



# Curriculum Vitae

## Iván JACHMANIÁN ALPUY

Actualizado: 26/04/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [ijachman@fq.edu.uy](mailto:ijachman@fq.edu.uy)

Teléfono: ++598 2 9290707

Dirección: Av. Gral. Flores 2124

URL: <http://www.fq.edu.uy/>

### Institución principal

Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL) / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29241908

Fax: 29241906

E-mail/Web: [ijachman@fq.edu.uy](mailto:ijachman@fq.edu.uy) / <http://www.fq.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1997 - 2002

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Utilización de lipasas de origen vegetal en la modificación de grasas y aceites

Tutor/es: María Antonia Grompone y Kumar D. Mukherjee

Obtención del título: 2002

Palabras clave: Grasas y Aceites

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Tecnología de Grasas y Aceites

##### Grado

1985 - 1995

Grado

Ingeniería Química

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

*Obtención del título:* 1995

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2007 - 2007

Pasantía: Estudio de actividad lipasica en látex obtenidos de plantas autóctonas uruguayas.

Laboratoire de Lipotechnie , Francia

*Becario de:* Programme Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique , Francia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

2005 - 2005

Pasantía: Determinación de la composición en triacilgliceroles de diferentes productos de interesterificación enzimática

Laboratoire de Lipotechnie , Francia

*Becario de:* Centre français pour l'accueil et les échanges internationaux , Francia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

### Cursos corta duración

08 / 2013 - 08 / 2013

Grasas y Aceites para Confecciones y Cobertras

Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

4 / 2010 - 4 / 2010

FUNDAMENTALS OF REACTIVE SYSTEMS (Susana Bottini, PLAPIQUI, UNS, Argentina)

Universidade Federal do Rio Grande do Norte , Brasil

2007 - 2007

8th AOCS Practical Short Course on Biodiesel: Processing, Chemistry, and Production

American Oil Chemists Society , Austria

### Otras instancias

2012

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario Internacional sobre Cristalização e Processamento de Gorduras Especiais

*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras , Brasil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

2012

Congresos

*Nombre del evento:* XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química

*Institución organizadora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

2012

Congresos

*Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL)

*Institución organizadora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay

2012

Congresos

*Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress

*Institución organizadora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids , Polonia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

2011

Congresos

*Nombre del evento:* Euro Fed Lipid

*Institución organizadora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids , Holanda

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* 102nd AOCS Annual Meeting & Expo  
*Institución organizadora:* American Oil Chemists Society (AOCS) , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS  
*Institución organizadora:* Sección Latinoamericana de la AOCS , Colombia  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITeQ 2010  
*Institución organizadora:* Argentina
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids  
*Institución organizadora:* Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN Norte , Brasil
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites, 2009 Rosario. Argentina .  
*Institución organizadora:* Sección Latinoamericana de la American Oil Chemists Society , Argentina
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* International Congress on Biodiesel: The Science and The Technologies  
*Institución organizadora:* AOCS , Austria
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids  
*Institución organizadora:* Brasil
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites  
*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras (SBOG) , Brasil
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites  
*Institución organizadora:* Asociación Argentina de Grasas y Aceites - American Oil Chemists Society , Uruguay
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos  
*Institución organizadora:* SUCTAL , Uruguay
- 2003  
Congresos  
*Nombre del evento:* 10º Congreso Latinoamericano sobre Grasas y Aceites (LA-AOCS)  
*Institución organizadora:* Ecuador
- 2001  
Congresos  
*Nombre del evento:* Lipidex Sudamérica 2001  
*Institución organizadora:* Argentina
- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Jornadas Argentinas de Catálisis  
*Institución organizadora:* Argentina
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* 6º Congresso e Exposição Latinoamericano sobre Processamento de Óleos e Gorduras  
*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras - American Oil Chemist Society , Brasil
- 1992  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química  
*Institución organizadora:* IPA , Uruguay

|      |   |
|------|---|
| 1991 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> I Congreso de Farmácia do Cone Su<br><i>Institución organizadora:</i> Brasil   |
| 2011 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI 2011<br><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-Química , Uruguay<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos |
| 2004 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> 5º Encuentro Brasileño de Fluidos Supercríticos (V EBFS)<br><i>Institución organizadora:</i> UFSC , Brasil  |
| 2003 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> X Encuentro de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo<br><br><i>Institución organizadora:</i> Argentina  |

## Construcción institucional

# Sistema Nacional de Investigadores

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos supercríticos

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/1989  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 01/2002  
Investigador grado III , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

01/1989 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

12/2015 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Responsable del Grupo 'Derivados de la Industria Alimentaria'

12/2015 - Actual

Dirección y Administración , Faculta de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Co-responsable del Area 'Tecnología de Alimentos'

10/2015 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL)

Delegado por grados 3,4 y 5 a la comisión directiva de CyTAL (titular)

12/2011 - Actual

Dirección y Administración , Universidad de la República - Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTAL)

Segundo suplente de delegado por grados 3,4 y 5 a la comisión directiva de CyTAL

11/2011 - Actual

Dirección y Administración , Universidad de la República - Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Director suplente del Departamento CyTAL

01/2002 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química

Delegado docente a la Comisión de Asuntos Administrativos

02/2006 - 11/2011

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Delegado por los grados 3, 4 y 5 a la Comisión Directiva

01/2002 - 02/2005

Dirección y Administración , Facultad de Química

Delegado docente a Comisión de Seguimiento de Carrera de Ing. Química

01/2000 - 12/2002

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamenteo de Físicoquímica

Delegado por los Grados 3, 4 y 5 a la Comisión Directiva del Departamento

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química -UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Propiedades Físicoquímicas de Grasas y Aceites Comestibles , Coordinador o Responsable

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Biocombustibles , Coordinador o Responsable

02/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Fluidos Supercríticos , Coordinador o Responsable

01/1993 - Actual

Líneas de Investigación , UDELAR , Facultad de Química

Modificación de Grasas y Aceites Mediante Catálisis Enzimática , Coordinador o Responsable

01/1991 - Actual

Líneas de Investigación , UDELAR , Facultad de Química

Química y Tecnología de Grasas y Aceites Comestibles , Integrante del Equipo

08/2008 - Actual

Docencia , Grado

Responsable del curso, dictado de teóricos , Responsable , Química

08/2008 - Actual

Docencia , Grado

Biodiesel , Responsable , Química

01/2005 - Actual

Docencia , Grado

Química Verde , Invitado , Químico Farmacéutico

01/2003 - Actual

Docencia , Grado

Tecnología de Grasas y Aceites. (Teóricos) , Ingeniería de Alimentos

01/2003 - Actual

Docencia , Grado

Técnicas de extracción y separación en Química Orgánica , Invitado , Química Farmacéutica

01/2001 - 06/2006

Docencia , Grado

Metabolismo de lípidos y métodos de análisis de lípidos , Invitado , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

01/2002 - 12/2003

Docencia , Grado

de la totalidad del curso teórico de Electroquímica (También para la carrera de Químico) , Ingeniería Química

01/1999 - 12/2001

Docencia , Grado

Curso de Termodinámica (laboratorio). (También para las carreras de Químico y Químico Farmacéutico) , Ingeniería Química

## Sistema Nacional de Investigadores

01/1996 - 12/2000

Docencia , Grado

Participación en el curso teórico de Electroquímica (También para la carrera de Químico) , Ingeniería Química

01/1995 - 12/1996

Docencia , Grado

Curso de Termodinámica (laboratorio). (También para las carreras de Químico y Químico Farmacéutico) , Ingeniería Química

01/1994 - 12/1994

Docencia , Grado

Curso de Cinética (laboratorio). (También para las carreras de Químico y Químico farmacéutico) , Ingeniería Química

01/1992 - 12/1994

Docencia , Grado

Tecnología de Grasas y Aceites (Laboratorio) , Ingeniería de Alimentos

01/1990 - 12/1993

Docencia , Grado

Curso de Termodinámica (laboratorio). (También para las carreras de Químico y Químico Farmacéutico) , Ingeniería Química

01/1988 - 12/1990

Docencia , Grado

Curso de Cinética (laboratorio). (También para las carreras de Químico y Químico farmacéutico) , Ingeniería Química

## Sistema Nacional de Investigadores

05/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Curso de Biodiesel - Maestría en Energía, Fac. de Ingeniería , Invitado

11/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Biocombustibles (Posgrado en Agronomía, responsable: Guillermo Siri, Paysandú) , Invitado , Posgrado

10/2007 - 11/2007

Docencia , Perfeccionamiento

Biodiesel: Fundamentos de su Tecnología y Parámetros de Calidad , Química

09/2011 - 09/2011

Pasantías , Department of Renewable Resources , Institute of Chemistry, Karl-Franzens-University, Graz, Austria

Coordinación de trabajos en conjunto y análisis de muestras de biodiesel

06/2010 - 06/2010

Pasantías , Departamento de Tecnología Bioquímico-Farmacêuticas , Universidade de São Paulo, Cidade Universitária-USP, São Paulo, Brasil

Se iniciaron trabajos de colaboración con el grupo del Prof. Dr. Luiz Antonio Gioielli, director de dicho departamento, de vasta experiencia en la realización de medidas de morfología cristalina de grasas.

11/2009 - 11/2009

Pasantías , Laboratoire de Lipotechnie , CIRAD, Montpellier, Francia

Se realizaron trabajos en el marco del plan de actividades del proyecto ECOS en ejecución y se discutieron aspectos de la Tesis de Doctorado de Nadia Segura, la cual cuenta con la codirección del Dr. Pierre Villeneuve, director de dicho laboratorio.

07/2010 - Actual

Extensión , Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) , Instituto Técnico Superior del Buceo

Dictado de la Conferencia Celdas Electroquímicas y Polarización de Electroodos - Segundo Encuentro de Invierno de Profesores de Química 2010

06/2010 - Actual

Extensión , Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) , Inspección de Química

Dictado de la conferencia La Fabricación de Biodiesel y los Equilibrios de Fases - Jornadas de Actualización de Profesores de Química 2010

05/2007 - Actual

Extensión , UNIT , Normalización

Integrante del Comité Técnico Especializado de UNIT para elaborar las normas de análisis de Biodiesel, en representación de la Facultad de Química

05/2004 - Actual

Extensión , Instituto de Profesores Artigas - IPA , CERP

Participación en el Curso de nivelación para docentes del IPA, dictado de conferencia - "Fluidos supercríticos"

01/1991 - Actual

Extensión , Oficina de Gestión Tecnológica , Facultad de Química

Supervisión y/o participación el trabajos de asesoramiento técnico a empresas en forma regular en diferentes temas vinculados al área de grasas y los aceites.

06/2015 - 06/2015

Extensión , Liceo de San Bautista, Canelones , Actividad de divulgación enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología

Biodiesel: características y propiedades de un combustible renovable

06/2015 - 06/2015

Extensión , Liceo nro 1 San José de Mayo , Actividad de divulgación enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología

Biodiesel: características y propiedades de un combustible renovable

06/2014 - 06/2014

Extensión , Liceo de Cerro Chato , Actividad de divulgación enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología

Biodiesel: características y propiedades de un combustible renovable

06/2014 - 06/2014

Extensión , Liceo Bauza , Actividad de divulgación enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología

Biodiesel: características y propiedades de un combustible renovable

08/2010 - 08/2010

Extensión , UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Capacitación

Dictado del curso Biodiesel Norma UNIT 1100 - 30 horas -

10/2008 - 11/2008

Extensión , UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Capacitación

Dictado del curso Biodiesel Norma UNIT 1100 - 30 horas -

08/2007 - 09/2007

Extensión , UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Capacitación

Dictado del curso Biodiesel Norma UNIT 1100 - 30 horas -

01/2004 - 12/2006

Extensión , UNIT , Normalización

Integración del Comité para la Normalización de Biodiesel en el Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT)

03/2005 - 06/2006

Extensión , CRADECO , Planta de Biodiesel

Convenio Fundaquim-CRADECO: Optimización de la planta de fabricación de biodiesel de aceite de girasol y control de calidad

01/2003 - 01/2004

Extensión , IMM

Integración del grupo de trabajo sobre biodiesel en la Intendencia Municipal de Montevideo

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Facultad de Química

Integrante de la Comisión de Dedicación Total

6/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Claustro

Delegado Docente al Claustro de la Facultad de Química (titular)

09/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química - UDELAR , Comisión de Investigación Científica (Asesora del Consejo de Facultad de Qí

Integrante por el Orden Docente

Sistema Nacional de Investigadores

11/2011 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTAL)

Director suplente del Departamento CyTAL

07/2010 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República - Facultad de Química , Comisión Sectorial de Investigación Científica

Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Química (suplente)

01/2003 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Asuntos Administrativos

Delegado por el Orden Docente

04/2006 - 11/2011

Gestión Académica , PEDECIBA , Comisión Directiva Central

Delegado por los Investigadores

07/2001 - 07/2003

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Físicoquímica

Delegado a la Comisión Directiva del Dpto. por grados 3, 4 y 5.

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Derivados de la Industria Alimentaria , Departamento CYTAL

Síntesis enzimática de lípidos complejos para la estructuración de margarinas , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

02/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
CYTAL

Biocombustibles líquidos de segunda generación mediante la hidroxigenación catalítica de aceites de fritura , Coordinador o  
Responsable

04/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Diseño y caracterización de grasas comestibles cero-trans para shortenings y margarinas obtenidas a partir de aceite de salvado de arroz  
, Coordinador o Responsable

11/2013 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
CYTAL

Evaluación del aceite de microalgas viables en la región para la producción de biodiesel , Integrante del Equipo

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Propiedades fisicoquímicas y microestructura cristalina de triacilglicérols en relación a su composición en ácidos grasos y su  
regiodistribución , Coordinador o Responsable



05/2010 - 05/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto de cooperación con Brasil (CNPq/DICyT) , Facultad de Química (UDELAR)

Desarrollo de la tecnología de producción de biodiesel sin catalizador en modo continuo , Coordinador o Responsable

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Viabilidad de la elaboración de biodiesel a partir de aceites de fritura de descarte en Uruguay , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

La catálisis enzimática como alternativa para la síntesis de ésteres alquílicos de ácidos grasos , Coordinador o Responsable

10/2010 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Estudio de los factores determinantes de la estabilidad oxidativa del biodiesel y diseño de métodos integrales para su adecuada estabilización , Coordinador o Responsable

03/2012 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República - Facultad de Química , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTAL)

Evaluación del potencial antioxidante de extractos obtenidos con CO<sub>2</sub> supercrítico a partir de diferentes hierbas y de su eficiencia en la protección de aceites comestibles , Coordinador o Responsable

02/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Fondo Clemente Estable

Producción de Biodiesel en etanol supercrítico , Otros/Director de Tesis

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CYTAL

Bioprocesos de transformación de aceites y grasas para la producción de nuevos derivados lipídicos de alto valor nutricional , Integrante del Equipo

06/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay , Integrante del Equipo

03/2007 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Ecoprocessing (SOLVSAFE) , Coordinador o Responsable

02/2007 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Obtención de concentrados de antioxidantes naturales a partir de desechos de la industria del aceite de arroz , Integrante del Equipo

02/2007 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Automatización y optimización del diseño de una planta piloto continua de biodiesel. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Producción y extracción de sustancias químicas de alto valor agregado mediante oxidación de lignina en CO<sub>2</sub> supercrítico , Integrante del Equipo

10/2005 - 10/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Interesterificación enzimática de grasas y aceites para la producción de biodiesel , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , I

Estudio del equilibrio de fases de la mezcla lanolina-CO<sub>2</sub> supercrítico y del reparto de diferentes pesticidas entre las fases involucradas , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , I

Caracterización fisicoquímica del biodiesel de sebo uruguayo; diseño y optimización de un proceso continuo a escala piloto para su obtención , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Diseño de una fase grasa para la elaboración de margarinas mediante interesterificación enzimática , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Supercritical fluid extraction of natural products , Integrante del Equipo

01/2000 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Laboratorio de Grasas y Aceites

Extracción y fraccionamiento de lípidos con anhídrido carbónico supercrítico , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UDELAR , Cátedra de Fisicoquímica

Estudio y caracterización de lipasas extraídas de semillas germinantes de cucurbitáceas , Coordinador o Responsable

## **Bundesanstalt für Getreide, Kartoffel und Fettforschung , Alemania**

### [Vínculos con la institución](#)

05/1993 - 04/1994, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Boehringer Mannheim Uruguay S.A. , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/1996 - 06/1998, *Vínculo:* , (48 horas semanales)

## **Empresa Privada , Dexin SRL , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/1998 - 09/1999, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

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

### [Vínculos con la institución](#)

03/2006 - 02/2009, *Vínculo:* Representante de Investigadores, (5 horas semanales)

01/2002 - Actual, *Vínculo:* Investigador grado III, (40 horas semanales)

## [Lineas de investigación](#)

*Título:* Biocombustibles

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Integrante del grupo de trabajo en ésta línea general. Dirección de los trabajos en el área de la aplicación de la catálisis enzimática a la tecnología del biodiesel. Dirección de trabajos sobre Biogasoil.

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Título:* Fluidos Supercríticos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Desde el año 2002 soy responsable del desarrollo de esta línea, habiéndose realizado las primeras publicaciones de autores uruguayos en dicha área. Los trabajos incluyen la aplicación de los fluidos supercríticos a procesos convencionales de extracción así como, más recientemente, a procesos alternativos de reacciones al estado supercrítico. En particular, dirijo una tesis de doctorado relativa a la síntesis de biodiesel en alcoholes supercríticos, proceso que se destaca por transcurrir sin el uso de catalizadores.

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Título:* Modificación de Grasas y Aceites Mediante Catálisis Enzimática

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La aplicación de enzimas para la modificación de grasas y aceites constituye una tecnología 'limpia' de procesamiento alternativa a las convencionales. Tema sobre el que realicé mi tesis doctoral y sobre la que actualmente dirijo una tesis de doctorado.

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Título:* Propiedades Físicoquímicas de Grasas y Aceites Comestibles

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Determinación de parámetros físicoquímicos de las Grasas y Aceites Comestibles de interés para la formulación de alimentos de diferente naturaleza: Perfiles de fusión y cristalización mediante DSC, morfología cristalina mediante microscopía de luz polarizada, polimorfismo mediante difracción de rayos-X, textura y propiedades reológicas. Dada la complejidad y costo en equipamiento que se requiere para la aplicación de métodos actualizados a ésta área, la propuesta prevé la colaboración entre diferentes laboratorios de la UDELAR: Laboratorio de Grasas y Aceites (CyTAL), Laboratorio de Cristalografía (DETEMA) Laboratorio de Biomateriales (Facultad de Ciencias) y dos del exterior: Departamento de Tecnología Bioquímica (USP) y Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos (UFSC). Esto ha permitido acceder al conjunto de las principales técnicas analíticas necesarias: difracción de rayos X (XRD), espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier (FTIR) calorimetría diferencial de barrido (DSC) y microscopía de luz polarizada (PLM), además de generar nexos para la conformación de un grupo de trabajo en un área novedosa en nuestro medio.

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Química y Tecnología de Grasas y Aceites Comestibles

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Integrante del equipo de trabajo desde la fundación del Laboratorio de Grasas y Aceites en el año 1991. Actualmente Superviso y coordino diferentes líneas de trabajo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Biocombustibles líquidos de segunda generación mediante la hidroxigenación catalítica de aceites de fritura, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Código de la Propuesta: FSE\_1\_2014\_1\_102375 Convocatoria: Fondo Sectorial de Energía - 2014

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

2017 - Actual

*Título:* Síntesis enzimática de lípidos complejos para la estructuración de margarinas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

1995 - 1997

*Título:* Estudio y caracterización de lipasas extraídas de semillas germinantes de cucurbitáceas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto nº 307

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

2000 - 2004

*Título:* Extracción y fraccionamiento de lípidos con anhídrido carbónico supercrítico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto I+D nº255

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

2004 - 2005

*Título:* Diseño de una fase grasa para la elaboración de margarinas mediante interesterificación enzimática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de cooperación con la empresa COUSA S.A., financiado por dicha empresa.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Compañía Oleaginosa Uruguay S.A. / Apoyo financiero

2003 - 2005

*Título:* Supercritical fluid extraction of natural products, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Moyna, P.(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organization for the Prohibition of Chemical Weapons / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

2004 - 2006

*Título:* Caracterización fisicoquímica del biodiesel de sebo uruguayo; diseño y optimización de un proceso continuo a escala piloto para su obtención, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Grompone, M.A.(Responsable)

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

Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

2004 - 2006

*Título:* Estudio del equilibrio de fases de la mezcla lanolina-CO<sub>2</sub> supercrítico y del reparto de diferentes pesticidas entre las fases involucradas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Monya, P.(Responsable)

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

Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* Interesterificación enzimática de grasas y aceites para la producción de biodiesel, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

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

2007 - 2008

*Título:* Automatización y optimización del diseño de una planta piloto continua de biodiesel., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

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

2007 - 2008

*Título:* Obtención de concentrados de antioxidantes naturales a partir de desechos de la industria del aceite de arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* María A. Grompone(Responsable)

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

2007 - 2008

*Título:* Producción y extracción de sustancias químicas de alto valor agregado mediante oxidación de lignina en CO2 supercrítico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Oscar Ventura(Responsable); David González(Integrante)

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

2007 - 2009

*Título:* Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Ecoprocessing (SOLVSAFE), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea - Sixth Framework Programmes / Apoyo financiero

2007 - 2009

*Título:* Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Guillermo Siri(Responsable)

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

2007 - 2009

*Título:* Bioprocesos de transformación de aceites y grasas para la producción de nuevos derivados lipídicos de alto valor nutricional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de cooperación con Francia a través del programa ECOS-Sud.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Pierre Villeneuve(Responsable); María A. Grompone(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Evaluation - Orientation de la Coopération Scientifique / Cooperación

2009 - 2011

*Título:* Producción de Biodiesel en etanol supercrítico, *Tipo de participación:* Otros/Director de Tesis, *Descripción:* Proyecto de Tesis - Modalidad III

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Ignacio Vieitez(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

*Título:* Estudio de los factores determinantes de la estabilidad oxidativa del biodiesel y diseño de métodos integrales para su adecuada estabilización, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se propone realizar un estudio completo de todos los factores que influyen sobre la estabilidad del biodiesel (calidad del material graso de partida, contenido de antioxidantes naturales o de elementos pro-oxidantes en dicho material, efecto de las diferentes etapas del proceso de fabricación de biodiesel sobre dicho contenido, etc.), para las principales materias primas para nuestro país y, a partir de esta información, se diseñarán métodos de estabilización "integrales", que contemplen todos los aspectos del problema y permitan diseñar procedimientos que aseguren un producto de calidad acorde a la normativa. Se destaca en esta propuesta la participación de diferentes instituciones: dos instituciones nacionales (Facultad de Química y ANCAP) involucradas en lo relativo al control e investigación del biodiesel en nuestro país, una institución extranjera (Universidad de Graz, Austria), centro de referencia en relación con la investigación y desarrollo de tecnologías en el área del biodiesel y la interacción con la empresa ALUR, el mayor productor de biodiesel en Uruguay.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

2012 - 2012

*Título:* Evaluación del potencial antioxidante de extractos obtenidos con CO<sub>2</sub> supercrítico a partir de diferentes hierbas y de su eficiencia en la protección de aceites comestibles, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), llamado 2011. Ejecutado por los estudiantes Isabel Maihle Russo y Mathías Braun.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

2010 - 2013

*Título:* Desarrollo de la tecnología de producción de biodiesel sin catalizador en modo continuo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de cooperación con Brasil a través del programa CNPq/DiCyT a los efectos de formalizar la cooperación entre ambos grupos participantes para continuar trabajando en conjunto en el desarrollo de la tecnología de producción de ésteres de ácidos grasos por transesterificación no catalítica de aceites vegetales utilizando alcoholes en condiciones supercríticas en modo continuo. Participan por Brasil el Departamento de Ingeniería de Alimentos (URI - Campus de Erechim) y la Universidade Estadual de Maringá (Campus Regional de Umuarama), por Uruguay el Laboratorio de Grasas y Aceites de la Facultad de Química (UDELAR)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

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

Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2013

*Título:* La catálisis enzimática como alternativa para la síntesis de ésteres alquílicos de ácidos grasos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Debido a su creciente demanda, tanto para ser usados como intermediarios en la fabricación de derivados de la industria oleoquímica como para su uso directo como biocombustibles, los ésteres alquílicos de ácidos grasos (FAAE) se han constituido en los derivados de uso no comestible más importantes de las grasas y los aceites. Si bien los mismos pueden obtenerse industrialmente por métodos eficientes de transesterificación mediante catálisis química, dichos procesos presentan varios inconvenientes, como ser la necesidad de materias primas de alta calidad, el elevado volumen de efluentes producidos y la obtención de un subproducto (glicerol) de muy baja calidad. La catálisis mediante lipasas aparece como una excelente alternativa para la producción de FAAE, ya que permite salvar los inconvenientes mencionados anteriormente. Sin embargo, ésta alternativa no se ha diseminado principalmente debido a que el elevado costo de los catalizadores enzimáticos determina un balance económico desfavorable. En este proyecto se propone diseñar un sistema original de transesterificación catalizado por lipasas, basado en la operación en dos etapas 'acopladas', una de reacción y otra de separación de glicerol. Dicho sistema permitirá conducir el proceso preservando el catalizador enzimático en un ambiente con la mínima actividad de alcohol (suministrado gradualmente) y de glicerol (retirado en forma continua), dos de los principales factores causantes de la inactivación enzimática. Esta metodología permitirá maximizar la productividad del catalizador y, en consecuencia, revertir el balance económico negativo para el proceso catalizado con lipasas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

2011 - 2013

*Título:* Viabilidad de la elaboración de biodiesel a partir de aceites de fritura de descarte en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ignacio Vieitez(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Sistema Nacional de Investigadores

2012 - 2014

*Título:* Propiedades fisicoquímicas y microestructura cristalina de triacilglicerol en relación a su composición en ácidos grasos y su regiodistribución, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los triacilglicerol (TAG), además de ser los lípidos de reserva energética más importantes, son utilizados en una gran variedad de aplicaciones en el área alimentaria, cosmética y farmacéutica. Por este motivo resulta del mayor interés el estudio de sus propiedades fisicoquímicas, particularmente en lo que refiere a su comportamiento cristalino y propiedades polimórficas. Si bien son numerosos los estudios en esta área realizados sobre TAG homogéneos y simétricos, es escasa la información en relación a estas características cuando se trata de TAG asimétricos o heterogéneos. Este proyecto propone el estudio de las propiedades fisicoquímicas de triacilglicerol modelo y otros naturales de interés, relacionando las mismas con la microestructura cristalina, composición en ácidos grasos y regiodistribución de los mismos. Dada la complejidad y costo en equipamiento que se requiere para la aplicación de métodos actualizados a esta área, la propuesta prevé la colaboración entre diferentes laboratorios de la UDELAR: Laboratorio de Grasas y Aceites (CyTAL), Laboratorio de Cristalografía (DETEMA) Laboratorio de Biomateriales (Facultad de Ciencias) y dos del exterior: Departamento de Tecnología Bioquímica (USP) y Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos (UFSC). Esto permitirá acceder al conjunto de las principales técnicas analíticas necesarias actualmente para investigar en esta área: difracción de rayos X

(XRD), espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier (FTIR) calorimetría diferencial de barrido (DSC), microscopía de luz polarizada (PLM) y resonancia magnética nuclear (RMN); además de generar nexos para la conformación de un grupo de trabajo en un área novedosa en nuestro medio.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Nadia Segura(Integrante); Luiz Antonio Gioirelli(Integrante); Eduardo Mendez(Integrante); Jane Mara Block(Integrante); Juliana Neves Rodriguez Ract(Integrante); Fabiana Andreia Schafer De Martini Soares(Integrante); Leopoldo Suescun Pereyra(Integrante); Roberta Claro da Silva(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de lípidos

2013 - 2016

*Título:* Evaluación del aceite de microalgas viables en la región para la producción de biodiesel, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable: Ignacio Vieitez *Financiamiento:* Fondos CSIC, llamado ANCAP/UDELAR 2012 *Unidad ejecutora:* Laboratorio de Grasas y Aceites, Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Química. *Unidades Asociadas:* Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brasil y Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Brasil.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

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

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

2015 - 2017

*Título:* Diseño y caracterización de grasas comestibles cero-trans para shortenings y margarinas obtenidas a partir de aceite de salvado de arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

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

## Producción científica/tecnológica

En el marco de mi actuación como docente de la Facultad de Química, destaco mi contribución al desarrollo de tres áreas, con muy escaso o ningún antecedente en nuestro medio: 1.- Propiedades fisicoquímicas de grasas y aceites comestibles y su modificación mediante métodos enzimáticos, 2.- Química y tecnología del biodiesel y 3.- Tecnología de fluidos supercríticos. En relación al primer punto he participado y dirigido diferentes proyectos, tanto de perfil académico como tecnológico. Actualmente se están desarrollando actividades que involucran la colaboración con otros laboratorios del medio (Laboratorio de Cristalografía, DETEMA, Facultad de Química, Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Ciencias y Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería) y del exterior: Departamento de Tecnología Bioquímica Farmacéutica, Universidad de San Pablo-USP y Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad de Santa Catarina-UFSC). Esto ha permitido acceder al conjunto de las principales técnicas analíticas necesarias actualmente para realizar investigaciones novedosas en ésta área: difracción de rayos-X, espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier, calorimetría diferencial de barrido, microscopía de luz polarizada, resonancia magnética nuclear y textura y reología. Considero muy valiosa la generación de estos nexos para la conformación de un grupo de trabajo que permita un enfoque novedoso y moderno de ésta línea de investigación. En relación con la Química y tecnología del biodiesel, he sido responsable y he participado en diferentes proyectos vinculados con aplicaciones tecnológicas en dicha área y al desarrollado de diferentes líneas novedosas, entre las que destaco dos temas de punta como son la aplicación de la catálisis enzimática y de la tecnología supercrítica a la síntesis de dicho biocombustible. El área vinculada a la Tecnología de fluidos supercríticos, sin antecedentes en nuestro medio, se ha desarrollado bajo mi dirección desde el año 2002. Actualmente la Facultad de Química cuenta con el único equipo de laboratorio para extracción por CO<sub>2</sub> supercrítico de nuestro país, diseñado y construido en dicho laboratorio, así como del equipamiento necesario para el desarrollo de reacciones en medio supercrítico. Los resultados obtenidos han permitido la aparición de numerosas publicaciones en revistas arbitradas de referencia en estos temas y la presentación de numerosos trabajos en los congresos internacionales más relevantes en cada área. Dado que todos los temas encuentran aplicación en diferentes áreas tecnológicas se ha impulsado vínculos con los diferentes actores del sector productivo, mediante trabajos de asesoramiento específicos o mediante la firma de convenios para el estudio de situaciones más complejas. Quiero destacar que el desarrollo de las diferentes líneas de investigación se ha ido acompañando de la correspondiente formación de recursos humanos, mediante el dictado de cursos y la dirección de trabajos de grado o tesis de

posgrado, lo que considero imprescindible para el afianzamiento y continuidad de las diferentes temáticas. Finalmente destaco la apuesta a la interacción con otros grupos del ámbito académico local, imprescindible para el aprovechamiento de las capacidades disponibles en nuestro medio, así como con grupos de referencia del exterior, contribuyendo a mantener un enfoque moderno de las diferentes áreas de interés.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

N MARTINEZ; NICOLÁS CALLEJAS; ETIELE GREQUE DE MORAIS; J COSTA; JACHMANIAN, I; IGNACIO VIEITEZ  
Obtaining biodiesel from microalgae oil using ultrasound-assisted in-situ alkaline transesterification. *Fuel*, v.: 202, p.: 512 - 519, 2017

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00162361



SCOPUS

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

JACHMANIAN, I; N MARTINEZ; NADIA SEGURA

Enhancing the enzymatic synthesis of alkyl esters by coupling transesterification to an efficient glycerol separation system. *Fuel*, v.: 153, p.: 13 - 18, 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00162361 ; DOI: 10.1016/j.fuel.2015.02.080

<http://www.journals.elsevier.com/fuel/>



SCOPUS



Completo

JACHMANIAN, I

Macauba oil as an alternative feedstock for biodiesel: characterization and ester conversion by the supercritical method. *Journal of Supercritical Fluids*, v.: 93, p.: 130 - 137, 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 08968446 ; DOI: 10.1016/j.supflu.2013.11.008

<http://www.journals.elsevier.com/the-journal-of-supercritical-fluids/>

Helmut J. Navarro-Díaz, Samantha L. Gonzalez, Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián, Bruno A. M. Carciofi, José Vladimir de Oliveira



SCOPUS



Completo

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Acid value, polar compounds and polymers as determinants of the efficient conversion of waste frying oils to biodiesel. *Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS)*, v.: 91, p.: 655 - 664, 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 0003021X ; DOI: 10.1007/s11746-013-2393-y

<http://www.springer.com/chemistry/industrial+chemistry+and+chemical+engineering/journal/11746>

Ignacio Vieitez; Nicolás Callejas; Bruno Irigaray, Yenny Pinchak, Natalie Merlinski, Iván Jachmanián y María A. Grompone



SCOPUS





Completo

JACHMANIAN, I

Obtención de concentrados de orizanoles mediante la extracción con solventes aplicada sobre borras de neutralización modificadas químicamente. A&G. Aceites y grasas, v.: 95 2, p.: 300 - 308, 2014

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 0328381X

Irigaray B., Vieitez I., Jachmanián I., Grompone M. A.



Completo

N MARTÍNEZ; JACHMANIAN, I

Efecto de la concentración de diferentes antioxidantes sintéticos sobre la estabilidad oxidativa del biodiesel. Ingeniería Química, v.: 43, p.: 3 - 8, 2013

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 07974930

<http://www.aiqu.org.uy/revista.php>

Completo

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Continuous catalyst-free production of biodiesel through transesterification of soybean fried oil in supercritical methanol and ethanol. Energy and Fuels (E), v.: 27 9, p.: 5253 - 5259, 2013

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15205029 ; DOI: 10.1021/ef400869y

<http://pubs.acs.org/journal/enfuem>

Gonzalez, Samantha; Sychoski, Melania; Navarro-Diaz, Helmut; Vieitez, Ignacio; Jachmanian, Ivan; da Silva, Camila; Hense, Haiko; Oliviera, J. Vladimir



Completo

IGNACIO VIEITEZ; ISABEL MAILHE; MATHÍAS BRAUN; JACHMANIAN, I

Stabilizing edible oils with supercritical extracts from herbs. Inform, v.: 24, p.: 494 - 496, 2013

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 08978026

<http://www.aocs.org/>



Completo

JACHMANIAN, I

Evaluación del potencial antioxidante de extractos obtenidos con CO2 supercrítico a partir de diferentes hierbas en la protección de aceites comestibles. A&G. Aceites y grasas, v.: 93 4, p.: 584 - 586, 2013

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Antioxidantes naturales

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 0328381X

Ignacio Vieitez, Isabel Mai lhe, Mathias Braun e Ivan Jachmanián



Completo

JACHMANIAN, I

The effect of free fatty acids on the efficiency of the supercritical ethanolysis of vegetable oils from different origin. Energy & fuels (Print), v.: 26 3, p.: 1946 - 1951, 2012

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 08870624 ; DOI: 10.1021/ef201977s

<http://pubs.acs.org/journal/enfuem>

I. Vieitez, B. Irigaray, P. Casullo, M. Pardo, M. Grompone, I. Iván



SCOPUS



Completo

JACHMANIAN, I

Continuous synthesis of castor oil ethyl esters under supercritical ethanol. Journal of Supercritical Fluids, v.: 56, p.: 271 - 276, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos supercríticos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: www.sciencedirect.com ; ISSN: 08968446

<http://www.sciencedirect.com>

Autores: Ignacio Vieitez, María J. Pardo, Camila da Silva, Cristiane Bertoldi, Fernanda de Castilhos, J. Vladimir Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián\* &#61482;



SCOPUS

Completo

JACHMANIAN, I

Valorization of Beef Tallow by Lipase-Catalyzed Interesterification with High Oleic Sunflower Oil. Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 88 12, p.: 1945 - 1954, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Grasas y Aceites Comestibles

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 0003021X ; DOI: 10.1007/s11746-011-1876-y

Nadia Segura, Roberta Claro da Silva, Fabiana A Schäfer de M. Soares, Luiz Antonio Gioielli, Iván Jachmanián\*



SCOPUS



Completo

JACHMANIAN, I

Stability of ethyl esters from soybean oil exposed to high temperatures in supercritical ethanol. Journal of Supercritical Fluids, v.: 56 56 3, p.: 265 - 270, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: www.sciencedirect.com ; ISSN: 08968446 ; DOI: 10.1016/j.supflu.2010.10.033

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/600250/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600250/description#description)

Ignacio Vieitez, Camila da Silva, Isabella Alckmin, Fernanda de Castilhos, J. Vladimir Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián



SCOPUS



Completo

JACHMANIAN, I

Elaboración de biodiesel mediante la transesterificación sin catalizador de aceites en alcoholes supercríticos. Asociación Ingenieros Químicos del Uruguay, v.: 40, p.: 10 - 19, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 02102064

<http://www.aiqu.org.uy/indexp.htm>

ELABORACIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE LA TRANSESTERIFICACIÓN SIN CATALIZADOR DE ACEITES EN ALCOHOLES

SUPERCRÍTICOS Ignacio Vieitez, Camila da Silva, Fernanda de Castilhos, J. Vladimir Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián

SCOPUS

Completo

IGNACIO VIEITEZ; CAMILA DA SILVA; I. ALKMIN; GUSTAVO R. BORGES; FERNANDA C. CORAZZA; J. VLADIMIR OLIVEIRA; GROMPONE, M. A.; JACHMANIAN, I

Continuous Methanolysis and Ethanolysis of Soybean Oil Under Supercritical Alcohol/Water Mixtures. Renewable Energy, v.: 35, p.: 1976 - 1981, 2010

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09601481 ; DOI: 10.1016/j.renene.2010.01.027

[www.elsevier.com/locate/rene](http://www.elsevier.com/locate/rene)

Autor responsable: Iván Jachmanián

Completo

JACHMANIAN, I

Continuous Lipase-Catalyzed Alcoholysis of Sunflower Oil: Effect of Phase-Equilibrium on Process Efficiency. *Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS)*, v.: 87 1, p.: 45 - 53, 2010

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0003021X ; *DOI:* 10.1007/s11746-009-1478-0

<http://www.springerlink.com>

Iván Jachmanián\*, Matías Dobroyán, Mercedes Moltini, Nadia Segura, Bruno Irigaray, Juan Pablo Veira, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone

Completo

NADIA SEGURA; GROMPONE, M.A.; JACHMANIAN, I

Valorización del sebo vacuno mediante su interestificación enzimática con aceite de girasol de alto oleico. *A&G. Aceites y grasas*, v.: 81 4, p.: 624 - 627, 2010

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0328381X

<http://www.asaga.org.ar/magazine.asp>



Completo

IGNACIO VIEITEZ; CAMILA DA SILVA; I. ALKMIN; GUSTAVO R. BORGES; FERNANDA C. CORAZZA; J. VLADIMIR OLIVEIRA; GROMPONE, M.A.; JACHMANIAN, I

Effect of Temperature on the Continuous Synthesis of Soybean Esters under Supercritical Ethanol. *Energy & fuels (Print)*, v.: 23 1, p.: 558 - 563, 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08870624 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://pubs.acs.org>

Autor responsable: Iván Jachmanián

Completo

JACHMANIAN, I; M DOBROYAN; B. IRIGARAY; JP VEIRA; IGNACIO VIEITEZ; M MOLTINI; N. SEGURA; GROMPONE MA

Métodos Alternativos para la Fabricación de Biodiesel I: Catálisis Enzimática. *Ingeniería Química*, v.: 35, p.: 34 - 38, 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07974930

Revista marcada como 'ARBITRADA' de acuerdo a la información enviada por la ANII en el documento 'Listado de Revistas Nacionales consideradas arbitradas de acuerdo a lo informado por las CTAs del SNI'

Completo

IGNACIO VIEITEZ; GUSTAVO R. BORGES; FERNANDA C. CORAZZA; J. VLADIMIR OLIVEIRA; MARÍA A. GROMPONE; JACHMANIAN, I

Métodos alternativos para la fabricación de Biodiesel II: Tecnología supercrítica. *Ingeniería Química*, v.: 35, p.: 39 - 43, 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07974930

Revista marcada como 'ARBITRADA' de acuerdo a la información enviada por la ANII en el documento 'Listado de Revistas Nacionales consideradas arbitradas de acuerdo a lo informado por las CTAs del SNI'

Completo

B. IRIGARAY; JACHMANIAN, I; GROMPONE, M.A.

Comparación del método tradicional de refinación alcalina con un método alternativo para conservar los orizanos en el aceite de salvado de arroz. A&G. Aceites y grasas, v.: 4, p.: 584 - 587, 2009

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328381X



Completo

JACHMANIAN, I

Características y propiedades del Aceite de salvado de arroz Uruguayo. A&G. Aceites y grasas, v.: 76 3, p.: 556 - 565, 2009

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328381X

Grompone, M.A.; Irigaray, B.; Jachmanián, I.; Pinchak, Y. and Dobarganes, M.C.



Completo

IGNACIO VIEITEZ; CAMILA DA SILVA; GUSTAVO R. BORGES; FERNANDA C. CORAZZA; J. VLADIMIR OLIVEIRA; GROMPONE, M. A.; JACHMANIAN, I

Continuous production of soybean biodiesel in supercritical ethanol-water mixtures. Energy & fuels (Print), v.: 22 4, p.: 2805 - 2809, 2008

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 08870624 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://pubs.acs.org/cgi-bin/abstract.cgi/enfuem/asap/abs/ef800175e.html>

Autor responsable: Iván Jachmanián



Completo

MARGENAT, L.; TORRES, A.I. ; PATRICK MOYNA; HORACIO HEINZEN; GABRIEL GONZÁLEZ; JACHMANIAN, I

Lanoline purification by selective extraction of pesticides using supercritical CO<sub>2</sub>. Journal of Supercritical Fluids, v.: 45 2, p.: 177 - 180, 2008

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08968446 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/600250/description?navopenmenu=1](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600250/description?navopenmenu=1)

Autor responsable: Iván Jachmanián



Completo

JACHMANIAN, I; MARGENAT, L.; TORRES, A.I. ; GROMPONE, M. A.

Selectivity of supercritical CO<sub>2</sub> in the fractionation of hake liver oil ethyl esters. Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 84, p.: 597 - 601, 2007

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0003021X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.springerlink.com/content/1558-9331>

Autor responsable: Iván Jachmanián



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JACHMANIAN, I

Biodiesel industry poll. Inform, v.: 4, p.: 4 - 15, 2007

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08978026

Publicado en 'Biorenewable Resources' (suplemento especial de INFORM), Vol. 4, set 2007.

**SCOPUS**

Completo

JACHMANIAN, I; MARGENAT, L.; TORRES, A.I. ; GROMPONE, M.A.

Estabilidad oxidativa y contenido de tocoferoles en el aceite de canola extraído con CO2 supercrítico. Grasas y Aceites, v.: 57 2, p.: 155 - 159, 2006

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Maria A. ; ISSN: 00173495 ; Idioma/Pais: Español/España

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

latindex

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

MARGENAT, L.; JACHMANIAN, I; GROMPONE, M. A.

Determinación de la actividad de lipoxigenasas en hígados de merluza. Grasas y Aceites, v.: 56 3, p.: 205 - 208, 2005

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00173495 ; Idioma/Pais: Español/España

Autor responsable: Maria A. Grompone

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

latindex

Completo

GIL, M.; JACHMANIAN, I; GROMPONE, M.A.

Propiedades fisicoquímicas de los ésteres obtenidos a partir de sebo vacuno con diferentes alcoholes para su posible utilización como biodiesel. Ingeniería Química, v.: 24, p.: 23 - 32, 2003

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

<http://www.aiqu.org.uy/indexp.htm>

Revista marcada como 'ARBITRADA' de acuerdo a la información enviada por la ANII en el documento 'Listado de Revistas Nacionales consideradas arbitradas de acuerdo a lo informado por las CTAs del SNI'

THOMSON  
ISI

Completo

JACHMANIAN, I; GIL M; GROMPONE MA

## Sistema Nacional de Investigadores

Mejoramiento de las propiedades térmicas y nutricionales de la grasa vacuna uruguaya mediante interesterificación enzimática. A&G.

Aceites y grasas, v.: 12, p.: 84 - 92, 2002

Palabras clave: Química; Grasas; Aceites

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328381X ; Idioma/Pais: Español/Argentina

latindex

Completo

JACHMANIAN, I; MUKHERJEE KD

Esterification and interesterification reactions catalyzed by acetone powder from germinating rapeseed. *Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS)*, v.: 73, p.: 1527 - 1532, 1996

Palabras clave: Química

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0003021X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

JACHMANIAN, I; SCHULTE E; MUKHERJEE KD

Substrate selectivity in esterification of less common fatty acids catalysed by lipases from different sources. *Applied Microbiology and Biotechnology*, v.: 44, p.: 563 - 567, 1996

Palabras clave: Química; Ácidos grasos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01757598 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JACHMANIAN, I; PERIFANOVA-NEMSKA, M.; GROMPONE, M.A.; MUKHERJEE, K.D.

Germinating rapeseed as biocatalyst: hydrolysis of endogenous and exogenous triacylglycerols. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 43, p.: 2992 - 2996, 1995

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

JACHMANIAN, I; MUKHERJEE, K.D.

Germinating rapeseed as biocatalyst: hydrolysis of oils containing common and unusual fatty acids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 43, p.: 2997 - 3000, 1995

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GROMPONE, M. A.; GUERRA, J. F.; PAZOS, N. A.; MÉNDEZ, E.; LUCAS, E.; JACHMANIAN, I; COLLAZI, P.

Fractionamiento térmico del aceite de pollo. *Grasas y Aceites*, v.: 45, p.: 390 - 394, 1994

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00173495 ; Idioma/Pais: Español/España



latindex

Completo

MÉNDEZ, E.; JACHMANIAN, I; GROMPONE, M. A.

Lipid composition in blackbelly rosefish (*Helicolenus dactylopterus lahillei*) in relation with its possible function as hydrostatic agent and energy reserve. *Comparative biochemistry and physiology. Part B, Biochemistry & molecular biology*, v.: 105, p.: 193 - 198, 1993

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10964959 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

## No Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ, A. ; JACHMANIAN, I; AMAYA, A.; GROMPONE, M. A.

Acidos grasos poli-insaturados en filetes de pescados uruguayos. Alimentos, v.: 18, p.: 15 - 19, 1993

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07160968 ; Idioma/Pais: Español/Chile

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

JACHMANIAN, I

Non-Catalytic Production of Ethyl Esters Using Supercritical Ethanol in Continuous Mode , 2012

Libro: Biodiesel - Feedstocks, Production and Applications. p.: 251 - 280,

Editorial: InTech

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789535109105;

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/non-catalytic-production-of-ethyl-esters-using-supercritical-ethanol-in-continuous-mode>

Camila da Silva, Ignácio Vieitez, Ivan Jachmanián, Fernanda de Castilhos, Lúcio Cardozo Filho and José Vladimir de Oliveira

## Trabajos en eventos

Resumen

JACHMANIAN, I

Biodiesel from microalgae oil via ultrasound-assisted in situ alkaline transesterification: (I). Effect of co-solvent , 2016

Evento: Internacional , 107th AOCS Annual Meeting & Expo , Salt Lake City, Utah, USA , 2016

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel;

Natalia Martínez(1); Nicolás Callejas(1); Eteie G. Morais(2); Jorge A.V. Costa(2); Iván Jachmanián(1); e Ignacio Vieitez(1) (1) Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. (2) Laboratorio de Ingeniería Bioquímica, Escuela de Química y Alimentos, Universidad Federal de Rio Grande, Brasil. [ivieitez@fq.edu.uy](mailto:ivieitez@fq.edu.uy)

Resumen

JACHMANIAN, I

Biodiesel from microalgae oil via ultrasound-assisted in situ alkaline transesterification: II. Effect of ultrasound power , 2016

Evento: Internacional , 107th AOCS Annual Meeting & Expo , Salt Lake City, Utah, USA , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

Natalia Martínez(1); Nicolás Callejas(1); Eteie G. Morais(2); Jorge A.V. Costa(2); Iván Jachmanián(1); e Ignacio Vieitez(1) (1) Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. (2) Laboratorio de Ingeniería Bioquímica, Escuela de Química y Alimentos, Universidad Federal de Rio Grande, Brasil.

Resumen

JACHMANIAN, I

Microstructure and Polymorphism of Enzyme-catalyzed Interesterified Blends of Rice Bran Oil and Fully Hydrogenated Rice Bran Oil , 2016

*Evento:* Internacional , 107th AOCS Annual Meeting & Expo , Salt Lake City, Utah, USA , 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Nicolás Callejas, Nicolás Estefan, Leopoldo Suescun, Iván Jachmanián

Resumen

NICOLÁS CALLEJAS; JACHMANIAN, I

Grasas comestibles cero-trans a partir de mezclas de aceite de salvado de arroz completamente hidrogenado con aceite de salvado de arroz , 2015

*Evento:* Internacional , XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM , La Plata , 2015

*Anales/Proceedings:* XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas comestibles

<http://grupomontevideo.org/sitio/jovenes-investigadores/>

Resumen

N MARTINEZ; NICOLÁS CALLEJAS; ETIELE G. MORAIS; JORGE COSTA; JACHMANIAN, I; IGNACIO VIEITEZ

Obtención de biodiesel de microalgas mediante transesterificación alcalina in situ aplicada sobre la biomasa , 2015

*Evento:* Internacional , Simpósio Internacional Processamento de ÓLEOS & GORDURAS - Tendências e Desafios , Florianópolis, Brasil , 2015

*Anales/Proceedings:* Simpósio Internacional Processamento de ÓLEOS & GORDURAS - Tendências e Desafios

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.oleosegorduras.org.br/>

Resumen

NICOLÁS CALLEJAS; LEOPOLDO SUESCUN; NICOLÁS ESTEFAN; JACHMANIAN, I

Propiedades térmicas y polimorfismo del aceite de salvado de arroz completamente hidrogenado , 2015

*Evento:* Internacional , Simpósio Internacional Processamento de ÓLEOS & GORDURAS - Tendências e Desafios , Florianópolis, Brasil , 2015

*Anales/Proceedings:* Simpósio Internacional Processamento de ÓLEOS & GORDURAS - Tendências e Desafios Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas comestibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.oleosegorduras.org.br/>

Resumen

JACHMANIAN, I

Métodos directos e indirectos para la cuantificación del aceite contenido en Spirulina platensis , 2014

*Evento:* Regional , III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITEQ , Los Cocos, Córdoba, Argentina , 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Otros;

N. Martinez(1), N. Callejas(1), B. Irigaray(1), I. Vieitez(1), I. Jachmanián(1), J. V. Oliveira(2), L. O. Santos(3), E. M. Radmann(3), M. G. Morais(3) y J. A. V. Costa(3) (1) Laboratorio de Grasas y Aceites, Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Química, Universidad de la República. General Flores 2124, Montevideo, Uruguay. (2) Departamento de Engenharia Química e Alimentos, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil. (3) Laboratorio de Ingeniería Bioquímica, Escuela de Química y Alimentos, Universidad Federal de Rio Grande. Rua Engenheiro Alfredo Huch 475, Rio Grande, Brasil



Resumen

JACHMANIAN, I

Descafeinado de yeba mate mediante extracción con CO<sub>2</sub> supercrítico , 2014

*Evento:* Regional , VI CONGRESO SUDAMERICANO DE LA YERBA MATE , Montevideo, Uruguay , 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

*Medio de divulgación:* Otros;

G. Brugnini; A. Mir; A. Rodriguez-Haralambides; I. Jachmanián; C. Rufo

Resumen

JACHMANIAN, I

Influencia de la temperatura de reacción sobre los ésteres metílicos y etílicos producidos a partir del aceite de macauba en alcoholes supercríticos , 2014

*Evento:* Regional , III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITEQ , Los Cocos, Córdoba, Argentina , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

H. J. Navarro-Díaz (1), S. L. Gonzalez (2), H. Hense (1), J.V. Oliveira (1), I. Vieitez (3), I. Jachmanián (3) (1) Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. (2) Departamento de Produção Alimentícia, Instituto Federal de Santa Catarina, Xanxerê, Santa Catarina, Brasil. (3) Laboratorio de Grasas y Aceites, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Resumen

JACHMANIAN, I

Fully hydrogenated rice bran oil as beta´ promoter component for margarines and shortenings , 2014

*Evento:* Internacional , 12th Euro Fed Lipid Congress , Montpellier, Francia , 2014

*Anales/Proceedings:* 12th Euro Fed Lipids Congress - Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* Papel;

Nicolás Callejas (1), Nadia Segura (1), Ignacio Vieitez (1), Bruno Irigaray (1), Leopoldo Suescun (2), Iván Jachmanián (1). (1) Laboratorio de Grasas y Aceites, (2) Cryssmat-Lab. Facultad de Química, Universidad de la República-UDELAR. Av. Gral. Flores 2124, 11800-Montevideo, Uruguay.

Resumen

JACHMANIAN, I

Effect of the hydrogenation process on the concentration of the natural antioxidants of rice bran oil , 2014

*Evento:* Internacional , 12th Euro Fed Lipid Congress , Montpellier, Francia , 2014

*Anales/Proceedings:* 12th Euro Fed Lipids Congress - Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Iván Jachmanián, Nicolás Callejas, Bruno Irigaray, Nadia Segura, Ignacio Vieitez.

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

JACHMANIAN, I

Macauba oil as alternative feedstock for biodiesel: characterization and conversion to biodiesel by the supercritical method , 2013

*Evento:* Internacional , PROSCIBA 2013 - III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids , Cartagena de Indias, Colombia , 2013

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Navarro-Díaz, H.J., Gonzalez, S.L.,Irigaray, B., Vieitez, I., Jachmanián, I., Carciofi, B.A.M.,de Oliveira, J.V

Resumen

JACHMANIAN, I

Antioxidant activity of extracts obtained from different herbs by supercritical carbon dioxide extraction , 2013

*Evento:* Internacional , 104th AOCS Annual Meeting and Expo 2013 , Québec, Canadá. , 2013

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://annualmeeting.aocs.org/index.cfm>

Resumen

JACHMANIAN, I

Evaluation of macauba oil (*Acrocomia aculeata*) as raw material for the supercritical methanolysis and ethanolysis , 2013

*Evento:* Internacional , 104th AOCS Annual Meeting and Expo 2013 , Québec, Canadá. , 2013

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Vieitez I., Navarro-Díaz H.J., Gonzalez S.L., Callejas N., Saibene M., Irigaray B., Jachmanián I., de Oliveira J.V

Resumen

JACHMANIAN, I

Transesterificación de aceites de fritura mezclados con aceites refinados para mejorar el contenido de éster del biodiesel , 2013

*Evento:* Internacional , XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils , Santiago, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils - ABSTRACTS Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://lacongress.aocs.org/en/index.cfm>

Ignacio Vieitez, Nicolas Callejas, Bruno Irigaray, Ivan Jachmanian, María A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Acople de la etapa de reacción a la separación del glicerol en la síntesis enzimática de ésteres metílicos de ácidos grasos , 2013

*Evento:* Internacional , XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils , Santiago, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils - ABSTRACTS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://lacongress.aocs.org/en/index.cfm>

Iván Jachmanián, Natalia Martínez, Nadia Segura.

Resumen

JACHMANIAN, I

Comparación de la actividad antioxidante de un concentrado de orizanoles con la de otros antioxidantes naturales o sintéticos , 2013

*Evento:* Internacional , XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils , Santiago, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils - ABSTRACTS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://lacongress.aocs.org/en/index.cfm>

Bruno A. Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanian; and María A. Grompone

Resumen

JACHMANIAN, I

Cristalización isotérmica del sebo vacuno y sus mezclas con dos aceites vegetales , 2013

*Evento:* Internacional , XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils , Santiago, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* XV Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils - ABSTRACTS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://lacongress.aocs.org/en/index.cfm>

Iván Jachmanián and Nadia Segura

Resumen

JACHMANIAN, I

Synthesis of alkyl esters using enzyme catalysis coupled to glycerol separation , 2013

*Evento:* Internacional , Euro Fed Lipid Congress 2013 , Antalya, Turquía , 2013

*Anales/Proceedings:* Euro Fed Lipid Congress 2013 - Book of AbstractsArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biodiesel

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

Iván Jachmanián, Natalia Martinez, Nadia Segura.

Resumen

JACHMANIAN, I

Crystallization kinetics of blends beef tallow / vegetable oils and their interesterified products , 2013

*Evento:* Internacional , Euro Fed Lipid Congress 2013 , Antalya, Turquía , 2013

*Anales/Proceedings:* Euro Fed Lipid Congress 2013 - Book of Abstracts

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas comestibles

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

Iván Jachmanián, Nadia Segura.

Resumen

JACHMANIAN, I

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO DE MACAÚBA VISANDO A PRODUÇÃO DE BIODIESEL , 2013

*Evento:* Regional , I Congresso Brasileiro de Macaúba , Patos, Minas Gerais, Brasil , 2013

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cnpae.embrapa.br/>

HELMUT JOÉL NAVARRO-DÍAZ; SAMANTHA LEMKE GONZALEZ; IGNACIO VIEITEZ; IVÁN JACHMANIÁN; HAIKO HENSE; JOSÉ VLADIMIR OLIVEIRA

Resumen

JACHMANIAN, I

PRODUÇÃO CONTÍNUA DE ÉSTERES ALQUÍLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS (BIODIESEL) A PARTIR DO ÓLEO DE MACAÚBA EM ETANOL SUPERCRÍTICO , 2013

*Evento:* Regional , I Congresso Brasileiro de Macaúba , Patos, Minas Gerais, Brasil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cnpae.embrapa.br/>

SAMANTHA LEMKE GONZALEZ; HELMUT JOÉL NAVARRO-DÍAZ; IGNACIO VIEITEZ; IVÁN JACHMANIÁN; HAIKO HENSE; JOSÉ VLADIMIR OLIVEIRA

Resumen

JACHMANIAN, I

EFEITO DO TAMANHO DA CADEIA DE ÁCIDOS GRAXOS NA SÍNTESE DE LIPÍDIO ESTRUTURADO POR ACIDÓLISE ENZIMÁTICA DE SINGLE CELL OIL , 2013

*Evento:* Regional , SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS , Florianópolis, Brasil , 2013

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.oleosegorduras.org.br/#8206](http://www.oleosegorduras.org.br/#8206);

Carolina Rodrigues Calvo; Daniela Kanno Mathias; Jaqueline Piazzentin Costa; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Resumen

JACHMANIAN, I

ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DE ÁCIDO CAPRÍLICO EM SINGLE CELL OIL RICO EM DHA POR ACIDÓLISE ENZIMÁTICA , 2013

*Evento:* Regional , SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS , Florianópolis, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.oleosegorduras.org.br/#8206](http://www.oleosegorduras.org.br/#8206);

Daniela Kanno Mathias; Jaqueline Piazzentin Costa; Carolina Rodrigues Calvo; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Resumen

JACHMANIAN, I

INFLUENCE OF PROCESSING PARAMETERS ON ACYL MIGRATION DURING ENZYMATIC SYNTHESIS OF STRUCTURED LIPIDS , 2013

*Evento:* Regional , SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS , Florianópolis, Brasil , 2013

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.oleosegorduras.org.br/#8206](http://www.oleosegorduras.org.br/#8206);

Gabriela Gonçalves Nicolau; Luisa Reis Abdala; Maria Inês Almeida Gonçalves; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Completo

JACHMANIAN, I

Síntesis de biodiesel mediante catálisis enzimática utilizando adición programada del alcohol , 2012

*Evento:* Internacional , XX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES , Curitiba, Brasil , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.grupomontevideo.edu.uy/>

MARCELA SAIBENE, IVÁN JACHMANIÁN

Resumen

JACHMANIAN, I

Efficiency of oryzanols in stabilizing different vegetable oils, as compared with common synthetic antioxidants , 2012

*Evento:* Internacional , 103rd AOCS Annual Meeting & Expo , California, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* 103rd AOCS Annual Meeting & Expo Proceedings

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián, María A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Production of biodiesel from waste frying oils , 2012

*Evento:* Internacional , 103rd AOCS Annual Meeting & Expo , California, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* 103rd AOCS Annual Meeting & Expo Proceedings

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

I. Vieitez, N. Callejas, B. Irigaray, Y. Pinchak, N. Merlinski, M. J. Pardo, M. A. Grompone, I. Jachmanián

Resumen

JACHMANIAN, I; N MARTINEZ

Efficiency of synthetic antioxidants on the stabilization of purified sunflower oil methyl esters , 2012

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress , Cracovia , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

Resumen

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Comparative study of fatty materials used in the preparation of bakery products , 2012

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress , Cracovia, Polonia , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Alimentos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

I. Vieitez, B. Irigaray, C. Perez, I. Jachmanián and M. A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Evaluation of the efficiency of oryzanols as antioxidants for edible oils by Differential Scanning Calorimetry , 2012

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress , Cracovia, Polonia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Alimentos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián, María A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I; M SAIBENE

Improving the efficiency of the enzymatic synthesis of alkyl esters by the continuous addition of the alcohol , 2012

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress , Cracovia, Polonia , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

Resumen

JACHMANIAN, I

Polar compounds and acidity as determinants on the efficiency of the transesterification of waste frying oils , 2012

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress , Cracovia, Polonia , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.eurofedlipid.org/>

I. Vieitez, B. Irigaray, N. Callejas, M. A. Grompone and I. Jachmanián,

Resumen

JACHMANIAN, I

Estudio de la eficiencia de los orizanoles como antioxidantes en aceites comestibles, en comparación con antioxidantes convencionales mediante DSC , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián, María A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Utilización de extractos obtenidos con CO2 supercrítico a partir de diferentes hierbas como antioxidantes en aceites comestibles. , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Isabel Mailhe, Mathias Braun, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián.

Resumen

JACHMANIAN, I

La adición continua de alcohol como herramienta para maximizar la eficiencia de la transesterificación enzimática , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Jachmanián, I., Saibene, M., Martínez, N.

Resumen

JACHMANIAN, I

Interesterificación enzimática de grasa vacuna con aceite de salvado de arroz , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Nadia Seguraa, Leopoldo Suescunb, Roberta Claro da Silvac, Fabiana Schäfer de M. Soaresc, Luiz Gioiellid, Iván Jachmaniána

Resumen

JACHMANIAN, I

Efecto en la Estabilidad Oxidativa de la Interesterificación Enzimática de Mezclas de Grasa Vacuna con Aceites Vegetales , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

JACHMANIAN, I

Produção contínua e não catalítica de biodiesel através da transesterificação do óleo de fritura com metanol e etanol supercrítico , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

JACHMANIAN, I

Estudio del aceite del fruto de palmera de macaúba (*Acrocomia aculeata*) para la elaboración de biodiesel , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Navarro-Díaz H.J.(1), Callejas N.(2), Saibene M.(2), Gonzalez S.L.(1), Irigaray B.(2), Vieitez I.(2), Jachmanián I.(2), Oliveira J.V.(1)

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

JACHMANIAN, I

Transesterificação contínua do óleo do fruto de macúba com metanol e etanol supercrítico para obtenção de biodiesel , 2012

*Evento:* Internacional , 1º Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios - CIIAL , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

JACHMANIAN, I

Viabilidad de la elaboración de biodiesel a partir de aceites de fritura de descarte en Uruguay , 2012

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

Ignacio Vieitez; Nicolás Callejas; Bruno Irigaray, Iván Jachmanián y María A. Grompone

Resumen

N. MARTINEZ; JACHMANIAN, I

Efecto de la concentración de diferentes antioxidantes sintéticos sobre la estabilidad oxidativa del biodiesel , 2012

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

JACHMANIAN, I

Alternativas para la conversión a biodiesel de aceites de fritura de descarte producidos en Uruguay , 2012

*Evento:* Nacional , Encuentro Nacional de Energías Renovables (ENER2012) , Montevideo, Uruguay , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

I. Vieitez, N. Callejas, B. Irigaray, Y. Pinchak, N. Merlinski, I. Jachmanián y M. A. Grompone

Resumen

JACHMANIAN, I

Lipase-Catalyzed Interesterification of Beef Tallow with High Oleic Sunflower Oil and Rice Bran Oil , 2011

*Evento:* Internacional , 102nd AOCS Annual Meeting & Expo , Cincinnati, OH , 2011

*Anales/Proceedings:* 42 , 42Arbitrado: SI

*Editorial:* AOCS PRESS , Urbana, IL

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780983079187;

<http://www.aocs.org/>

"Lipase-Catalyzed Interesterification of Beef Tallow with High Oleic Sunflower Oil and Rice Bran Oil", N Segura, MJ Pardo, I Jachmanián. Presentación oral realizada por Iván Jachmanián.

Resumen

JACHMANIAN, I

The use of free fatty acids as additives for improving the efficiency of the supercritical synthesis of ethyl esters from vegetable oils , 2011

*Evento:* Internacional , 102nd AOCS Annual Meeting & Expo , Cincinnati, OH , 2011

*Anales/Proceedings:* Abstracts: 102nd AOCS Annual Meeting and Expo , 68 , 68Arbitrado: SI

*Editorial:* AOCS PRESS , Urbana, IL

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780983079187;

<http://www.aocs.org/>

"The use of free fatty acids as additives for improving the efficiency of the supercritical synthesis of ethyl esters from vegetable oils". Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Pedro Casullo, María A. Grompone, Iván Jachmanián. Presentación oral realizada por Ignacio Vieitez.

Resumen

JACHMANIAN, I

Composition and thermal behavior of fatty materials from chocolate-covered foods , 2011

*Evento:* Internacional , 102nd AOCS Annual Meeting & Expo , Cincinnati, OH , 2011

*Anales/Proceedings:* Abstracts: 102nd AOCS Annual Meeting and Expo , 44 , 45Arbitrado: SI

*Editorial:* AOCS PRESS , Urbana, IL

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780983079187;

<http://www.aocs.org/>

"Composition and thermal behavior of fatty materials from chocolate-covered foods. Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Nahir Urruzola, Iván Jachmanián y Maria A. Grompone. Trabajo presentado como póster.

Resumen

JACHMANIAN, I

The role of free fatty acids in maximizing the efficiency of the supercritical ethanolsis of vegetable oils , 2011

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress - Fats, Oils and Lipids: from Science and Technology to Health , Rotterdam, Holanda , 2011

*Anales/Proceedings:* European Journal of Lipid Science and Technology , 113 , 77 , 77Arbitrado: SI

*Editorial:* WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA , Weinheim

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 1438-9312;

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1438-9312](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1438-9312)

The role of free fatty acids in maximizing the efficiency of the supercritical ethanolsis of vegetable oils. Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Pedro Casullo, Maria. A. Grompone, Iván Jachmanián. Presentado bajo forma de póster



Resumen

JACHMANIAN, I

Effect of the transesterification process on the oxidative stability of biodiesel , 2011

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids: from Science and Technology to Health , Rotterdam, Holanda , 2011

*Anales/Proceedings:* 10th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids - Proceedings , 113 , 31 , 31Arbitrado: SI

*Editorial:* WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA , Weinheim

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1438-9312;

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1438-9312](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1438-9312)

Effect of the transesterification process on the oxidative stability of biodiesel Iván Jachmanián\*, Natalia Martínez, Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone. Trabajo presentado en forma oral por I. Jachmanián

Resumen

JACHMANIAN, I

Crystal behavior of beef tallow modified by interesterification with vegetable oils , 2011

*Evento:* Internacional , 10th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids: from Science and Technology to Health , Rotterdam, Holanda , 2011

*Anales/Proceedings:* 10th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids - Proceedings , 113 , 120 , 120Arbitrado: SI

*Editorial:* WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA , Weinheim

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1438-9312;

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1438-9312](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1438-9312)

Crystal behavior of beef tallow modified by interesterification with vegetable oils Nadia Segura, Leopoldo Suescun, Roberta Claro da Silva, Fabiana A Schäfer de M. Soares, Luiz Antonio Gioielli, Iván Jachmanián\* Laboratorio de Grasas y Aceites and Cryssmat-Lab/DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Department of Biochemical and Pharmaceutical Technology, School of Pharmaceutical Sciences, University of São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brazil. Presentado en forma de póster

Resumen

JACHMANIAN, I

Obtención de biodiesel por un procedimiento alternativo utilizando etanol en estado supercrítico , 2011

*Evento:* Nacional , XXIV Congreso Nacional de Profesores de Química , Treinta y Tres , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cfe.edu.uy>

Obtención de biodiesel por un procedimiento alternativo utilizando etanol en estado supercrítico P. Casullo, I. Vieitez, e I. Jachmanián.

Resumen

JACHMANIAN, I; NADIA SEGURA

Efecto de la interesterificación sobre la estabilidad oxidativa de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales , 2011

*Evento:* Internacional , XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección LATinoamericana de AOCS , Cartagena de Indias, Colombia , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.aocs.org/lacongress/es/index.cfm>

Resumen

JACHMANIAN, I

Grasas con bajo contenido de trans a partir de mezclas sebo vacuno/aceites vegetales interesterificadas mediante catálisis enzimática , 2011

*Evento:* Internacional , XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS , Cartagena de Indias, Colombia , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.aocs.org/lacongress/es/index.cfm>

Nadia Segura, Leopoldo Suescun, Roberta Claro da Silva, Fabiana A Schäfer de M. Soares, Luiz Antonio Gioielli, Iván

Jachmanián.

Resumen

JACHMANIAN, I

Comparación entre los procesos de transesterificación y de esterificación en etanol supercrítico para la elaboración de biodiesel , 2011

*Evento:* Internacional , XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS , Cartagena de Indias, Colombia , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.aocs.org/lacongress/es/index.cfm>

Ignacio Vieitez, Pedro Casullo, María J. Pardo, Bruno Irigaray, María A. Grompone e Iván Jachmanián

Resumen

JACHMANIAN, I

Efecto del contenido de componentes minoritarios en la estabilidad oxidativa del biodiesel , 2011

*Evento:* Internacional , XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS , Cartagena de Indias, Colombia , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.aocs.org/lacongress/es/index.cfm>

Iván Jachmanián, Natalia Martínez, Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Comparación de métodos para la concentración de orizanoles a partir de borras de neutralización del aceite de salvado de arroz , 2011

*Evento:* Internacional , XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS , Cartagena de Indias, Colombia , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.aocs.org/lacongress/es/index.cfm>

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián y María A. Grompone

Resumen

JACHMANIAN, I

Obtención de biodiesel por un procedimiento alternativo utilizando etanol en estado supercrítico , 2011

*Evento:* Nacional , XXIV Congreso Nacional de Profesores de Química , Treinta y Tres , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

P. Casullo, I. Vieitez, e I. Jachmanián. Presentado por P. Casullo

Resumen

JACHMANIAN, I

Efecto en la estabilidad oxidativa de la interesterificación enzimática de mezclas de grasa vacuna con aceites vegetales , 2011

*Evento:* Nacional , 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUi 2011 , 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

JACHMANIAN, I

Caracterización de concentrados de orizanoles a partir de borras de neutralización del aceite de salvado de arroz , 2011

*Evento:* Nacional , 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUi 2011 , 2011

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

JACHMANIAN, I

Stability of ethyl esters from soybean oil when exposed to high temperatures in supercritical ethanol , 2010

*Evento:* Internacional , II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids , Natal, Brasil , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.prosciba2010.com/>

Ignacio Vieitez, Camila Da Silva, Isabella Alckmin, Fernanda Corazza, Vladimir Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián

Completo

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Continuous synthesis of castor oil ethyl esters under supercritical ethanol , 2010

*Evento:* Internacional , II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids , Natal, Brasil , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.prosciba2010.com>

Ignacio Vieitez, María J. Pardo, C. da Silva, C. Bertoldi, I. Alckmin, F. Corazza, J. Vladimir Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián

Resumen

E.DUBINSKY; JACHMANIAN, I; GROMPONE, M. A.; N. SEGURA; M.J.PARDO; M.GRONDONA

Use of High Stearic High Oleic Sunflower Oil in Enzymatic Interesterification for CBE , 2010

*Evento:* Internacional , 101st AOCS Annual Meeting & Expo - American Oil Chemist's Society , Phoenix. USA , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

JACHMANIAN, I

La biocatálisis aplicada al diseño de grasas comestibles: interesterificación de grasa vacuna con aceite de girasol de alto oléico , 2010

*Evento:* Regional , 4º Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones , Montevideo , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Nadia Segura e Iván Jachmanián

Resumen expandido

B. IRIGARAY; IGNACIO VIEITEZ; N. SEGURA; GROMPONE, M. A.; JACHMANIAN, I

Obtención de concentrados de orizanoles a partir de borras de neutralización modificadas provenientes del aceite de salvado de arroz , 2010

*Evento:* Internacional , V Simpósio Internacional de Óleos e Gorduras, Tendências e Inovações em Tecnologia de Óleos e Gorduras , Campinas, Brasil , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

N. SEGURA; M.J.PARDO; JACHMANIAN, I

Interesterificación enzimática de sebo vacuno con aceite de salvado de arroz , 2010

*Evento:* Internacional , V Simpósio Internacional de Óleos e Gorduras, Tendências e Inovações em Tecnologia de Óleos e Gorduras , Campinas, Brasil , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Grasas y Aceites Comestibles

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

IGNACIO VIEITEZ; B. IRIGARAY; P.CASULLO; GROMPONE, M. A.; JACHMANIAN, I

Efecto del uso de aditivos en la elaboración de biodiesel en condiciones supercríticas , 2010

*Evento:* Internacional , II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITeQ 2010 , Córdoba, Argentina , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos supercríticos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

B. IRIGARAY; JACHMANIAN, I; GROMPONE MA

Comparación del método tradicional de refinación alcalina con un método alternativo para conservar los orizanos en el aceite de salvado de arroz , 2009

*Evento:* Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites , Rosario. Argentina , 2009

*Palabras clave:* aceite de arroz

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

JACHMANIAN, I

Continuous Transesterification of Soybean Oil Under Supercritical Alcohols , 2009

*Evento:* Internacional , 2nd International Congress on Biodiesel , Munich. Alemania , 2009

*Palabras clave:* Biodiesel

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel;

Ignacio Vieiteza, Camila da Silvab, Isabella Alckminb, Gustavo R. Borgesb, Fernanda C. Corazzab, J. Vladimir Oliveirab, Maria A. Gromponea, Iván Jachmaniána\*

Resumen

JACHMANIAN, I

Caracterización de concentrados de orizanos obtenidos a partir de borras industriales provenientes de la neutralización del aceite de salvado de arroz , 2009

*Evento:* Nacional , 1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009 , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Resumen

JACHMANIAN, I

Elaboración continua de biodiesel en condiciones supercríticas: etanolisis vs. metanolisis , 2009

*Evento:* Nacional , 1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009 , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen expandido

MERCEDES MOLTINI; NOELIA FERREIRA; B. IRIGARAY; GROMPONE MA; JACHMANIAN, I

Evaluación del poder antioxidante de un concentrado de orizanoles obtenido de borras de neutralización del aceite de salvado de arroz , 2009

*Evento:* Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites , Rosario. Argentina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

NADIA SEGURA; GROMPONE MA; JACHMANIAN, I

Valorización del sebo vacuno mediante su interesterificación enzimática con aceite de girasol de alto oleico , 2009

*Evento:* Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites , Rosario. Argentina , 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

JACHMANIAN, I

Efecto de la naturaleza del aceite sobre la eficiencia de la síntesis de biodiesel en etanol supercrítico , 2009

*Evento:* Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites , Rosario. Argentina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

JACHMANIAN, I

Síntesis de biodiesel en etanol supercrítico: efecto de la temperatura y contenido de agua , 2008

*Evento:* Regional , I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. , San Luis, Argentina , 2008

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Ignacio Vieitez, Camila Da Silva, Isabela Alckmin, Gustavo R. Borges, Fernanda C. Corazza, Vladimir de Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Obtención de extractos ricos en orizanol a partir de subproductos de la refinación del aceite de arroz , 2007

*Evento:* Internacional , XII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites , Florianópolis, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Cecilia Romeu, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián\*

Completo

JACHMANIAN, I

Efecto de la concentración de agua en la síntesis de biodiesel en etanol supercrítico. , 2007

*Evento:* Regional , XII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. , Florianópolis, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Corazza, Karina G. Fiametti, J. Vladimir de Oliveira, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Estabilidad oxidativa de biodiesel de diferente origen: Efecto de la naturaleza del alcohol , 2007

*Evento:* Internacional , XII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. , Florianópolis, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Iván Jachmanián\*, Matías Dobroyán, Bruno Irigaray, Juan Pablo Veira, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone.

Completo

JACHMANIAN, I

Effect of Substrate Composition in the Efficiency of a Continuous Lipase-Catalyzed Alcoholysis of Sunflower Oil. , 2007

*Evento:* Internacional , International Congress on Biodiesel: The Science and The Technologies , Viena, Austria , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Iván Jachmanián\*, Matías Dobroyán, Bruno Irigaray, Juan Pablo Veira, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone.

Completo

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Lanoline purification by selective extraction of pesticides using supercritical CO<sub>2</sub> , 2007

*Evento:* Internacional , Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, PROSCIBA 2007. , Foz do Iguacu, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Lucía Margenat, Ana I. Torres, Patrick Moyna, Horacio Heinzen, Gabriel González, Iván Jachmanián\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Mejoramiento de las propiedades fisicoquímicas de la grasa vacuna para su uso en alimentos , 2006

*Evento:* Regional , XIV Jornadas de Investigadores Jóvenes de AUGM. , Campinas, Brasil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.grupomontevideo.edu.uy](http://www.grupomontevideo.edu.uy)

Juan Pablo Veira, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Fraccionamiento de los ésteres etílicos del aceite de hígado de merluza mediante el uso de anhídrido carbónico supercrítico. , 2005

*Evento:* Regional , XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. , Buenos Aires, Argentina , 2005

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, Maria A. Grompone.

Completo

JACHMANIAN, I

Diseño de un proceso continuo para la obtención de biodiesel a partir de sebo vacuno , 2005

*Evento:* Regional , XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. , Buenos Aires, Argentina , 2005

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Iván Jachmanián\*, Ignacio Vieitez, Brian Rigby y María A. Grompone

Completo

JACHMANIAN, I

Elaboración de biodiesel a partir de sebo vacuno y diferentes alcoholes mediante catálisis enzimática. , 2005

*Evento:* Regional , XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. , Buenos Aires, Argentina , 2005

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Martín Gil, Juan Pablo Veira, Bruno Irigaray, Iván Jachmanián y Maria A. Grompone\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Extracción de aceites de oleaginosas mediante el uso de CO2 supercrítico. , 2004

*Evento:* Regional , XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. , Montevideo, Uruguay , 2004

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, Maria A. Grompone.

Completo

JACHMANIAN, I

## Sistema Nacional de Investigadores

Canola seed oil extraction using supercritical CO2: effect of the extraction conditions on tocopherols oil content and its oxidative stability. , 2004

*Evento:* Regional , 5° Encuentro Brasileño de Fluidos Supercríticos (V EBFS). , Florianópolis, Brasil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, Maria A. Grompone.

Resumen

JACHMANIAN, I

Extracción de aceite de canola con anhídrido carbónico supercrítico y evaluación de su estabilidad oxidativa. , 2003

*Evento:* Regional , 10º Congreso Latinoamericano sobre Grasas y Aceites. , Manta, Ecuador , 2003

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Ana Inés Torres, Lucía Margenat, Maria A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Resumen

JACHMANIAN, I

Determinación de la actividad de lipoxigenasas en hígados de merluza (*Merluccius hubbsi*). , 2003

*Evento:* Regional , X Encuentro de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. , 2003

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Lucía Margenat, Iván Jachmanián y Maria A. Grompone\*.

Resumen

JACHMANIAN, I

Modificación de la grasa vacuna mediante transesterificación con aceite de girasol en un proceso en flujo continuo catalizado por lipasas. , 2002

*Evento:* Regional , Seminario Asociación Latinoamericana de Ciencia y Tecnología de Alimentos - ALACTA 2002 , Asunción , Paraguay , 2002

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Martín Gil, Iván Jachmanián, Maria A. Grompone\*.

Resumen

JACHMANIAN, I

Modificación del perfil térmico de grasa vacuna mediante interesterificación enzimática. , 2001

*Evento:* Regional , Lipidex Sudamérica 2001 , Buenos Aires, Argentina , 2001

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Iván Jachmanián, Martín Gil, María A. Grompone\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Selectividad de lipasas obtenidas de semillas germinadas respecto a ácidos grasos poli-imsaturados , 1999

*Evento:* Internacional , XI Jornadas Argentinas de Catálisis. , San Luis, Argentina , 1999

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Marisol Fernández, Iván Jachmanián y Maria A. Grompone\*

Completo

JACHMANIAN, I

Sistema Nacional de Investigadores

Lipase from germinating rapeseed (Brassica napus) as biocatalyst in hydrolysis and esterification reactions. , 1995

*Evento:* Regional , 6º Congresso e Exposição Latinoamericano sobre Processamento de Óleos e Gorduras. , Campinas, Brasil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Iván Jachmanián, María A. Grompone and Kumar D. Mukherjee\*.

Completo

JACHMANIAN, I

Germinating rapeseed as biocatalyst for lipolytic and synthetic reactions. , 1994

*Evento:* Internacional , 11th International Meeting on Plant Lipid. , Paris, Francia , 1994

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Kumar D. Mukherjee\* and Iván Jachmanián.

Resumen

JACHMANIAN, I

Germinating rapeseed as biocatalyst for lipolysis. , 1994

*Evento:* Internacional , Eurolipid Congress. , Münster, Alemania

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Iván Jachmanián, Marijana Perifanova-Nemska, María A. Grompone and Kumar D. Mukherjee\*

Resumen

JACHMANIAN, I

Commercial oils from Uruguayan hake. , 1993

*Evento:* Internacional , 84th American Oil Chemists Society Annual Meetin. , 1993

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

M. A. Grompone\*, E. Méndez and I. Jachmanián



## Resumen

JACHMANIAN, I

Estabilización del aceite de pescado con propóleo. , 1993

*Evento:* Regional , V Congreso Latinoamericano sobre Procesamiento de Grasas y Aceites. , Isla Margarita, Venezuela , 1993

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

E. Méndez, E. Lucas, I. Jachmanián y M. A. Grompone\*.

## Resumen

JACHMANIAN, I

Contenido de ácidos grasos de la serie omega-3 en filetes de pescados uruguayos. , 1991

*Evento:* Internacional , II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. , Montevideo, Uruguay , 1991

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Rodríguez, I. Jachmanián, A. Amaya y M.A. Grompone\*.

## Resumen

JACHMANIAN, I

El aceite de hígado de merluza como fuente de ácidos grasos de la serie omega-3 , 1991

*Evento:* Regional , I Congreso de Farmácia do Cone Sul. , Gramado, Brasil , 1991

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel;

Rodríguez, I. Jachmanián, E. Méndez y M.A. Grompone\*

## Resumen

JACHMANIAN, I

Estudio de los aceites extraídos de diferentes organos de merluza común. , 1991

*Evento:* Internacional , I Congreso de Farmácia do Cone Sul. , Gramado, Brasil , 1991

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

E. Méndez, I. Jachmanián, A. Rodríguez y M.A. Grompone\*

## Texto en periódicos

### Revista

JACHMANIAN, I; ENRIQUE PEREZ GOMAR; JOSÉ VILLAMIL; JUÁN J.VILLAMIL

EL CULTIVO DE TÁRTAGO (*Ricinus communis* L.) EN EL URUGUAY: Información preliminar , Boletín de Divulgación , v: , p: 119 , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo; *ISSN/ISBN:* 999;

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

Boletín de Divulgación N° 98, 2009, INIA ISBN: 978-9974-38-270-1

## Producción técnica

### Productos

Piloto , Equipo

JACHMANIAN, I; GIL, M.; GROMPONE, M.A.

Planta piloto para la interesterificación enzimática de materiales grasos , Estudio a escala piloto del proceso continuo de interesterificación de dos materiales grasos de diferente composición mediante la catálisis con lipasas de origen microbiano , 2004

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* UDELAR, Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Pando/Uruguay

Piloto , Otra

JACHMANIAN, I; GROMPONE, M.A.

Planta piloto para la producción en continuo de biodiesel (diseño de planta) , Puesta en marcha a escala piloto del proceso de elaboración de biodiesel en una modalidad continua , 2005

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* UDELAR, Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Pando/Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Programa de Doctorado de la Universidad Nacional de Colombia

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de un proyecto de Doctorado presentado a dicha convocatoria

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de dos proyectos presentados a dicha convocatoria

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Becas Posgrados Nacionales – Investigación Fundamental 2016 - ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de dos proyectos de beca presentados a esta convocatoria

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC

- Integrante de la Subcomisión encargada de la evaluación de los proyectos presentados al llamado CSIC de Grupos I+D 2014

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

Evaluación de Beca de Iniciación en la Investigación 2013

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CONACYT - Convocatoria de Proyectos de Investigación Modalidad 2: Proyectos Asociativos

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT (Paraguay)

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* SENACYT

*Cantidad:* Menos de 5

SENACYT - Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Panamá

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* Segundo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos,

AIALU

Revisión de trabajos submitidos al congreso en carácter de integrante dle Comité Científico

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* I&S WORKSHOP. Insights and strategies towards a bio-based economy,

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* World Congress on Oils and Fats and 31st ISF Lectureship series,

Co-coordinador de la Sección Biotecnología y Bioquímica de este evento a realizarse en Rosario, Argentina en 2015.

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* RITEQ- III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos,

Argentina

Congreso a realizarse en 2014: Integrante del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013,

Colombia

Evaluación de trabajos submitidos a este congreso en mi calidad de integrante del Comité Científico de dicho evento.

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* SBOG 20 ANOS: Novos Horizontes para a Ciência e Tecnologia de Óleos e Gorduras",

Integración del Comité Científico y participación como evaluador de trabajos.

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL),

Uruguay

Evaluación de trabajos submitidos al congreso en calidad de Integrante del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2010,

Brasil

Integración del Comité Científico del congreso y evaluación de 11 trabajos enviados para su presentación en dicho evento.

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* I Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, PROSCIBA 2007,

Brasil

Integración del Comité Científico y participación como evaluador de trabajos.

Evaluación de Eventos

2004

*Nombre:* 5° Encuentro Brasileño de Fluidos Supercríticos,

Brasil

Integración del Comité Científico y participación como evaluador de trabajos.

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Oilseeds and fats, Crops and Lipids,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Industrial Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Brazilian Journal of Chemical Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Food Science and Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Food Composition and Analysis,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Energy Conversion and Management,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://ees.elsevier.com/ecm/>

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of CO2 Utilization ,

*Cantidad:* Menos de 5

Página web: <http://ees.elsevier.com/jcou/default.asp>

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* INNOTEC,

*Cantidad:* Menos de 5

Publicación arbitrada del Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Revista ION,

*Cantidad:* Menos de 5

Medio de divulgación científica semestral editada por la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad Industrial de Santander, Colombia.

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* European Journal of Lipid Science and Technology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Publicación oficial de la European Federation for the Science and Technology of Lipids (Euro Fed Lipid).

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Arabian Journal of Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

The Arabian Journal of Chemistry is issued by the Arab Union of Chemists and is published by King Saud University together with the Saudi Chemical Society in collaboration with Elsevier (<http://ees.elsevier.com/arabjc/>)

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Fuel,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://ees.elsevier.com/jfue/>

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* International Research Journal of Pure and Applied Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://www.sciencedomain.org/journal-home.php?id=7>

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Industrial Crops and Products,

*Cantidad:* De 5 a 20

<http://ees.elsevier.com/indcro/default.asp>

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Biocatalysis and Agricultural Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Ingeniería y Competitividad,

*Cantidad:* Menos de 5

Publicación científica semestral de la Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

*Nombre:* Process Biochemistry,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Bioprocess and Biosystems Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Applied Biochemistry and Biotechnology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Biomass and Bioenergy,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Journal of Petroleum Technology and Alternative Fuels,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Fuel Processing Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Fuel Processing Technology is an international journal devoted to all aspects of processing and utilization of coal, petroleum, natural gas, oil shale, tar sands and peat. Impact factor 2011: 2.781

Evaluación de Publicaciones

2010

*Nombre:* Chilean Journal of Agricultural Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010

*Nombre:* Bioresource Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2017

*Nombre:* Journal of Supercritical Fluids,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010

*Nombre:* Journal of Food Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2013

*Nombre:* Grasas y Aceites,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de trabajos enviados a publicar en la revista Grasas y Aceites, publicación del Instituto de la Grasa de Sevilla, España.

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2016

*Nombre:* Energy and Fuels,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009

*Nombre:* Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2017

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008

*Nombre:* Journal of Chemical Thermodynamics,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2002 / 2015

*Nombre:* Journal of the American Oil Chemist's Society. ,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Programa CSIC Grupos I+D 2014,

*Cantidad:* De 5 a 20

Integrante de la Comisión de Evaluación Seguimiento del Programa de Grupos 2014 La actuación comprende el período 2015-2019

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Programa CSIC Grupos I+D 2014,

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC - UDELAR

Integrante de la Subcomisión del Area Tecnológica

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá,

*Cantidad:* Menos de 5

Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)

Participación como evaluador de aspirantes a ingresar al Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá, gestionado por la Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de dicho país (SENACYT).

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Valorización de grasas y aceites comestibles de origen nacional mediante interesterificación enzimática , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nadia Segura

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Defensa intermedia de pasaje a doctorado realizada el 30/08/2010. Defensa final 15/07/2013

Tesis de doctorado

"Obtención y caracterización de concentrados de gama-orizanoles para su aplicación en la industria alimentaria , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Bruno Irigaray

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director: María A. Grompone, Lab. de Grasas y Aceites, Fac. de Química, Montevideo.

Tesis de doctorado

Transesterificación en alcoholes supercríticos como alternativa para la producción de biodiesel. , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Igancio Vieitez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis defendida el Jueves 2 de setiembre de 2010 en la Facultad de Química. Codirector: Dra. María A. Grompone (Lab. de Grasas y Aceites, Fac. de Química). Tribunal: Dr. Esteban Alberto Brignole (Planta Piloto de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina), Dr. José Vladimir de Oliveira (Departamento de Engenharia de Alimentos, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Erechim, Brasil) y Dr. Gustavo Seoane (Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay).

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio del efecto de componentes minoritarios sobre la estabilidad oxidativa del biodiesel , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Martínez Gadea

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado para aplicación a la carrera de Químico Farmacéutico , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fernanda Granja

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bromatología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Practicantado desarrollado en el Laboratorio de Bromatología de la Intendencia de Montevideo, bajo la supervisión de Inés Villa.

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del potencial antioxidante de extractos obtenidos con CO<sub>2</sub> supercrítico a partir de diferentes hierbas y de su eficiencia en la protección de aceites comestibles , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Isabel Mailhe Russo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo en equipo con Mathías Braun, estudiante de Ingeniería de Alimentos

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del potencial antioxidante de extractos obtenidos con CO<sub>2</sub> supercrítico a partir de diferentes hierbas y de su eficiencia en la protección de aceites comestibles , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mathías Braun

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo en equipo con Isabel Mailhe Russo, estudiante de Ingeniería Química

## Otras



Otras tutorías/orientaciones

Estudio del poder antioxidante de un concentrado de orizanoles obtenido a partir de borras industriales , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mercedes Moltini y Noelia Ferreira

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* orizanoles

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo práctico de la Carrera Ingeniería de Alimentos

Otras tutorías/orientaciones

Obtención de un extracto enriquecido en orizanoles a partir de subproductos de refinación de aceite de arroz , 2006

*Nombre del orientado:* Cecilia Romeu

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Obtención de un producto derivado de la grasa vacuna, mediante interesterificación enzimática, para su aplicación en la industria alimenticia , 2002

*Nombre del orientado:* Gil, Martín

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles y Derivados

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Realizado por Martín Gil, Paola Milar, Martín Nari y Silvia Tejera. Facultad de Ingeniería (años 1999/2002).

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de hidrocarburos aptos para biogasoil , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Elisa Volonterio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Fases grasas comestibles cero-trans como alternativas a los shortenings y margarinas tradicionales , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Callejas

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Defensa intermedia realizada el 07/03/2017

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Investigador Nivel I (Nacional) MEC - Fondo Nacional de Investigadores (período 1999-2001)

2002 Investigador Nivel I (Nacional) MEC - Fondo Nacional de Investigadores (período 2002-2004)

2003 Mención especial otorgada al trabajo "Propiedades fisicoquímicas de los ésteres obtenidos a partir de sebo vacuno con diferentes alcoholes para su posible utilización como biodiesel" Encuentro Regional de Ingeniería Química

2008 Mención especial otorgada al trabajo "Métodos alternativos para la fabricación de Biodiesel (I): Catálisis enzimática IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

2008 Mención especial otorgada al trabajo "Métodos alternativos para la fabricación de Biodiesel (II): Tecnología supercrítica" IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

2010 Mención Honrosa (Internacional) Sociedade Brasileira de Oleos y Gorduras - SBOG

'Mención Honrosa' al trabajo 'Interesterificación Enzimática de Sebo Vacuno con Aceite de Salvado de Arroz', Nadia Segura, María J. Pardo, Iván Jachmanián\*. Presentado en el V Simpósio Internacional de Óleos e Gorduras, Tendências e Inovações em Tecnologia de Óleos e Gorduras, 2010 Campinas, Brasil . 2010.

2009 Investigador Nivel I - Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Ingreso como Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores implementado por la ANII - Área Tecnológica.

2012 ECO\_LÓGICAS CONCURSO MERCOSUL DE MONOGRAFIAS SOBRE ENERGIAS RENOVÁVEIS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (Internacional) Instituto para o Desenvolvimento de Energias Alternativas na América Latina Orientador de Ignacio Vieitez Osorio, premiado en la categoría 'Pós-Graduação' con el trabajo 'Transesterificación en Alcoholes Supercríticos como Alternativa Para la Producción de Biodiesel'.

2013 1º Premio BUNGE al mejor trabajo 'INFLUENCE OF PROCESSING PARAMETERS ON ACYL MIGRATION DURING ENZYMATIC SYNTHESIS OF STRUCTURED LIPIDS' (Internacional) Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras - SBOG

1º Premio BUNGE al mejor trabajo presentado en Congreso SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS Realizado del 12 a 14 de Noviembre de 2013 en el Centro de Eventos del Hotel Torres da Cachoeira en Florianópolis, SC, Brasil. Autores del trabajo: Gabriela Gonçalves Nicolau (1); Luisa Reis Abdala (1); Maria Inês Almeida Gonçalves (1); Nadia Segura (2); Iván Jachmanián (2); Luiz Antonio Gioielli (1); Juliana Neves Rodrigues Ract (1) (1) Faculty of Pharmaceutical Sciences/University of Sao Paulo (2) Facultad de Química/Universidad de La República

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Agustín Castilla

JACHMANIAN, I; VALERIA SCHAPIRO; MA JULIA PIANZZOLA

Producción, caracterización bioquímica e inmovilización de lipasas de Janibacter Aplicación a la síntesis de biodiesel , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Adalgisa Martínez

JACHMANIAN, I

Levaduras Antárticas como fuente de triglicéridos para la producción de biodiesel , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pedro Casullo

JACHMANIAN, I; ENRIQUE PANDOLFI; IVANA NUÑEZ

Introducción de conceptos de Química Verde en Educación Secundaria: Ventajas y Desafíos. , 2013

Tesis (Maestría en Química (orientación Educación en Química)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ernesto Cuevasanta

JACHMANIAN, I

Sulfuro de hidrógeno: propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica , 2011

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Karina Graziella Fiametti

JACHMANIAN, I

Produção enzimática de monoglicéridos a partir de óleo de oliva na presença de surfactante , 2008

Tesis (Programa de Maestrado en Engenharia de Alimentos) - Universidade Regional Integrada - Campus de Erechim - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

Tesis

*Candidato:* Bruno Irigaray

JACHMANIAN, I

Aplicación de la calorimetría diferencial de barrido al estudio del fraccionamiento térmico de grasas , 2006

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Matías Möller

JACHMANIAN, I

Reacciones del óxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos , 2004

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Loengrid Bethencourt

JACHMANIAN, I; JULIA TORRES; ALVARO MOMBRU

Desarrollo de Celdas Solares Híbridas Polimérico&#8208;Inorgánicas , 2015

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Andrés Cuña

JACHMANIAN, I

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía , 2014

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Jorge Wenzel

JACHMANIAN, I

Optimización de la producción de energía a partir de aguas residuales industriales utilizando microorganismos , 2013

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Valery Bühl

JACHMANIAN, I

Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas con técnicas alternativas al ICP-MS, disponibles en Uruguay , 2013

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Claudia Ellis

JACHMANIAN, I

Calidad sensorial y fisicoquímica de aceite de oliva nacional variedad Arbequina y Picual , 2012

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Samantha Lemke Gonzalez

JACHMANIAN, I

Produção Continua de Biodiesel por Transesterificação de Óleo do Fruto de Macaúba (Acrocomia aculeata) e Óleo de Fritura em Metanol e Etanol Supercrítico , 2012

Tesis (Ingeniería de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Tesis

*Candidato:* Mauricio Rodríguez

JACHMANIAN, I; R. CHIOZZONE; N. TANCREDI

Desarrollo de vitro-cerámicos para aplicaciones tecnológicas , 2010

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Andres Cuña

JACHMANIAN, I; ALVARO MOMBRU; PIETRO FAGIOLINO

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía , 2010

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Byron Daniel Yépez Villareal

JACHMANIAN, I

Glicerólisis e hidrólisis de triglicéridos hidrogenados en dióxido de carbono supercrítico , 2009

Tesis (Doctorado en Ingeniería) - Universidad del Valle - Colombia

*Referencias adicionales:* Colombia , Español

Tesis

*Candidato:* Nicolás Bepalko

JACHMANIAN, I; JULIA TORRES; DAVID GONZÁLEZ

Síntesis de nuevos catalizadores sólidos en base a óxidos mixtos de lantano y zirconio y su aplicación en el reformado de bioetanol para la producción de hidrógeno , 2009

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

## Presentaciones en eventos

Congreso

Fully hydrogenated rice bran oil as beta´ promoter component for margarines and shortenings (aceptado) , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 12th Euro Fed Lipid congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Nicolás Callejas, Nadia Segura, Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Leopoldo Suescun, Iván Jachmanián

Congreso

Effect of the hydrogenation process on the concentration of natural antioxidants of rice bran oil (aceptado) , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 12th Euro Fed Lipid congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Iván Jachmanián, Nicolás Callejas, Bruno Irigaray, Nadia Segura, Ignacio Vieitez.

Congreso

Métodos directos e indirectos para la cuantificación del aceite contenido en Spirulina platensis , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITEQ 2014; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina.

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

N. Martinez, N. Callejas, B. Irigaray, I. Vieitez, I. Jachmanián, J. V. Oliveira, L. O. Santos, E. M. Radmann, M. G. Morais y J. A. V. Costa

Congreso

Influencia de la temperatura de reacción sobre los ésteres metílicos y etílicos producidos a partir del aceite de macaúba en alcoholes supercríticos , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITEQ 2014; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina.

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

H. J. Navarro-Díaz, S. L. Gonzalez, H. Hense J.V. Oliveira, I. Vieitez, I. Jachmanián

Congreso

Descafeinado de yerba mate mediante extracción con CO2 supercrítico , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI CONGRESO SUDAMERICANO DE LA YERBA MATE; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Interdisciplinario de Yerba Mate y Salud (integrado por xGrupo Interdisciplinario de Yerba Mate y Salud (integrado por Fac. de Medicina, Hptal de Clínicas, Fac. de Química, PTP y Escuela de Nutrición)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

G. Brugnini; A. Mir; A. Rodriguez; I. Jachmanián; C. Rufo

Congreso

Antioxidant activity of extracts obtained from different herbs by supercritical carbon dioxide extraction , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 104th AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemist's Society

Isabel Mailhe, Mathias Braun, Ignacio Vieitez, Ivan Jachmanián

Congreso

Evaluation of macauba oil (Acrocomia aculeata) as raw material for the supercritical methanolysis and ethanolysis , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 104th AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemist's Society

Vieitez, I., Navarro-Díaz H.J., Gonzalez S.L, Callejas N., Saibene M. , Irigaray B. , Jachmanián I. , Oliveira J.V.

Congreso

Synthesis of alkyl esters using enzyme catalysis coupled to glycerol separation , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 11th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

Iván Jachmanián, Natalia Martinez, Nadia Segura.

Congreso

Crystallization kinetics of blends beef tallow / vegetable oils and their interesterified products , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 11th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Iván Jachmanián, Nadia Segura.

Congreso

Cristalización isotérmica del sebo vacuno y sus mezclas con dos aceites vegetales , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 15th Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la American Oil Chemist's Society

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Iván Jachmanián, Nadia Segura.

Congreso

Acople de la etapa de reacción a la separación del glicerol en la síntesis enzimática de ésteres metílicos de ácidos grasos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 15th Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la American Oil Chemist's Society

Iván Jachmanián, Natalia Martínez, Nadia Segura.

Congreso

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO DE MACAÚBA VISANDO A PRODUÇÃO DE BIODIESEL , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* PRIMER CONGRESO BRASILEÑO DE MACAÚBA ; *Nombre de la institución promotora:* EMBRAPA

HELMUT JOÉL NAVARRO-DÍAZ; SAMANTHA LEMKE GONZALEZ; IGNACIO VIEITEZ; IVÁN JACHMANIÁN; HAIKO HENSE; JOSÉ VLADIMIR OLIVEIRA

Congreso

PRODUÇÃO CONTÍNUA DE ÉSTERES ALQUÍLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS (BODIESEL) A PARTIR DO ÓLEO DE MACAÚBA EM ETANOL SUPERCRÍTICO , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* PRIMER CONGRESO BRASILEÑO DE MACAÚBA ; *Nombre de la institución promotora:* EMBRAPA

SAMANTHA LEMKE GONZALEZ; HELMUT JOÉL NAVARRO-DÍAZ; IGNACIO VIEITEZ; IVÁN JACHMANIÁN; HAIKO HENSE; JOSÉ VLADIMIR OLIVEIRA

Congreso

Propiedades fisicoquímicas de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales y sus productos de interesterificación , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 anos; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Congreso

Propiedades fisicoquímicas de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales y sus productos de interesterificación , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 años; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Congreso

Moderador Sesión 13 noviembre 2013 , 2013

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 años; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Congreso

EFEITO DO TAMANHO DA CADEIA DE ÁCIDOS GRAXOS NA SÍNTESE DE LIPÍDIO ESTRUTURADO POR ACIDÓLISE ENZIMÁTICA DE SINGLE CELL OIL , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Carolina Rodrigues Calvo; Daniela Kanno Mathias; Jaqueline Piazzentin Costa; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Congreso

ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DE ÁCIDO CAPRÍLICO EM SINGLE CELL OIL RICO EM DHA POR ACIDÓLISE ENZIMÁTICA , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Daniela Kanno Mathias; Jaqueline Piazzentin Costa; Carolina Rodrigues Calvo; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Congreso

INFLUENCE OF PROCESSING PARAMETERS ON ACYL MIGRATION DURING ENZYMATIC SYNTHESIS OF STRUCTURED LIPIDS , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBOG 20 ANOS - NOVOS HORIZONTES PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS; *Nombre de la institución promotora:* SBOG - Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Gabriela Gonçalves Nicolau; Luisa Reis Abdala; Maria Inês Almeida Gonçalves; Nadia Segura; Iván Jachmanián; Luiz Antonio Gioielli; Juliana Neves Rodrigues Ract

Congreso

Efficiency of oryzanols in stabilizing different vegetable oils, as compared with common synthetic antioxidants , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 103rd AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemists' Society

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Production of biodiesel from waste frying oils , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 103rd AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemists' Society

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Presentación oral realizada por I Vieitez

Congreso

Efficiency of synthetic antioxidants on the stabilization of purified sunflower oil methyl esters , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Comparative study of fatty materials used in the preparation of bakery products , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Evaluation of the efficiency of oryzanols as antioxidants for edible oils by Differential Scanning Calorimetry , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Improving the efficiency of the enzymatic synthesis of alkyl esters by the continuous addition of the alcohol , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Polar compounds and acidity as determinants on the efficiency of the transesterification of waste frying oils , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 10th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Estudio de la eficiencia de los orizanoles como antioxidantes en aceites comestibles, en comparación con antioxidantes convencionales mediante DSC , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

Utilización de extractos obtenidos con CO<sub>2</sub> supercrítico a partir de diferentes hierbas como antioxidantes en aceites comestibles , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

CHARACTERIZACIÓN DEL ACEITE DEL FRUTO DE LA PALMERA MACAUBA (ACROCOMIA ACULEATA) , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

LA ADICIÓN CONTINUA DE ALCOHOL COMO HERRAMIENTA PARA MAXIMIZAR LA EFICIENCIA DE LA TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Congreso

INTERESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE SEBO VACUNO CON ACEITE DE SALVADO DE ARROZ , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Presentación oral realizada por N. Segura

Congreso

Catálisis enzimática y alcoholes supercríticos: dos alternativas para la transesterificación de aceites , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Conferencia plenaria

Congreso

Lipase-Catalyzed Interesterification of Beef Tallow with High Oleic Sunflower Oil and Rice Bran Oil , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 102nd AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemists' Society

"Lipase-Catalyzed Interesterification of Beef Tallow with High Oleic Sunflower Oil and Rice Bran Oil", N Segura, MJ Pardo, I Jachmanián. Presentación oral realizada por Iván Jachmanián.



Congreso

The use of free fatty acids as additives for improving the efficiency of the supercritical synthesis of ethyl esters from vegetable oils , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 102nd AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemists' Society

"The use of free fatty acids as additives for improving the efficiency of the supercritical synthesis of ethyl esters from vegetable oils".  
Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Pedro Casullo, María A. Grompone, Iván Jachmanián. Presentación oral realizada por Ignacio Vieitez.

Congreso

Composition and thermal behavior of fatty materials from chocolate-covered foods , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 102nd AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemists' Society

"Composition and thermal behavior of fatty materials from chocolate-covered foods. Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Nahir Urruzola, Iván Jachmanián y Maria A. Grompone. Trabajo presentado como póster.

Congreso

Effect of the transesterification process on the oxidative stability of biodiesel , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 9th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Iván Jachmanián, Natalia Martínez, Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Maria A. Grompone.

Congreso

The role of free fatty acids in maximizing the efficiency of the supercritical ethanolysis of vegetable oils , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 9th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Ignacio Vieitez, Bruno Irigaray, Pedro Casullo, Maria. A. Grompone, Iván Jachmanián.

Congreso

Crystal behavior of beef tallow modified by interesterification with vegetable oils , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 9th Euro Fed Lipid Congress; *Nombre de la institución promotora:* European Federation for the Science and Technology of Lipids

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Nadia Segura, Leopoldo Suescun, Roberta Claro da Silva, Fabiana A Schäfer de M. Soares, Luiz Antonio Gioielli, Iván Jachmanián

Congreso

Efecto de la interesterificación sobre la estabilidad oxidativa de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Nadia Segura, Iván Jachmanián.

Congreso

Grasas con bajo contenido de trans a partir de mezclas sebo vacuno/aceites vegetales interesterificadas mediante catálisis enzimática , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Nadia Segura, Leopoldo Suescun, Roberta Claro da Silva, Fabiana A Schäfer de M. Soares, Luiz Antonio Gioielli, Iván Jachmanián

Congreso

Comparación entre los procesos de transesterificación y de esterificación en etanol supercrítico para la elaboración de biodiesel. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Ignacio Vieitez, Pedro Casullo, María J. Pardo, Bruno Irigaray, María A. Grompone e Iván Jachmanián. Exposición realizada por Ignacio Vieitez

Congreso

Efecto del contenido de componentes minoritarios en la estabilidad oxidativa del biodiesel , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Iván Jachmanián, Natalia Martínez, Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, María A. Grompone.

Congreso

Comparación de métodos para la concentración de orizanoles a partir de borras de neutralización del aceite de salvado de arroz. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS; *Nombre de la institución promotora:* Sección Latinoamericana de la AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián y María A. Grompone. Exposición a cargo de Bruno Irigaray.

Congreso

Stability of ethyl esters from soybean oil when exposed to high temperatures in supercritical ethanol , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2010;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ignacio Vieitez, C. da Silva, I. Alckmin, F. Corazza, J. Vladimir Oliveira, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*

Congreso

Continuous synthesis of castor oil ethyl esters under supercritical ethanol , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2010;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ignacio Vieitez, María J. Pardo, C. da Silva, C. Bertoldi, I. Alckmin, F. Corazza, J. Vladimir Oliveira, María A. Grompone, Iván Jachmanián

Congreso

Use of High Stearic High Oleic Sunflower Oil in Enzymatic Interesterification for CBE Application , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 101st AOCS Annual Meeting & Expo; *Nombre de la institución promotora:* American Oil Chemist's Society (AOCS)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

E. Dubinsky, I. Jachmanian, M.A. Grompone; Nadia Segura, María J. Pardo, Martín Grondona

Congreso

Interesterificación enzimática de sebo vacuno con aceite de salvado de arroz (ACEPTADO) , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* V Simpósio Internacional Tendências e Inovações em Tecnologia de Óleos e Gorduras; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Grasas y Aceites Comestibles

NADIA SEGURA; MARIA JOSÉ PARDO, IVÁN JACHMANIÁN

Congreso

Obtención de concentrados de orizanoles a partir de borras de neutralización modificadas provenientes del aceite de salvado de arroz (ACEPTADO) , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* V Simpósio Internacional Tendências e Inovações em Tecnologia de Óleos e Gorduras; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras

BRUNO IRIGARAY; IGNACIO VIEITEZ; NADIA SEGURA; MARÍA A. GROMPONE; IVÁN JACHMANIÁN

Congreso

La catálisis enzimática como alternativa para la elaboración de biodiesel , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos - RITeQ;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Conferencia plenaria dictada por invitación del Comité Organizador

Congreso

Valorización del Sebo Vacuno Mediante su Interesterificación Enzimática con Aceite de Girasol de Alto Oleico , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites; *Nombre de la institución promotora:* ASAGA - AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Nadia Segura, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*

Congreso

Evaluación del Poder Antioxidante de un Concentrado de Orizanoles Obtenido de Borrás de Neutralización del Aceite de Salvado de Arroz , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites; *Nombre de la institución promotora:* ASAGA - AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Mercedes Moltini, Noelia Ferreira, Bruno Irigaray, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*

Congreso

Producción continua de biodiesel en metanol y etanol supercrítico , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* HYFUSEN 2009 HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

Vieitez I., Da Silva C., Alckmin I., Borges G., Corazza F., De Oliveira V., Grompone M.A., Jachmanián I.

Congreso

Continuous Transesterification of Soybean Oil Under Supercritical Alcohols , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 2nd International Congress on Biodiesel; *Nombre de la institución promotora:* AOCS

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ignacio Vieitez, Camila da Silva, Isabella Alckmin, Gustavo R. Borges, Fernanda C. Corazza, J. Vladimir Oliveira, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*

Congreso

Efecto de la naturaleza del aceite sobre la eficiencia de la síntesis de biodiesel en etanol supercrítico , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites; *Nombre de la institución promotora:* ASAGA / AOCS

*Palabras clave:* biodiesel supercrítico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ignacio Vieitez, MJ Pardo, C da Silva, C Bertoldi, I Alckmin, JV Oliveira, MA Grompone I Jachmanián. Trabajo expuesto por I Vieitez

Congreso

Métodos alternativos para la fabricación de Biodiesel (I): Catálisis enzimática. , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Ingeniería Química.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Uruguaya de Ingeniería Química

Iván Jachmanián\*, Matías Dobroyán, Bruno Irigaray, Juan Pablo Veira, Ignacio Vieitez, Mercedes Moltini, Nadia Segura, María A. Grompone.

Congreso

Métodos alternativos para la fabricación de Biodiesel (II): Tecnología supercrítica. , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Ingeniería Química.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Ignacio Vieitez, Gustavo R. Borges, Fernanda C. Corazza, J. Vladimir de Oliveira, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Congreso

Effect of Substrate Composition in the Efficiency of a Continuous Lipase-Catalyzed Alcoholysis of Sunflower Oil , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* International Congress on Biodiesel: The Science and The Technologies;

Iván Jachmanián\*, Matías Dobroyán, Bruno Irigaray, Juan Pablo Veira, Ignacio Vieitez, María A. Grompone.

Congreso

Lanoline purification by selective extraction of pesticides using supercritical CO<sub>2</sub> , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, PROSCIBA 2007;

Lucía Margenat, Ana I. Torres, Patrick Moyna, Horacio Heinzen, Gabriel González, Iván Jachmanián\*.

Congreso

Fraccionamiento de los ésteres etílicos del aceite de hígado de merluza mediante el uso de anhídrido carbónico supercrítico , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites;

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, María A. Grompone.

Congreso

Diseño de un proceso continuo para la obtención de biodiesel a partir de sebo vacuno , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites;

Iván Jachmanián\*, Ignacio Vieitez, Brian Rigby y María A. Grompone

Congreso

Elaboración de biodiesel a partir de sebo vacuno y diferentes alcoholes mediante catálisis enzimática , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites;

Martín Gil, Juan Pablo Veira, Bruno Irigaray, Iván Jachmanián y María A. Grompone\*.

Congreso

Extracción de aceites de oleaginosas mediante el uso de CO<sub>2</sub> supercrítico , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos;

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, María A. Grompone.

Congreso

Canola seed oil extraction using supercritical CO<sub>2</sub>: effect of the extraction conditions on tocopherols oil content and its oxidative stability , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 5° Encuentro Brasileño de Fluidos Supercríticos (V EBFS);

Iván Jachmanián\*, Lucía Margenat, Ana Inés Torres, María A. Grompone.

Congreso

Extracción de aceite de canola con anhídrido carbónico supercrítico y evaluación de su estabilidad oxidativa , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* 10º Congreso Latinoamericano sobre Grasas y Aceites;

Ana Inés Torres, Lucía Margenat, María A. Grompone, Iván Jachmanián\*.

Congreso

Modificación del perfil térmico de grasa vacuna mediante interesterificación enzimática , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Lipidex Sudamérica 2001.;

Iván Jachmanián, Martín Gil, María A. Grompone\*.

Congreso

Selectividad de lipasas obtenidas de semillas germinadas respecto a ácidos grasos poli-imsaturados , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Jornadas Argentinas de Catálisis;

Marisol Fernández, Iván Jachmanián y María A. Grompone\*

Congreso

Germinating rapeseed as biocatalyst for lipolysis , 1994

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Eurolipid Congress;

Iván Jachmanián, Marijana Perifanova-Nemska, María A. Grompone and Kumar D. Mukherjee\*

Congreso

La flotabilidad de los peces; un ejemplo de aplicación de la Ley de Arquímedes , 1992

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química;

E. Méndez, I. Jachmanián y M.A. Grompone\*.

Congreso

Contenido de ácidos grasos de la serie omega-3 en filetes de pescados uruguayos , 1991

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos;

Rodríguez, I. Jachmanián, A. Amaya y M.A. Grompone\*.

Taller

Biodiesel y biogasoil a partir de materias primas alternativas , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Actividades de investigación y desarrollo asociadas a biorefinería en Uruguay;

*Nombre de la institución promotora:* ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERIA (ANIU)

Encuentro

Propiedades fisicoquímicas de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales y sus productos de interesterificación , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Encuentro

Propiedades fisicoquímicas de mezclas de sebo vacuno con aceites vegetales y sus productos de interesterificación , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites Comestibles

Encuentro

SÍNTESIS DE BIODIESEL MEDIANTE CATÁLISIS ENZIMÁTICA UTILIZANDO ADICIÓN PROGRAMADA DEL ALCOHOL , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Química y Tecnología de Grasas y Aceites

Encuentro

Efecto en la estabilidad oxidativa de la interesterificación enzimática de mezclas de grasa vacuna con aceites vegetales. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2011; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Nadia Segura e Iván Jachmanián. Exposición a cargo de Nadia Segura

Encuentro

Caracterización de concentrados de orizanoles a partir de borras de neutralización del aceite de salvado de arroz , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2011; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Bruno Irigaray, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián y María A. Grompone.

Encuentro

La biocatálisis aplicada al diseño de grasas comestibles: interesterificación de grasa vacuna con aceite de girasol de alto oleico (ACEPTADO) , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

## Encuentro

Caracterización de concentrados de orizanoles obtenidos a partir de borras industriales provenientes de la neutralización del aceite de salvado de arroz , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2009 - 1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Bruno Irigaray, Iván Jachmanián y María A. Grompone. Parte de la Tesis de Doctorado de Bruno Irigaray

## Encuentro

Elaboración continua de biodiesel en conciciones supercríticas: metanólisis vs. etanólisis , 2009

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2009 - 1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA - Area Química

*Palabras clave:* biodiesel, supercítico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ignacio Vieitezj, María A. Grompone, Iván Jachmanián. Parte de la tesis de Doctorado de Igancio Vieitez

## Indicadores de producción

|   |            |
|---|------------|
| <i>Producción bibliográfica</i>                                     | <b>137</b> |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i>                 | <b>37</b>  |
| Completo (Arbitrada)  | 36         |
| Completo (No Arbitrada)   | 1          |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | <b>0</b>   |
| <i>Trabajos en eventos</i>  | <b>98</b>  |
| Completo (No Arbitrada)   | 19         |
| Resumen (Arbitrada)   | 14         |
| Resumen (No Arbitrada)  | 59         |
| Resumen expandido (No Arbitrada)                                    | 6          |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i>                      | <b>1</b>   |
| Capítulo de libro publicado   | 1          |
| <i>Textos en periódicos</i>   | <b>1</b>   |
| Revista   | 1          |
| <i>Documentos de trabajo</i>  | <b>0</b>   |
| <i>Producción técnica</i>   | <b>2</b>   |
| <i>Productos tecnológicos</i>                                       | <b>2</b>   |
| Sin registro o patente  | 2          |
| <i>Procesos o técnicas</i>  | <b>0</b>   |
| <i>Trabajos técnicos</i>  | <b>0</b>   |
| <i>Otros tipos</i>  | <b>0</b>   |
| <i>Evaluaciones</i>   | <b>52</b>  |
| Evaluación de Proyectos   | 7          |
| Evaluación de Eventos   | 10         |
| Evaluación de Publicaciones   | 32         |
| Evaluación de Convocatorias Concursables                            | 3          |
| <i>Formación de RRHH</i>  | <b>12</b>  |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>              | <b>10</b>  |
| Tesis de doctorado  | 3          |
| Tesis/Monografía de grado   | 3          |
| Docente adscriptor/Practicantado                                    | 1          |
| Otras tutorías/orientaciones  | 3          |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>               | <b>2</b>   |
| Tesis de maestría   | 1          |
| Tesis de doctorado  | 1          |

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**