European Association for Potato Research. 17 al 22 Julio , Bilbao, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

P. VILLANUEVA; MI SIRI; MI BESSIO; MJ PIANZZOLA; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS

Presencia de lectinas en extractos de Solanum commersonii y su caracterización química. Poster. Presentado por P. Villanueva. , 2005

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB. 2-4 Setiembre , Solis, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MEDEIROS, A.; CALVETE, J.; L. FRANCO FRAGUAS; OSINAGA, E.

Caracterización bioquímica y funcional de un componente de hojas de *Myrsine coriacea* que reconoce la estructura tumor asociada GalNAc-Ser/Thr (Tn). Poster. Presentado por A. Medeiros , 2005

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB. 2-4 Setiembre , Solis, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ROSCONI, F.; CASTRO SOWINSKI, S.; L. FRANCO FRAGUAS

Lectinas de membrana externa en *Azospirillum brasilense*. Poster. Presentado por S. Castro-Sowinski , 2005

*Evento:* Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 -7 Octubre , Montevideo, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

S. ALBORÉS; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Lectinas fúngicas en el reconocimiento de glicoproteínas. Poster. Presentado por S. Alborés , 2005

*Evento:* Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 -7 Octubre , Montevideo, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

L. QUIRICCI; M. VERGER; MI SIRI; P. VILLANUEVA; MJ PIANZZOLA; G. GALVÁN; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS

Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum*. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 2005

*Evento:* Internacional , V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

S. ALBORÉS; MP CERDEIRAS; L. FRANCO FRAGUAS

Purificación de una lectina a partir de extractos de *Punctularia atropurpurascens*. Poster. Presentado por S. Alborés , 2005

*Evento:* Internacional , V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

2 de diciembre 2005

Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. QUIRICCI; L. FRANCO FRAGUAS; E. SILVERA; MJ PIANZZOLA; G. GALVÁN; F. VILARÓ; F. FERREIRA

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 2004

*Evento:* Internacional , International Lectin Meeting. INTERLEC 21 , Kanagawa, Japon , 2004

*Anales/Proceedings:* Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG) , 16Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

#### Resumen

A. PLÁ; MI SIRI; MJ. BASSAGODA; F. BATISTA-VIERA; L. FRANCO FRAGUAS

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas, 2004

*Evento:* Internacional, Interlec21 (International lectin Meeting). 23-28 Mayo, Kanagawa, Japón, 2004

*Anales/Proceedings:* Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG), 16 Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON; M. LÖNNBERG

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate erythropoietin (EPO) and its analogues. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas, 2004

*Evento:* Internacional, Interlec21 (International lectin Meeting). 23-28 Mayo, Kanagawa, Japón, 2004

*Anales/Proceedings:* Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG), 16 Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Identificación de glicoisoformas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

#### Resumen

SUÁREZ, N.; L. FRANCO FRAGUAS; MASSALDI, H.; FERREIRA, F.

Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados. Poster. Presentado por N. Suárez, 2004

*Evento:* Nacional, Jornadas de la SBBM. Diciembre, Montevideo, Uruguay, 2004

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Conjugación proteína-polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. QUIRICCI; E. SILVERA; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN; F. VILARÓ; F. FERREIRA; PIANZZOLA, M.J.

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos. Oral. Presentado por M.J. Piannzola, 2004

*Evento:* Internacional, XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa" (ALAP). 07-12 de marzo, Valdivia, Chile, 2004

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

#### Resumen

P. VILLANUEVA; MI SIRI; L. QUIRICCI; E. SILVERA; A. CASTILLO; MJ PIANZZOLA; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN; F. VILARÓ; F. FERREIRA

Caracterización química y genética de accesiones de *S. commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *R. solanacearum*. Oral. Presentado por F. Ferreira, 2004

*Evento:* Internacional, XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa" (ALAP). 07-12 de marzo, Valdivia, Chile, 2004

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

#### Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. QUIRICCI; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA; G. GALVÁN; MJ PIANZZOLA

Relevamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay. Oral. Presentado por M.I. Siri, 2003

*Evento:* Nacional, VI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 26-27 Setiembre, Montevideo, Uruguay, 2003

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

A. PLÁ; MI SIRI; ALONSO, E.; F. BATISTA-VIERA; L. FRANCO FRAGUAS

Screening for peroxidase activity in extracts from uruguayan plants. Poster. presentado por F. Batista , 2003

*Evento:* Internacional , RELATENZ 2003, Universidad de Matanzas. , Habana, Cuba , 2003

*Anales/Proceedings:* Libre de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Resumen

M. AGUILAR; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA

Caracterización de la rubreritina de *Desulfoarculus baarsii*. Oral. presentado por M. Aguilar , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro de Microbiólogos, 26-27 Setiembre , Montevideo, Uruguay , 2003

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

M.F. GARAT; G. GARMENDIA; I. DE AURRECOECHEA; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA; S. VERO

Caracterización de la cepa *Aureobasidium pullulans* B21 como agente de biocontrol de moho azul y gris en manzana. Poster. Presentado por F. Garat , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2003

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro de resúmenes pág. 87

Resumen

CASTRO SOWINSKI, S.; F. ROSCONI; L. FRANCO FRAGUAS; L. PEIXOTO; A. CARBÓ; MARTÍNEZ DRETS, G.

Proteínas con múltiples sitios de unión al cobre en *Sinorhizobium*. Oral. Presentado por S. Castro. , 2002

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre , Montevideo, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA; ACOSTA, M.; G. GALVÁN; MJ PIANZZOLA

Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii*. Poster. Presentado por MI. Siri , 2002

*Evento:* Nacional , 1ª. Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre , Montevideo, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

F. ROSCONI; L. FRANCO FRAGUAS; F. BATTISTONI; MARTÍNEZ DRETS, G.; CASTRO SOWINSKI, S.

Laccase purification of *sinorhizobium meliloti* ce52g for ms analysis. Poster. Presentado por F. Rosconi , 2002

*Evento:* Internacional , 5th European Nitrogen Fixation Conference, 6-10 Setiembre , Norwich, Inglaterra , 2002

*Anales/Proceedings:* Book od AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

#### Resumen

P. VILLANUEVA; MI SIRI; S. SOULÉ; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA; F. FERREIRA

Caracterización fitoquímica de poblaciones de *Solanum commersonii* de Uruguay. Estudio comparativo de distintas técnicas para el análisis de glicoalcaloides. Poster. Presentado por P. Villanueva , 2002

*Evento:* Internacional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica, 8-10 Mayo , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de glicoalcaloides

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

#### Resumen

F. ROSCONI; CASTRO SOWINSKI, S.; L. FRANCO FRAGUAS; F. BATTISTONI; MARTÍNEZ DRETS, G.

Purificación de laccasa en *Sinorhizobium meliloti* CE52G. Poster. Presentado por F. Rosconi , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 9-12 Mayo , Maldonado, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

MEDEIROS, A.; A. PLÁ; ALONSO, E.; BATISTA VIERA, F.; OSINAGA, E.; L. FRANCO FRAGUAS

Identificación de una lectina que reconoce la estructura tumoral asociada Tn provenientes de una planta autóctona uruguaya. Poster. Presentado por A. Medeiros , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

M.V. DÍAZ; M.F. GARAT; I. DE AURRECOECHEA; L. FRANCO FRAGUAS; S. VERO

Aislamiento y caracterización de una cepa nativa de *Aureobasidium* sp. como agente de control biológico de *Penicillium expansum* y *Botrytis cinerea* en manzanas. Poster. Presentado por M.V. Díaz , 2002

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre. , Montevideo, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

A. PLÁ; ALONSO, E.; BATISTA VIERA, F.; L. FRANCO FRAGUAS

Búsqueda de actividad biológica de proteínas que interactúan con carbohidratos en extractos de plantas uruguayas. Poster. presentado por A. Plá , 2001

*Evento:* Internacional , X Simposio Latinoamericano y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica, 8-11 Abril , Comodoro Rivadavia, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

#### Resumen

MI SIRI; P. VILLANUEVA; ACOSTA, M.; G. GALVÁN; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; MJ PIANZZOLA

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de *S. commersonii*. Poster. presentado por MI. Siri , 2001

*Evento:* Regional , IX Congreso Argentino de Microbiología. 7-11 Octubre , Buenos Aires, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

S. ALBORÉS; M. PIAGGIO; L. FRANCO FRAGUAS; MP CERDEIRAS

Sistema ligninolítico de *Punctularia atropurpurascens*. Poster. Presentado por S. Alborés , 2001

*Evento*: Regional , IX Congreso Argentino de Microbiología. 7-11 Octubre , Buenos Aires, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings*: Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Argentina;

#### Resumen

A. PLÁ; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA, F.

Lectin-based adsorbents for the isolation of two high added value glycocompounds. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 2001

*Evento*: Internacional , Interlec 19 (International Lectin Meeting). 25-30 Marzo , Fortaleza, Brasil , 2001

*Anales/Proceedings*: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Inglés/Brasil;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; A. PLÁ; N. SUÁREZ; E. TEXEIRA; MASSALDI, H.; F. FERREIRA; BATISTA, F.

Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the *Streptococcus pneumoniae* strain 14 capsular polysaccharide. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 2000

*Evento*: Internacional , 20th International Carbohydrate Symposium -ICS 2000.27 Agosto- 1o. de Setiembre , Hamburgo, Alemania , 2000

*Anales/Proceedings*: Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Inglés/Alemania;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; A. PLÁ; SUÁREZ, N.; F. FERREIRA; BATISTA, F.

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the *S. pneumoniae* strain 14 bacterial polysaccharide. Poster. presentado por L. Franco Fraguas , 2000

*Evento*: Internacional , Glycobiology 2000. 8-11 Noviembre , Boston, Estados Unidos , 2000

*Anales/Proceedings*: Glicobiology , 10Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Inglés/Estados Unidos;

#### Resumen

A. PLÁ; N. SUÁREZ; E. TEXEIRA; MASSALDI, H.; BATISTA, F.; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS

Aplicación de estrategias de afinidad basadas en interacciones lectina-carbohidratos para la purificación del polisacárido capsular cepa 14 de *Streptococcus pneumoniae*. Poster. Presentado por A. Plá , 2000

*Evento*: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2000

*Anales/Proceedings*: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; BATISTA, F.

Isolation of a lectin from *Solanum commersonii* tubers. Poster. Presentado por L. franco Fraguas , 1999

*Evento*: Internacional , INTERLEC 18 (International Lectin Meeting). 27-31 julio , Porthmouth, Inglaterra , 1999

*Anales/Proceedings*: Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Inglés/Inglaterra;



#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON; BATISTA, F.

Effectiveness of synthesized Concanavalin A-based adsorbents for the adsorption/ desorption of two glycoproteins: HRP and porcine thyroglobulin. Poster. Presentado por F. Batista , 1999

*Evento:* Internacional , 13th International Symposium on Affinity Technology and Bio-Recognition.4-8 Julio , Compiègne, Francia , 1999

*Anales/Proceedings:* Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA, F.; J. CARLSSON

Isolation and purification of a b-galactoside binding lectin from cat liver.Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1998

*Evento:* Internacional , 18th International Symposium on Separation of proteins, peptides & polynucleotides (ISPPP/98). 1-4 Noviembre , Viena, Austria , 1998

*Anales/Proceedings:* Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Austria;

#### Resumen

C. GIACOMINI; V. BOLÓN; P. GONZÁLEZ; V. GRAZÚ; A. VILLARINO; M. ZAMISCH; G. IRAZOQUI; B. BRENA; L. FRANCO FRAGUAS; K. OVSEJEVI; BATISTA, F.

Obtención y caracterización de biocatalizadores de b-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en al industria láctea.Poster.

Presentado por C. Giacomini , 1998

*Evento:* Internacional , BIOTECNOLOGIA HABANA / 98. Noviembre 16-21 , Habana, Cuba , 1998

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Cuba;

#### Resumen

C. MANTA; L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; L. BETANCOR; F. BATISTA-VIERA

Estrategias alternativas para la purificación de b-galactosidasa de *A. oryzae*. Poster.Presentado por C.Manta , 1998

*Evento:* Regional , VII Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines (COLACRO VII) , San Pablo, Brasil , 1998

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

V. BOLÓN; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA, F.

Purificación e inmovilización simultánea de b-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* por cromatografía de afinidad. Poster. Presentado por V. Bolón , 1997

*Evento:* Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Punta del Este, Uruguay , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; BATISTA, F.

Affinity immobilization of b-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1997

*Evento:* Internacional , International Lectin Meeting (INTERLEC 17). 24-27 Setiembre , Würzburg, Alemania , 1997

*Anales/Proceedings:* Journal of Cell Biology, Supplement , 46 , 11 , 11Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

#### Resumen

F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; CANTERA, A.; E. TEXEIRA; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; M. ALTEZ

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* cepa 14. Poster. Presentado por H. Massaldi , 1997

*Evento:* Internacional , Biotecnología Habana-97, Diciembre 1-6 , Habana, Cuba , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes, Sección VacunasArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Cuba;

#### Resumen

F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; E. TEXEIRA; H. MASSALDI; N. SUÁREZ; M. ALTEZ

Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad. Oral. Presentado por F. Ferreira y L. Franco Fraguas , 1997

*Evento:* Internacional , 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; V. BOLÓN; BATISTA, F.

Actividad hemaglutinante de *Solanum commersonii*. Estudio comparativo con *Solanum tuberosum*.Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1996

*Evento:* Internacional , VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y la II Reunión . 20-23 Marzo , Montevideo, Uruguay , 1996

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; E. TEXEIRA; H. MASSALDI; N. SUÁREZ; M. ALTEZ

Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad. Oral. Presentado por L. Franco Fraguas y F. Ferreira , 1996

*Evento:* Nacional , 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 1996

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA, F.

Modificación y optimización de método directo para cuantificación de proteína inmovilizada. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 28-30 Abril , Piriápolis, Uruguay , 1995

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

PAZOS, C.; L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Interacción de b-amilasa de trigo con ligandos tiofílicos inmovilizados.Poster. Presentado por C. Pazos , 1994

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO V) , Concepcion, Chile , 1994

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas inmovilizadas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Cromatografía de Interacción Tiofílica de b-amilasa. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1990

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO III) , San Pablo, Brasil , 1990

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

L. FRANCO FRAGUAS; BATISTA VIERA, F.

Optimización de las condiciones de adsorción de b-amilasa sobre geles tiofílicos. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas , 1990

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1990

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

DÍAZ, T.; L. FRANCO FRAGUAS; LUNA, B.; BRENA, B.; BATISTA VIERA, F.

Cromatografía de Interacción Hidrofóbica de amilasas. Poster.Presentado por L. Franco Fraguas , 1987

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO II) , Buenos Aires, Argentina , 1987

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

### Revista

L. FRANCO FRAGUAS; SAVIO, E.

Medicamentos biotecnológicos: conceptos básicos y relevancia en el contexto clínico , Tendencias en Medicina , v: 33 , p: 812 , 2008

*Palabras clave:* medicamentos biotecnológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo; *ISSN/ISBN:* 07977271;

[www.tendenciasenmedicina.com](http://www.tendenciasenmedicina.com)

### Revista

L. FRANCO FRAGUAS; CANTERA, A.

Glúcidos: disponibilidad y necesidades , Revista de la Asociación de Educadores en Química , v: 8 (11) , p: 5576 , 1996

*Palabras clave:* carbohidratos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de carbohidratos

*Medio de divulgación:* Papel;

### Revista

COUTO, A.S.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, R; L. FRANCO FRAGUAS

4th European Training Course on Carbohydrates. , Carbohydrates in Europe , v: 15 , p: 4242 , 1996

*Palabras clave:* carbohydrates

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de carbohidratos

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Holanda;

Reporte sobre el curso, realizado del 14-19Julio 1996, Alzate Brianza, ITALIA Invitación de la Carbohydrate Research Foundation (Holanda) para escribir dicho reporte, como participante de Latinoamérica.

Revista

L. FRANCO FRAGUAS; CANTERA, A.

Las Enzimas, catalizadores Biológicos , Revista de la Asociación de Educadores en Química , v: 5 (8) , p: 5865 , 1993

*Palabras clave:* enzimas; amilasas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

CANTERA, A.; L. FRANCO FRAGUAS

Hemoglobina: Estructura y Función Biológica , Revista de la Asociación de Educadores en Química , v: 4 (6) , p: 4554 , 1992

*Palabras clave:* hemoglobina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Productos

Otro , Fármacos y similares

F. FERREIRA; N. SUÁREZ; L. FRANCO FRAGUAS; F. SASTRE

Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por interacción hidrofóbica , 2009

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* polisacárido capsular; conjugado proteína-polisacárido

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de antígenos

*Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Acta de solicitud de Patente No. 032210, Dirección Nacional de la Propiedad Industrial (DNP) del Ministerio de Industria y Energía.

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

L. FRANCO FRAGUAS

Asesoramiento relacionado a trabajos de restauración en el Teatro Solís , "Determinación de presencia de proteínas en la capa pictórica y base de preparación de la obra de Collivadino y C.M. Herrera ubicada en el plafond principal del Teatro Solís". , 2001 , 1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

P. GALEANO; C. MARTINEZ DEBAT; F. RUIBAL; L. FRANCO FRAGUAS; G. GALVÁN

Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos , Trabajo de investigación realizado a solicitud de REDES-AT, 2010, 12, 36

*Institución financiadora:* Fundación Heinrich Böll, Programa Uruguay Sustentable, REDES-AT

*Palabras clave:* interpolinización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe Técnico realizado por un equipo multidisciplinario integrado por investigadores de Facultad de Química, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias. El trabajo de investigación se realizó durante 2007-2009

Otra

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON

Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas , Manual de técnicas de laboratorio que se entrega a cada participante del curso de posgrado (ver cursos de posgrado dictado) y adaptado a cada edición del mismo (desde 2006). , 2006

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidrato

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

L. FRANCO FRAGUAS; J. CARLSSON

Laboratory exercises to postgraduate course in 'Solid phase immobilization techniques and their application in affinity chromatography, covalent chromatography and enzyme immobilization , Manual de técnicas de laboratorio entregado a cada participante del curso de posgrado (ver cursos de posgrado dictado) y adaptado a cada edición del mismo (hasta 2005). , 1990

*Institución financiadora:* Universidad de Uppsala

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas en fase sólida

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Uppsala/Suecia

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Determinación de la concentración de proteínas solubles , 2011

Uruguay , Español , Papel

Material didáctico

*Palabras clave:* proteínas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica

*Información adicional:* Manual de apoyo al curso práctico de Bioquímica que se dicta para las carreras de Químico Farmacéutico, Bioquímico Clínico, Químico, Ingeniería de Alimentos.

Organización de eventos

Congreso / Organización

Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4 , 2015

Uruguay , Español , Papel , [www.enaqui4.fq.edu.uy](http://www.enaqui4.fq.edu.uy)

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Complejo Cultural, Complejo Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Todas las áreas de la Química

*Información adicional:* Integrante del Comité Organizador, en calidad de Presidente. Fecha: 4 - 6 de Noviembre de 2015

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

Evaluador de proyectos Fondo Clemente Estable

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CSIC. UdelaR

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC. UdelaR

Evaluador de becas de maestría y doctorado de la CAP. Integrante de la subcomisión Tecnológica

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* CSIC. UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC. UdelaR

Evaluador de Proyecto Iniciación a la investigación. Modalidad 1.

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

Evaluador de Becas de Maestría y Doctorado 2013.

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)

*Cantidad:* Menos de 5

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) , Italia

Evaluador de 2 proyectos a presentar por Uruguay para financiación por ICGEB.

Evaluación de Proyectos

2009 / 2010

*Institución financiadora:* CSIC-Universidad de la República

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC-Universidad de la República , Uruguay

Integrante de Subcomisión asesora de CSIC en el Area tecnológica. (Iniciación a la investigación). Evaluador de proyecto llamado I+D-2010-CSIC.

Evaluación de Proyectos

2009

*Institución financiadora:* Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII) , Uruguay

Evaluador de proyectos Fondo Clemente Estable

Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

*Institución financiadora:* Internacional Foundation for Science

*Cantidad:* Menos de 5

Internacional Foundation for Science , Suecia

Scientific Adviser de IFS. Nombrada en Enero del 2007. Evaluaciones en Abril 2007, Abril 2008, Octubre 2008.

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Tecnológica y de Innovación, FONCYT

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Tecnológica y de Innovación, FONCYT , Argentina

Evaluador de proyectos en 2005, 2007 y 2008

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* Curso-Seminario: Actualización en Inmunología: de los mecanismos a la inmunoterapia y viceversa.,

Institut Pasteur Montevideo

-Evaluador de actividad en el marco del Programa "Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior" .

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4,

Evaluador de Presentaciones orales de Estudiantes de Doctorado de PEDECIBA- QUÍMICA durante el evento para premiación de trabajos. Fecha: 04/11 al 06/11 de 2015, Montevideo.

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Uruguay

Evaluador de Posters durante el evento para premiación de trabajos. Fecha: 31/08 al 02/09 de 2012. Piriápolis, Maldonado.

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* II Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI),

Uruguay

Evaluador de Posters de estudiantes de Posgrado del PEDECIBA-QUÍMICA para premiación en el evento.

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* PLOS ONE,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículo científico.

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Biología,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* International J. Biological Macromolecules,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Phytochemical Analysis,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Journal of Chromatography A. ,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2005

*Nombre:* Journal of Chromatography B. ,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

*Nombre:* International Immunopharmacology,

*Cantidad:* Menos de 5

Reviewer de artículos

## Evaluación de Premios

2015

*Nombre:* Premio en Ciencias Químicas ELECO SA 2015,

*Cantidad:* Menos de 5

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas, Área Química (PEDECIBA-Química)

El premio en Ciencias Químicas fue instaurado a partir de 2013 y es otorgado por el PEDECIBA Química. Se concede a la mejor Tesis de Doctorado en Química, desarrollada principalmente en el país y que constituya un aporte relevante al conocimiento científico en su área de estudio, defendida en el último bienio. Su edición 2015 comprendió las tesis de Doctorado defendidas entre el 1º de junio de 2013 y el 31 de mayo de 2015 inclusive. El ganador es además considerado por PEDECIBA Química como su representante en eventos locales o internacionales, donde se requiera la participación de jóvenes investigadores. El premio es entregado en la ceremonia de clausura del cuarto Encuentro nacional de Química ENAQUI4 (4-6 Noviembre de 2015).

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Producción de lectinas de hongos basidiomicetes y estudio de sus interacciones frente a glicocompuestos. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvana Alborés

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Tutor con M.P Cerdeiras (Cátedra de Microbiología). Tutor único en el área bioquímica. Beca de Doctorado financiada por ANII. Fecha de defensa de la tesis: 02 Setiembre 2011. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica: desde marzo de 2005 a setiembre 2011.

Tesis de maestría

Estudio de los aspectos microbiológicos de los problemas de sedimentación de sistemas de tratamiento biológico de efluentes de remoción de Nitrógeno , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Patricia Draper

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología y Bioquímica

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Dirección con Dra. Claudia Etchebere (Cát. de Microbiología). Fecha de la defensa de la tesis: 09 Diciembre 2010.

Tesis de maestría

Estudio de metabolitos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia frente a *Ralstonia solanacearum* , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* VILLANUEVA, PAULA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Dirección con Dr. Fernando Ferreira (Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, DQO). Tutor único en área bioquímica Defensa de Maestría: 04 Junio 2007. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica desde marzo de 2001 a 2006.



Tesis de doctorado

Polisacárido capsular del serotipo 14 de *Streptococcus pneumoniae*: obtención, purificación y preparación de antígenos conjugados , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* SUAREZ, NORMA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Dirección con Dr. Fernando Ferreira (Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, DQO). Tutor único en el área bioquímica. Defensa de la Tesis: 15 Mayo 2007. Dirección del trabajo de investigación en Bioquímica desde 1999 a 2007.

Tesis de maestría

Estudio del sistema *Solanum commersonii*-*Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de marcadores de resistencia , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* SIRI, MARIA INES

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Dirección con Dra. María Julia Pianzola (Cátedra de Microbiología). Tutor único en el área bioquímica. Defensa de Maestría: 05 Mayo 2005. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica: desde Febrero 2001 a Mayo 2005.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Producción y aplicaciones de la lectina del ceibo , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* William Bautista

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo Final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica. Trabajo experimental realizado en la Cátedra de Bioquímica (período 2011-2012). Tesina final impresa y entregada a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura para su evaluación. Marzo 2013.

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la capacidad de inhibir galectinas de nuevos galactósidos sintetizados enzimáticamente , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Ernesto Rodriguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutora con la Dra. Cecilia Giacomin (Tutora principal). Trabajo fiinanciado por la ANII. Período: Julio 2010- Julio 2011.

Tesis/Monografía de grado

Resistencia a patógenos fúngicos en plantas. Rol de enzimas implicadas en las respuestas de defensa , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Galeano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutoría con el Prof. Guillermo Galván (Facultad de Agronomía, UDELAR) del Trabajo Especial I del estudiante P. Galeano. Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Tutor principal en el área bioquímica del trabajo. Monografía presentada Julio 2009.

#### Tesis/Monografía de grado

Rol de enzimas relacionadas con la resistencia a Fusarium en Allium cepa y Allium fistulosum , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Galeano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección del Trabajo Especial II . Trabajo Final para obtener el título de Licenciado en Bioquímica. Co-dirección con Guillermo Galván (Facultad de Agronomía). Tutor principal en el área bioquímica del trabajo. Octubre 2009.

#### Tesis/Monografía de grado

Caracterización y purificación parcial de la proteína con actividad laccasa de Sinorhizobium meliloti CE52G , 2003

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* ROSCONI, FEDERICO

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Biología Humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor: Dra. Susana Castro (IIBCE)

### Otras

#### Iniciación a la investigación

Sialo-isoformas de Lactoferrina y su relación con la actividad antimicrobiana in vitro. , 2009

*Nombre del orientado:* María José Bustamante

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / isoformas de glicoproteínas

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor académico de Beca de Iniciación a la Investigación de Ma. José Bustamante. Período 2009-2010. Financiada por la ANII.

#### Iniciación a la investigación

Inducción de la actividad enzimática en cebolla provocada por hongos fitopatógenos: evaluación, caracterización e implicancias biológicas. , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Galeano

Universidad de la República , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de Iniciación a la Investigación. Calidad: Tutor académico. Financiación: CSIC Período: Marzo 2010-Diciembre 2011.

#### Iniciación a la investigación

Procesos de adsorción/desorción de glicoproteínas de interés tecnológico en adsorbentes de afinidad preparados con lectinas fúngicas , 2008

*Nombre del orientado:* María José Bustamante

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Ayudante de Bioquímica, grado 1, 30 horas semanales. Financiación PDT-Biotecnología 74/12. Período: Marzo 2008. Junio 2009. Financiación Proyecto Productivo: Julio-Diciembre 2009.

Iniciación a la investigación

Evaluación de enzimas con actividad antifúngica relacionadas con la resistencia a Fusarium en el género Allium sección cepa. , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Galeano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta/patógeno

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cargo de Ayudante grado 1, 20 horas semanales, financiado por FPTA-INIA (ver Proyectos), período abril 2007-abril 2009. Cargo de Ayudante de Bioquímica, Mayo-Diciembre 2009, con fondos extra-presupuesto (financiamiento REDES-AT, ver Proyectos).

Iniciación a la investigación

Aislamiento de Lectinas fúngicas para reconocimiento de glicoproteínas , 2005

*Nombre del orientado:* Paola Mora

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Becario de Investigación. Financiación CSIC-Productivo: 2005-2006. Financiación PDT 74/12: enero 2007 - junio 2009.

Iniciación a la investigación

Peroxidasas de *S. commersonii* y su relación en la defensa frente a *R. solanacearum* , 2005

*Nombre del orientado:* VERGER, MELISSA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección del trabajo desde agosto 2005 a marzo 2007

Iniciación a la investigación

Peroxidasas de *Solanum commersonii* y su rol en la defensa de la planta , 2004

*Nombre del orientado:* QUIRICI, LEONORA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo de investigación. Período 2004-2005

Iniciación a la investigación

Aislamiento y Purificación de peroxidasas vegetales , 2004

*Nombre del orientado:* PEREIRA, MIGUEL

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Becario de Iniciación. Financiación: PEDECIBA-QUIMICA Período: 2004-2005

Iniciación a la investigación

Desarrollo de adsorbentes de afinidad para purificación de glicocompuestos , 2001

*Nombre del orientado:* PLA, ALICIA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo de investigación en el período 1999- 2001.

#### Iniciación a la investigación

Cromatografía por afinidad de amilasas mediante ligandos inmovilizados , 1996

*Nombre del orientado:* PAZOS, CLAUDIA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Colaboración y orientación del trabajo de investigación realizado, en el período 1993-1996.

#### Iniciación a la investigación

Aislamiento y aplicaciones de lectinas de origen vegetal , 1994

*Nombre del orientado:* BOLÓN, VALERIA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección del Trabajo de investigación desarrollado entre 1994-1999.

#### Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Experimental: Niveles basales de b-1,3-glucanasas y peroxidasas en extractos de cebolla , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Vázquez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación del Trabajo Experimental, realizado como Asignatura electiva por el estudiantes. Equivalente a 5 créditos. Lugar: Cátedra de Bioquímica, DepBio. Agosto 2014.

#### Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Experimental: Relevamiento de diferentes actividades biológicas en especies del género Datura , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucero Schandy

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* datura; enzimas; lectinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación del Trabajo Experimental: Relevamiento de diferentes actividades biológicas en dos especies del género Datura presentes en Uruguay', realizado como Asignatura Electiva por la estudiante Lucero Schandy. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

#### Otras tutorías/orientaciones

Trabajo experimental: Presencia de lectina en semillas de Datura ferox , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nadia Pisano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* datura ferox; lectinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación del Trabajo Experimental, realizado como Asignatura Electiva por la estudiante Nadia Pisano. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

Otras tutorías/orientaciones

Trabajos Experimental: Presencia de peroxidases en frutos de *Datura ferox* , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Claudio Rodriguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* peroxidases; *datura ferox*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzimología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación del Trabajo Experimental: 'Presencia de peroxidases en *Datura ferox*', realizado como Asignatura Electiva por el estudiante Claudio Rodriguez. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

Otras tutorías/orientaciones

Lectinas sialo-específicas como herramientas en la identificación de sialo-isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico clínico. , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ma. José Bustamante

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* lectinas; glicoproteínas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo de tesis de Posgrado en Química, Facultad de Química y PEDECIBA-Química. Fecha de inscripción al posgrado: 15 Abril 2010. Resolución del Consejo Exp. Nº 101400-000949-10. La estudiante avanzó en el trabajo de posgrado hasta su renuncia por razones personales, con fecha Julio de 2013.

Otras tutorías/orientaciones

Interacciones lectina-carbohidrato y sus aplicaciones en el diseño de biosensores magneto-ópticos , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Köber

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha. , España

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Desarrollo de glico-nanopartículas magnéticas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estadia de investigación de la Lic. Mariana Köber del Instituto de Microelectrónica de Madrid, CSIC, España, en el marco del Proyecto "Biosensores magneto-ópticos aplicados al estudio de las interacciones lectina-carbohidrato", Bienio 2010-2011 del Acuerdo de Cooperación entre el CSIC-España y la Universidad de la República para el Intercambio de Investigadores. 20 de Noviembre al 5 de Diciembre de 2010.

Otras tutorías/orientaciones

Trabajos Experimentales: "Estudio de las interacciones de afinidad entre Transferrina humana y diferentes lectinas inmovilizadas" y "Desialilación química de Transferrina y análisis cromatográfico de ambas isoformas". , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ma. José Bustamante

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación de los Trabajos Experimentales mencionados, realizados como Asignaturas Electivas por la estudiante de BQC Ma. José Bustamante. Equivalentes a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Marzo-Mayo, 2009

Otras tutorías/orientaciones

Aislamiento y purificación de rubreritina de *Desulfoarculus baarsii* , 2004

*Nombre del orientado:* AGUILAR, MERCEDES

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-Dirección del trabajo de investigación con la Dra. M.J. Pianzola (Cátedra de Microbiología) Período: 2004-2005

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de actividad antimicrobiana y/o antifúngica en extractos con actividad aglutinante preparados a partir de plantas pertenecientes a la familia Solanaceae , 2000

*Nombre del orientado:* INTHAMOUSSU, PATRICIA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-supervisión: Dra. M.J. Pianzzola (Cátedra de Microbiología) Pasantías de investigación en el período Mayo-Agosto del 2000.

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de actividad antimicrobiana y/o antifúngica en extractos con actividad aglutinante preparados a partir de plantas pertenecientes a la familia Solanaceae , 2000

*Nombre del orientado:* VASSALUCCI, KARENINA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-supervisión: Dra. M.J. Pianzzola (Cátedra de Microbiología) Pasantías de investigación en el período Mayo-Agosto del 2000.

## Tutorías en marcha

# Sistema Nacional de Investigadores

### Posgrado

Tesis de maestría

Celulasas siccófilas: una innovación en la industria del bioetanol , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lorena Herrera

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

*Palabras clave:* celulasas; bioetanol

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutoría con la Dra. Susana Castro-Sowinski. Inscripción presentada en Facultad de Química en octubre de 2015. En trámite de aceptación del ingreso al posgrado.

Tesis de maestría

Rol de enzimas relacionadas a la patogénesis en cebolla y especies emparentadas, en respuestas de defensa a patógenos fúngicos , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Galeano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

*Palabras clave:* Allium cepa; proteínas de defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

*País/Idioma:* Uruguay/Español

# Sistema Nacional de Investigadores

*Información adicional:* Co-tutor: Dr. Guillermo Galván, Facultad de Agronomía

Tesis de maestría

Hybrid nanostructure supports for magnetic hyperthermia mediated activation of enzymes , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Somali Correa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

*Palabras clave:* enzymes; nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director Académico. Director de tesis: Dra. Lorena Betancor Co-Director de tesis : Dra. Valeria Grazú.

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

- 1999 Premio al proyecto: Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins (First Grant) Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)
- 2003 Premio al proyecto: Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins (Third Grant) Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)
- 1987 Beca para participar Curso de posgrado en Mar del Plata, Argentina Organización de Estados Americanos (OEA)
- 1990 Beca de doctorado en Laboratorio de Pharmacia Diagnostics, Uppsala. (5 meses) IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)
- 1994 Beca de doctorado en Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Pharmacia (3 meses) IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)
- 1995 Beca de doctorado en Instituto de Bioquímica, Universidad de Uppsala, Suecia (2 meses) IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)
- 1996 Beca para participar en 4th European Training Course on Carbohydrates Carbohydrate Research Foundation, Holanda
- 1998 Beca de doctorado en Universidad de Uppsala, Suecia (2 meses) International Science Program (IPICS, Universidad Uppsala, Suecia)
- 2000 Beca para participar en el Congreso Glycobiology 2000 Society for Glycobiology (Vanderbilt University, USA)
- 2004 Beca para participar en el INTERLEC 21 (International Lectin Meeting), Kanagawa, Japón Universidad de Uppsala, Suecia
- 2009 Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores ANII
- 2012 Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores ANII
- 2016 Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

## Sistema Nacional de Investigadores

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Victoria Braña

L. FRANCO FRAGUAS; A. CABEZAS; A. RAMÓN

Enzimas con potenciales aplicaciones tecnológicas: Producción de una enzima laccasa de origen bacteriano , 2016  
Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Diego Alem

L. FRANCO FRAGUAS; A. VILLARINO

Purificación, caracterización y evaluación funcional de péptidos antimicrobianos en la agricultura , 2014  
Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* peptidos antimicrobianos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Peptidos antimicrobianos

Tesis

*Candidato:* Natalia Fullana

A. ESTEVES; L. FRANCO FRAGUAS; R. PLATERO

Producción y caracterización parcial de una proteasa bacteriana activa a baja temperatura , 2014  
Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gerardo Lin

L. FRANCO FRAGUAS; D. DAVYT; R. AGUSTI

Elucidación de nuevos O-glicanos de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2012  
Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Tesis

*Candidato:* María A. Morel

J. MONZA; L. FRANCO FRAGUAS; M. SICARDI

Mecanismos implicados en la tolerancia a cromo en bacterias: potenciales aplicaciones biotecnológicas. , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Victor Hugo Cavero

L. FRANCO FRAGUAS

Evaluación de estrategias biológicas para optimizar el proceso hidrolítico anaerobio de desechos orgánicos complejos en la producción de biogas , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas. Asesor externo de la tesis) - Universidad Mayor de San Andrés - Bolivia

*Referencias adicionales:* Bolivia , Español

Tesis

*Candidato:* Daniel Mazal

A. CAYOTA; L. FRANCO FRAGUAS; M. IGLESIAS

Caracterización de Galectina-3 en la progresión tumoral en cáncer de colon , 2007

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pablo Buccino

L. FRANCO FRAGUAS; J. GIGLIO; E. DELLACASSA

Implementación y desarrollo de metodologías y plataformas radiosintéticas para la incorporación de <sup>11</sup>C en moléculas orgánicas , 2016

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Ernesto Rodriguez

L. FRANCO FRAGUAS; K. MARIÑO; E. OSINAGA

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepática y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Ernesto Rodriguez

A. DÍAS; R. GONZALEZ; L. FRANCO FRAGUAS

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepática y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune , 2014

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Martin Hugo

L. FRANCO FRAGUAS; LEONOR THOMPSON; LUIS SOARES NETTO

Sistemas enzimáticos de detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español



Tesis

*Candidato:* Guzmán Alvarez

M. BOIANI; L. FRANCO FRAGUAS; E.I.FERREIRA

Investigación y desarrollo de agentes anti-T.cruzi con moderados efectos tóxicos y dirigidos a múltiples dianas , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Paola Panizza

M. SOUBES; L. FRANCO FRAGUAS; A. MARSAIOLI

Evaluación y optimización de las propiedades bioquímicas, genéticas y moleculares de las lipasas de Pseudomonas y prospección de nuevas enzimas lipolíticas para biocatálisis , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Martín Hugo

L. FRANCO FRAGUAS; A. DENICOLA

Sistemas enzimáticos de producción y detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Lucía González

L. FRANCO FRAGUAS; A. DÍAS; H. HEINZEN

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo , 2012

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica

Tesis

*Candidato:* Guzmán Alvarez

LAURA DOMINGUEZ; L. FRANCO FRAGUAS; E. PANDOLFI

Investigación y desarrollo de agentes anti-T.cruzi con moderados efectos tóxicos y dirigidos a múltiples dianas , 2011

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ernesto Cuevasanta

L. FRANCO FRAGUAS; I. JACHMANIÁN ; G. SAINAS

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno , 2011

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Tesis

*Candidato:* Fiorentina Bottinelli

E. KREMER; L. FRANCO FRAGUAS; H. CERECETTO

Estudio del mecanismo de acción de dehaloperoxidasas , 2010

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Martín Hugo

A. DENICOLA; L. FRANCO FRAGUAS

Sistemas enzimáticos de producción y detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares , 2010

Tesis (Pasaje del Programa de Maestría al de Doctorado. PEDECIBA-BIOLOGIA) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Ing. Andrea Pavlisko

L. FRANCO FRAGUAS; P. ESPERÓN; A. DÍAZ

Estudio de tripsinas de peces del Río de la Plata y sus aplicaciones , 2009

Tesis (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Cecilia Giacomini

F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; G. MARTINEZ-DRETZ

Influencia de la química de inmovilización en las propiedades de derivados de b-galactosidasa para su utilización en síntesis de glicosidos , 2005

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* -

L. FRANCO FRAGUAS

Trabajos de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica , 1992

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* -

L. FRANCO FRAGUAS

Trabajos de Bioquímica en Profundidad de la Licenciatura en Bioquímica , 1991

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* -

L. FRANCO FRAGUAS

Trabajo final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* -

L. FRANCO FRAGUAS

Trabajos de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* -

L. FRANCO FRAGUAS

Integrante del Registro de evaluadores de Facultad de Química para el pasaje a estudios de Doctorado (Art. 27 Reglamento de las Carreras de posgrado). , 2009

Otra participación (Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Delegado por Uruguay a la 47th IUPAC General Assembly , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 2013 IUPAC Council Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Pure and Applied Chemistry

Como Coordinadora de PEDECIBA-QUIMICA (Miembro NAO de IUPAC en Uruguay) invitada a participar como delegada por Uruguay a la Asamblea General de la IUPAC, Estambul, Turquía. Fecha: 13-15 Agosto 2013.

Congreso

Coordinador de Actividad Plenaria , 2012

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la SUB;

Actividad Plenaria: La Universidad en el Interior: Proyecto y Testimonios. 01/08/2012. Lugar: Piriápolis, Maldonado.

Congreso

Coordinador de Actividad Plenaria , 2010

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Actividad Plenaria: Presentaciones a cargo de investigadores premiados recientemente: Premio Nacional L'Oréal-UNESCO. Premio Mercosur 2009. Premio ICTP 2009. 28 Mayo 2010.

Congreso

Conferencia: The contributions of Latin American Network for Solid Phase Protein Biotechnology (LATSOPRO) to protein biotechnology: a short time experience generating long-term potentials. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Etiopía; *Nombre del evento:* International Conference on the Strengthening of Research and Higher Education in Basic Sciences by Regional and Interregional Cooperation; Relevance for Developing Countries.; *Nombre de la institución promotora:* Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), International Science Program (Uppsala, Suecia), Addis Ababa University (Etiopía) y The African Union Commission.

Congreso

Coordinador de Simposio , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular;

Coordinador de Simposio de Biotecnología. 10 de Noviembre, 2009.

Taller

Representante de Sector Académico en Taller Nacional Biotecnología en el sector Agropecuario , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para el Sector Agro ; *Nombre de la institución promotora:* BIOTECSUR, la Plataforma de Biotecnologías del MERCOSUR, a través del IICA

Fecha: 28 de abril de 2009. Realizado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Objeto: definir las prioridades estratégicas nacionales para el desarrollo de la biotecnología en el sector, de manera consensuada entre los participantes. Las conclusiones del taller serán luego presentadas en un Seminario Regional donde participarán actores de los cuatro países del MERCOSUR, con quienes se priorizarán los lineamientos estratégicos a nivel regional.

Taller

Integrante por el Sector Académico de la Representación de Uruguay. , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Regional para la definición de lineamientos estratégicos para el desarrollo de la biotecnología en el sector Agro a nivel Mercosur; *Nombre de la institución promotora:* BIOTECSUR, la Plataforma Tecnológica del MERCOSUR, a través de IICA

Fecha: 17 de junio 2009, Buenos Aires. La realización de este Seminario se enmarcaron en las actividades desarrolladas por el Programa "Apoyo al Desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR - BIOTECH", financiado por la Comisión Europea y ejecutado por el MERCOSUR y da continuidad al taller Nacional correspondiente que se llevó a cabo en cada país. El Seminario tuvo por objetivo identificar, de manera consensuada entre los representantes de los sectores académico, privado y gubernamental de los países del MERCOSUR, los principales lineamientos estratégicos para el desarrollo de la biotecnología aplicada al sector agropecuario.

Taller

Representante de Sector Académico en Taller de Biotecnología , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas" ; *Nombre de la institución promotora:* PROCISUR/IICA

Fecha: 26 febrero 2008. Realizado en el LATU, Montevideo, Uruguay. Taller organizado por PROCISUR/IICA, a través de INIA, como responsable del contrato con la Unidad de Gestión del proyecto "Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en

el MERCOSUR-BIOTECH".

Taller

Integrante por el Sector Académico de la Representación de Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* "Seminario Regional para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas"; *Nombre de la institución promotora:* PROCISUR / IICA y la DIA.

Realizado el 10 de Abril 2008. Asunción, PARAGUAY.

Encuentro

Conferencia: La microheterogeneidad de glicoproteínas en el diagnóstico: desde la investigación básica al desarrollo nanotecnológico. , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Fecha: 25 de Octubre de 2011.

Otra

Conferencia: Lectins as tools in glycoconjugate research , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Amsud-Pasteur Regional Course: "Glycobiology and cancer: From chemistry to clinical applications"; *Nombre de la institución promotora:* Amsud-Pasteur

*Palabras clave:* glycobiology; cancer

Curso Regional organizado por Amsud-Pasteur 29 Noviembre – 7 Diciembre, 2013. Lugar: Institut Pasteur Montevideo. Coordinadores: Dres. E. Osinaga y N. Berois.

Otra

Conferencia: Lectinas como elemento de bioreconocimiento en biosensores. Interacciones lectinas-carbohidrato mediante el uso de gliconanopartículas. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: "Nanociencia: Nuevos retos y oportunidades para la Biotecnología";

*Nombre de la institución promotora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Curso: "Nanociencia: Nuevos retos y oportunidades para la Biotecnología" Fecha: 9 al 18 de Diciembre, 2013 Lugar: Universidad ORT.

Coordinadora: Dra. Lorena Betancor

Otra

Delegado por Uruguay a la 46th IUPAC General Assembly. , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Puerto Rico; *Nombre del evento:* 2011 IUPAC Coucil Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Pure and Applied Chemistry

Como Coordinadora de PEDECIBA-QUIMICA (Miembro NAO de IUPAC en Uruguay) invitada a participar como delegada por Uruguay a la Asamblea General de la IUPAC, San Juan de Puerto Rico. Fecha: 3-4 Agosto 2011.

Otra

Conferencia: Lectin-Carbohydrate interactions: biological role and biotechnological applications , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* WORKSHOP "Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects" with focus on Latin America; *Nombre de la institución promotora:* IFS/OPCW

SESSION 1: "Chemistry of natural resources", Montevideo, Uruguay. March 31st – April 4th, 2008

Otra

Panelista en "IFS/OPCW joint funding: monitoring and evaluation study of the impact of the programme" , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IFS/OPCW Workshop; *Nombre de la institución promotora:* IFS - OPCW

Panel: Dr Edith Taleisnik (Argentina) Dr Guillermo Schmeda-Hirschmann (Chile), Dr. Laura Franco Fraguas (Uruguay), Dr Ise Pascual Alonso (Cuba), Dr Edwin Vera Calle (Ecuador), Dr Teresa Escalante-Muños (Costa Rica). En el marco del IFS/OPCW WORKSHOP "Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects" with focus on Latin America. Montevideo, Uruguay. March 31st – April 4th, 2008

Otra

Conferencia: Isoformas de glicoproteínas: transferrina y eritropoietina como ejemplos de dos herramientas en diagnóstico. , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: Medicamentos biotecnológicos; *Nombre de la institución promotora:* Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química

Otra

Integrante de comité organizador de workshop , 2008

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects" with focus on Latin America.; *Nombre de la institución promotora:* IFS/OPCW

Llevado a cabo del 31 de Marzo al 4 de Abril en Montevideo, Uruguay.

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas en la purificación de glicoconjugados , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de posgrado: Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas ;

*Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química-LATSOBIO-IFS-PEDECIBA

Fecha: 14 Noviembre Curso teórico y práctico de carácter internacional. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química. Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Otra

Coordinación de Curso Teórico y Práctico de Posgrado (coordinación con el Prof. F. Batista) , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Teórico y Práctico de Posgrado: "Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas"; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Bioquímica, DepBio, Facultad de Química

.Fecha: 12 al 16 de Noviembre 2007.

Otra

Conferencia: "Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas a la purificación de glicocompuestos" , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Bolivia; *Nombre del evento:* Curso de posgrado "Técnicas de Afinidad en la purificación de biomoléculas";

*Nombre de la institución promotora:* Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón

Lugar: Cochabamba Fecha: 16 Noviembre Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Otra

Docente invitado , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Bolivia; *Nombre del evento:* Curso Regional Teórico y Práctico: 'Técnicas de Afinidad en la purificación de biomoléculas'; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba

Docente responsable del ciclo de prácticas sobre Cromatografía por afinidad mediante interacción lectina-carbohidratos, desarrollado en 5 jornadas de laboratorio con una carga horaria de 30 hs. Participantes: estudiantes de posgrado de Bolivia y de Paraguay. Fecha: 13 al 17 Noviembre.

Otra

Conferencia: Isoformas de glicoproteínas. Función biológica e importancia clínica , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de posgrado: Glicobiología molecular y celular; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio de oncología Básica, Facultad de Medicina. AMSUD-PASTEUR

Fecha: 5-16 diciembre

Otra

Conferencia: 'Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas como ligandos proteicos en la purificación de glicoconjugados' , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: Aplicaciones biotecnológicas de la inmovilización de proteínas; *Nombre de la institución promotora:* Unidad de Educación Permanente

Fecha: 4 al 18 de octubre. Lugar: Cátedra de Bioquímica

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas a la purificación de glicocompuestos , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Curso de posgrado: Affinity techniques for the purification of biomolecules; *Nombre de la institución promotora:* EAP, Facultad de Ingeniería, Universidad Peruana Unión

Lugar: Lima. Fecha: 25 de Noviembre 2004. Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Otra

Docente invitado , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Curso teórico-práctico ; *Nombre de la institución promotora:* EAP, Ingeniería de Alimentos, Universidad Peruana Unión, Lima.

Docente responsable del ciclo de prácticas sobre cromatografía por afinidad. Participación de estudiantes de posgrado de Universidades de Perú. Curso práctico desarrollado en 5 secciones de laboratorio con una carga horaria de 30 hs. Temario: ver ediciones anteriores.

Otra

Docente invitado , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* Curso teórico-práctico de posgrado: ; *Nombre de la institución promotora:* Depto. de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología. Escuela Politécnica Nacional, Quito

Curso de posgrado desarrollado con participación de estudiantes de Ecuador (país organizador), Costa Rica, México, Perú y Colombia. Docente responsable del ciclo de prácticas sobre Cromatografía por afinidad mediante interacción lectina-carbohidratos, desarrollado en 5 secciones de laboratorio con una carga horaria de 30 horas. Fecha: 17-21 febrero

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las interacciones lectina-carbohidrato a la biotecnología en fase solida de glicocompuestos de alto valor agregado, y a la búsqueda de lectinas en plantas autoctonas , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, 25-26 Noviembre

Otra

Conferencia: Cromatografía de afinidad bioespecífica. Las lectinas inmovilizadas en separaciones de glicoconjugados , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Biotecnología de proteínas en fase sólida I: Interacciones proteína-carbohidrato en la purificación de biomoléculas" ; *Nombre de la institución promotora:* Curso de Educación permanente. Facultad de Química

Lugar: Cátedra de Bioquímica, Montevideo. Fecha: 26 de octubre

Otra

Conferencia: 'Desarrollo de adsorbentes de afinidad para la purificación de glicocompuestos' , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: 'Glicobiología'; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Oncología Básica, Facultad de Medicina.

Curso de posgrado PEDECIBA-BIOLOGIA Fecha: Octubre 2000

Otra

Conferencia: 'Cromatografía por afinidad' , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: HPLC y su aplicación en Productos Naturales, Farmacia y Biología;

*Nombre de la institución promotora:* Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química

Fecha: agosto 2000. Lugar: Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, Instituto de Higiene. Orientación de una jornada de práctico sobre Aplicación de la cromatografía por afinidad en dicho curso

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>124</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>36</b>
Completo (Arbitrada)	30
Resumen (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>79</b>
Resumen (Arbitrada)	75
Resumen (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	<b>5</b>
Revista	5
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>7</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>1</b>

Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	31
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Premios	1
Otra	10
<i>Formación de RRHH</i>	34
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	31
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	11
Otras tutorías/orientaciones	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	3

Sistema Nacional de Investigadores