



Curriculum Vitae

Patricia Emma GERLA RODINO

Actualizado: 15/03/2014



Publicado: 20/03/2014

Sistema Nacional de Investigadores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química
Categorización actual: Nivel II
Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gerla@fing.edu.uy

Teléfono: +598 2 7110871

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565; CP11300; Montevideo - Uruguay

URL: <http://www.fing.edu.uy/iiq/IIQ.html>

Institución principal

Instituto de Ingeniería Química / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (++5982) 7122620

Fax: 7107437

E-mail/Web: gerla@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1988 - 1994

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Química

Universidad Nacional del Litoral , Argentina

Título: Modelado del cambio de concentración de ácido láctico, NaCl y agua durante el salado de queso

Tutor/es: Amelia C. Rubiolo

Obtención del título: 1994

Palabras clave: Transporte de materia multicomponente; modelado de procesos; Fenómenos de transporte; transferencia de calor y masa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Grado

1975 - 1983	<p>Grado</p> <p>Ingeniería Química</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> Pirólisis de residuos urbanos e industriales</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1983</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería Química; Ingeniería de procesos; transferencia de calor y masa; Ingeniería de reactores</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Operaciones Unitarias, Fenómenos de transporte, transferencia de calor y materia</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa</p>
1975 - 1980	<p>Grado</p> <p>Bachiller en Química</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1980</p> <p><i>Palabras clave:</i> Química</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química general</p>
<h2>Sistema Nacional de Formación complementaria</h2>	
<h3>Cursos corta duración</h3>	
2004 - 2004	<p>Vida útil acelerada de alimentos</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos</p>
1998 - 1998	<p>Congelación y Descongelación de Alimentos: Principios, Metodología y Efectos del Proceso</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay</p>
1995 - 1995	<p>Materiales poliméricos de uso en envasado de alimentos</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1993 - 1993	<p>Procesamiento Térmico de Alimentos</p> <p>Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1993 - 1993	<p>Propiedades físicas de alimentos</p> <p>Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1992 - 1992	<p>Secado en la Agroindustria</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1991 - 1991	<p>Reología y caracterización fisicomecánica de alimentos</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
1989 - 1989	<p>Análisis de reacciones y reactores- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1989 - 1989	<p>Análisis funcional y aplicación a ecuaciones diferenciales- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>

1989 - 1989	<p>Procesos de transferencia en Ingeniería de Alimentos- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ingeniería de procesos</p>
1989 - 1989	<p>Fundamentos y procesos de preservación de alimentos- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ingeniería de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Transferencia de calor-curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Funciones de variable compleja- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Programación para usuarios de sistema VAX</p> <p>Instituto de Tecnología para la Industria Química , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Herramientas de calculo en Ingeniería de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Mecánica de los fluidos-curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Termodinámica- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenomenos de transporte, transferencia de c antidad de movimiento, calor y materia</p>
1988 - 1988	<p>Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos</p> <p>Introducción a los métodos matemáticos de Ingeniería- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1988 - 1988	<p>Transferencia de materia- curso del Doctorado en Ing. Química</p> <p>Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos</p>
1979 - 1979	<p>Cálculo numérico y computación</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Herramientas de calculo en Ingeniería de procesos</p>
Otras instancias	
2012	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Seminar on Pulp and Paper: Lignin Biorrefinery from biomass to product</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade Federal de Vicosa- Minas Gerais , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> biorrefinerías; lignina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales</p>
2004	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUCTAL-ALACCTA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
1997	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALACTA , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>

1994	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUCTAL - CYTED , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
1985	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Seminario Regional Latinoamericano y del Caribe sobre</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNL-CONICET , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociacion de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay , Uruguay</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Encuentro Regional de Ing. Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AATA (Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería de procesos; Ingeniería de Alimentos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de produccion de alimentos</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 5th International Colloquium on Eucaliptus Pulp (ICEP)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Viçosa , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Procesamiento de Eucaliptos; productos de eucaliptus ; productos lignocelulosicos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Procesos y productos Forestales</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Congreso Forestal Mundial (CFM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Procesos Forestales; productos de eucaliptus ; madera</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Procesos del sector Forestal</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4thMERCOSUR Congress on Process System Engineering, 2ndMERCOSUR Congress on Chemical Engineering</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UFJR,IME,UERJ,UFF,UFRRJ,UND,UNL,SCMC,PETROBRAS,OXITENO , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3rd MERCOSUR Congress on Process Systems and Engineering, 1st MERCOSUR Congress in Chemical Engineering</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería Química, UNL-CONICET , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNLP - PLAPIQUI- CONICET- CYTED , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII International Congress of Engineering and foods-ICEF8</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Puebla- CYTED , México</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos</p>

1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Congreso Latinoamericano de Transferencia de calor y materia, LATICYM98</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNS-CONICET , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1996	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Congreso Latinoamericano de Transferencia de calor y materia, LATICYM96</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1995	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso Ibero-Americano de Ingeniería de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
2008	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Regional de Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Encuentro Regional de Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
2000	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Encuentro de Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1990	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro de Tecnología Nacional</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FIng.-Udelar , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos</p>
2002	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Forum Iberoeka 2002: Tecnología de los Materiales- Foro internacional.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CYTED , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>
1996	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Foro de Innovación Tecnológica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CONICYT - UDELAR - CNT , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos</p>

Idiomas

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

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

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

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos y fenómenos de transporte en Ingeniería

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Gestión Académica de enseñanza e investigación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de producción de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2007

Coordinadora Maestría en Ing Celulosa y Papel , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 07/2002

Jefe Depto Operaciones Unitarias , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2010

Jefe del Grupo Ing Procesos Forestales , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2007 - Actual, *Vínculo:* Coordinadora Maestría en Ing Celulosa y Papel, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

02/1982 - 08/1986, *Vínculo:* Asistente, G2, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

06/1982 - 01/1985, *Vínculo:* Asistente, G2, Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

03/1984 - 08/1986, *Vínculo:* Asistente, G2, Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

08/1986 - 03/1993, *Vínculo:* Profesor Adjunto, G3, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

03/1993 - 01/1994, *Vínculo:* Profesor Adjunto, G3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

03/1994 - 02/1995, *Vínculo:* Asistente Académico, Docente Grado 5 Interino, (20 horas semanales)

03/2000 - 02/2002, *Vínculo:* Directora del Instituto de Ingeniería , Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

01/1994 - 06/2002, Vínculo: Profesor G4, DT, Jefe Depto Ing de Alimentos, Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

07/2002 - Actual, Vínculo: Jefe Depto Operaciones Unitarias , Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

06/2010 - Actual, Vínculo: Jefe del Grupo Ing Procesos Forestales , Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/2010 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química

Dirección de grupo de Ingeniería de Procesos Forestales

03/2007 - 03/2010

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química

01/1998 - 03/2010

Dirección y Administración , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Jefe del Departamento. Dirección y gestión de actividades de investigación, enseñanza, extensión

03/2003 - 09/2004

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química

03/2000 - 03/2002

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química

Directora de Instituto

01/1994 - 01/1998

Dirección y Administración , Instituto de Ingeniería Química , Departamento de Ingeniería de Alimentos
Jefe del Departamento. Dirección y gestión de actividades de investigación, enseñanza, extensión

09/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Grupo de Ing. de procesos Forestales
Biorrefinerías de base lignocelulósica: producción de combustibles y productos por procesos laterales asociados a la producción de pulpa de celulosa. , Coordinador o Responsable

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Grupo de Ingeniería del Sector Forestal
Investigación y desarrollo de Procesos industriales en el Sector Forestal , Coordinador o Responsable

01/1994 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Desarrollo, modelado y optimización de procesos y tecnologías de producción y conservación de alimentos y productos agroindustriales.
, Coordinador o Responsable

01/2007 - 06/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Procesos de producción de biocombustibles líquidos y energía por pirolisis flash de aserrín de madera y otros residuos forestales ,
Integrante del Equipo

01/2002 - 01/2008

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Procesos de concentración y separación con membranas , Integrante del Equipo

01/1994 - 01/2000

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Control y optimización del proceso de salado de quesos. , Coordinador o Responsable

01/1993 - 12/1995

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Desarrollo y escalado de procesos de conservación de frutas por factores combinados , Coordinador o Responsable

07/2012 - Actual

Docencia , Grado
Fenómenos de transporte en Ing. de Procesos , Responsable , Ingeniería Química

04/2010 - 06/2012

Docencia , Grado
Fenómenos de transporte en Ingeniería de Procesos , Invitado , Ingeniería Química

03/2001 - 03/2010

Docencia , Grado
Fenómenos de transporte en Ingeniería de Procesos , Responsable , Ingeniería Química

03/2001 - 12/2002

Docencia , Grado
Transferencia de calor , Responsable , Ingeniería Química

03/1998 - 12/2002

Docencia , Grado
Laboratorio de Procesos Físicos , Responsable , Ingeniería Química

03/1998 - 12/2000

Docencia , Grado
Fenómenos de transporte y fluidodinámica. , Responsable , Ingeniería Química

03/1990 - 12/2000

Docencia , Grado
Transferencia de Calor y masa. , Responsable , Ingeniería Química

03/1990 - 12/2000

Docencia , Grado

Transferencia de calor y masa. , Responsable , Ingeniería Química

03/1989 - 12/1993

Docencia , Grado

Laboratorio-Taller , Responsable , Ingeniería Química

03/1985 - 03/1990

Docencia , Grado

Ingeniería de los procesos físicos II , Asistente , Ingeniería Química

03/1983 - 12/1984

Docencia , Grado

Química Técnica. , Asistente , Ingeniería Química

03/1995 - 11/1995

Docencia , Maestría

Fundamentos de transferencia de materia. , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

10/2006 - 12/2006

Docencia , Perfeccionamiento

Procesos con membranas en la industria: fundamentos y diseño , Invitado , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

10/2000 - 12/2000

Docencia , Perfeccionamiento

Tecnologías de deshidratación y secado en la industria alimentaria. , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

10/1997 - 12/1997

Docencia , Perfeccionamiento

Secado de productos agroindustriales. , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

11/1994 - 12/1994

Pasantías , Universidad Nacional del Litoral -CONICET , Instituto de Tecnología para la Industria Química (INTEC).

preparación de defensa y defensa de tesis de doctorado

03/1992 - 05/1992

Pasantías , Universidad Nacional del Litoral -CONICET , Instituto de Tecnología para la Industria Química (INTEC)

Investigación experimental de tesis de doctorado.

03/1991 - 06/1991

Pasantías , Universidad Nacional del Litoral -CONICET , Instituto de Tecnología para la Industria Química (INTEC)

Investigación experimental de tesis de doctorado.

03/1988 - 03/1990

Pasantías , Universidad Nacional del Litoral -CONICET , Instituto de Tecnología para la Industria Química (INTEC)

Estudios de Doctorado en Ing. Química

06/2009 - 08/2009

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Instituto de Ingeniería Química

Determinación de la conductividad térmica de una aislación tipo II de manta de fibra mineral para torres de cracking de ANCAP-Asesoramiento para empresa CIR

07/2007 - 12/2007

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Química y de Alimentos

Calibración de sensores y mejoramiento del control de temperatura en secadores infrarrojos de cuero de la curtiembre- Convenio con

02/2005 - 06/2007

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Química y de Alimentos

Calibración de equipos de monitoreo de emisiones de polvo en la descarga de secadores spray de leche en polvo en las plantas de

01/2004 - 11/2006

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Estudio de la estabilidad dimensional de cueros curtidos frente al proceso de secado y comportamiento frente a otros procesos y a

03/2006 - 05/2006

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Determinación de las curvas de secado de hierbas aromáticas- Consultoría para el PROYECTO "Energización Sustentable en Comunidades Rurales Aisladas con Fines Productivos" - Consultoría requerida por el Instituto de Ing. Eléctrica de la FIng .

08/2005 - 10/2005

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Determinación de las curvas de secado al vacío y de las isotermas de absorción de glucametacina -Asesoramiento para la empresa

08/2005 - 09/2005

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Determinación de coeficiente volumétrico de transferencia de calor en lechos de afrechillo de arroz en secadores de flujo

03/2003 - 09/2004

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Mejoramiento de la tecnología de secado de arroz en secadores discontinuos- Convenio con la Empresa Casarone Agroindustrial S.A.

02/2003 - 08/2003

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Untaras en Ing. Qumca y de Alméntos
Evaluación de secador de 750 m3 de madera de Eucaliptos Grandis instalado en Young-Paysandú- Convenio con la empresa Maserlit SA

01/2010 - 12/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Ingeniería Química , Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales
Coordinadora Nacional y Responsable e jecutiva del Proyecto de Cooperacion Internacional entre FIng-UdelaR y Aalto University (Finland)

03/2012 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Ingeniería Química , Grupo de Ing. de procesos Forestales
Presidencia Técnica y Organizacion de Congreso internacional 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp, Uruguay, 24-27 Noviembre 2013

09/2009 - 03/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Preparacion de acuerdo internacional de intercambio de estudiantes FIng-Fagro-Fq con Aalto University (ex Helsinki University of Technology)

10/2009 - 02/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Preparacion de Acuerdo Marco de Cooperacion Internacional 2010-2014 entre FIng-UDELAR y Aalto University (ex Helsinki Univ. of Technology)

08/2009 - 12/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Preparacion de Proyecto de Cooperacion Internacional 2010-2014 entre FIng y-UDELAR y Aalto University (ex Helsinki Univ. of Technology)

03/2007 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Miembro de la SCAPA para el programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel.

03/2007 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Coordnadora nacional del Programa de Maestrá en Ing. de Celulosa y Papel

03/1992 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Sub-Comisión Académica de Posgrado de Area (SCAPA- Ing. Química)
Miembro de la SCAPA para los programas de Maestría y Doctorado en Ing. Química

06/2010 - 06/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Responsable del curso de 'Chemistry of pulping and bleaching'

04/2010 - 05/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Responsable del curso de Complejo Forestal en Uruguay

04/2010 - 04/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Structure and chemistry of wood'

06/2009 - 07/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de Laboratorio en Ing. de Celulosa y Papel

05/2009 - 05/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Environmental technology in P&P'

04/2009 - 04/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de Chemical process analyses in P&P industry

04/2009 - 04/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Chemical process analyses in P&P '

03/2009 - 03/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Basics of papermaking'

11/2008 - 11/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Pulp mill recovery and energy processes'

10/2008 - 10/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Pulp mill fiber line processes'

10/2007 - 09/2008

Gestión Académica , Universidad de la República-UDELAR , Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).
Miembro de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) por el Area tecnológica de la UDELAR

07/2008 - 08/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Profesor Responsable del curso de 'Structure and chemistry of wood'

03/2001 - 02/2008

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim
Coordinadora del curso de Fenomenos de Transporte para las carreras de ng. Química e ng. de Alimentos

03/2005 - 03/2007

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Miembro de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química- Orden Docente.

01/2003 - 09/2006

Gestión Académica , Universidad de la República-UDELAR , Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).
Miembro de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) por el Area tecnológica de la UDELAR

03/2004 - 03/2006

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Agrimensura
Miembro de la Comisión de Instituto Ampliada del Instituto de Agrimensura, para apoyo a su reestructura

03/2000 - 03/2002

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Miembro de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química- Directora de Inst..

01/2001 - 12/2001

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Fortalecimiento de Infraestructura no edilicia para la Enseñanza Experimental de Ingeniería de Procesos

01/1998 - 02/2001

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos
Coordinadora del curso de Fenómenos de Transporte y Fluidodinámica para las carreras de Ing. Química e Ing. de Alimentos

01/1998 - 12/2000

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos
Profesor responsable del curso de Fenómenos de transporte y fluidodinámica.

01/1994 - 12/2000

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Comisión Académica de Posgrado del Consejo (CAP-FIng).
Gestión de los programas de posgrado de la Facultad de Ingeniería

04/1992 - 04/1998

Gestión Académica , Ministerio de Educación y Cultura. , CONICYT
Miembro de la Comisión de Tecnología de Alimentos del Programa CONICYT-BID

01/1995 - 12/1997

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos
Profesor Responsable del curso de Transferencia de calor y masa.

03/1992 - 12/1994

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Miembro de la Comisión Directiva de la Carrera de Ing. de Alimentos- Orden Docente

01/1990 - 12/1994

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Depto de Ingeniería de los Procesos Físicos
Profesor Responsable del curso de Ing. de los Procesos Físicos II.

01/1994 - 10/1994

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Fortalecimiento de la Infraestructura no edilicia para el desarrollo de actividades de posgrado en la Facultad de Ingeniería

01/1985 - 03/1987

Gestión Académica , Miembro de Comisión de Instituto de Ing. Química , Instituto de Ingeniería Química
Miembro de Comisión de Instituto de Ing. Química como Directora de Instituto de Ing Química.

04/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química y Sector Productos Forestales LATU , Grupo de Ing. de
Procesos Forestales, Bioingeniería y LATU
Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft para su uso en la producción de bioetanol , Coordinador o Responsable

06/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química y LATU , Grupo de Ingeniería del Sector Forestal y
Lab.Prod.Forestales
Optimización de nuevas secuencias de blanqueo de pulpa Kraft de Eucalipto. , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ing. Química , Depto de Operaciones Unitarias
Desarrollo de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos para exportación

06/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Fortalecimiento de la capacidad científica nacional en Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal (celulosa, papel y madera) ,
Coordinador o Responsable

06/2007 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Creacion de capacidad científica nacional en Ingeniería de procesos Forestales (Celulosa y Papel) , Coordinador o Responsable

03/2009 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Departamento de Operaciones Unitarias en Ing. Química y de Alimentos

Investigación de combinación de tecnologías para la producción de arándanos deshidratados , Otros/Tutor-orientador

06/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing de Alim.

Desarrollo tecnológico de un proceso de termólisis para su aplicación en aserraderos nacionales , Integrante del Equipo

06/2007 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Obtención de concentrados de jugos de manzana de alta calidad utilizando procesos no térmicos , Integrante del Equipo

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Investigación y desarrollo del proceso de secado de cueros por distintas tecnologías: incidencia , Otros/Director Académico

01/2005 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Concentración de Jugo de Naranja por Destilación Osmótica , Coordinador o Responsable

07/2003 - 04/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Investigación y desarrollo de procesos de deshidratación a vacío combinados, para la producción de productos diferenciados de calidad superior en Uruguay , Coordinador o Responsable

10/2002 - 10/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Estudio de la tecnología de membranas para el procesamiento de cítricos en Uruguay , Coordinador o Responsable

10/1999 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Fac. de Ingeniería y Agronomía: Depto Op. Unitarias y Depto Forestal.

Investigación y desarrollo de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida , Integrante del Equipo

06/2000 - 05/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Minimización del porcentaje de grano partido en secadores industriales de arroz , Coordinador o Responsable

03/1999 - 10/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Facultades de Ingeniería, Veterinaria y Agronomía de UDELAR, IIQ-IMFIA.

Anteproyecto de Asociación estratégica comercial de complementación de procesos productivos de Calcar-Claldy-Caprolet-Universidad De La República , Integrante del Equipo

11/1996 - 09/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Secado de alimentos por microondas , Coordinador o Responsable

04/1995 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Secado de alimentos por combinación de convección, infrarrojo y microondas , Integrante del Equipo

03/1995 - 02/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Modelo para el control y optimización del salado de quesos de la industria nacional , Coordinador o Responsable

03/1994 - 03/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Depto Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim

Escalado industrial del proceso de conservación de manzanas por factores combinados. , Coordinador o Responsable

07/1990 - 07/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Nacional del Litoral (UNL)-CONICET, Argentina , Instituto de Tecnología para la Industria Química (INTEC)- CONICET

Modelado de procesos de transferencia de materia multi-componente en procesos de conservación de , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Desarrollo, modelado y optimización de procesos y tecnologías de producción y conservación de alimentos y productos agroindustriales.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Objetivos: Desarrollo, modelado y optimización de procesos de producción de productos agroindustriales. Cinética de procesos de transferencia de calor y masa, modificaciones estructurales; modelos predictivos y de control de procesos ampliamente usados en las mas diversas industrias y la combinación de distintas tecnologías de procesos con distintos productos lo que da lugar a una enorme cantidad de situaciones nuevas que deben ser resueltas en cuanto a sus condiciones operativas optimas desde el punto de vista proceso-producto. Investigación de distintos aspectos termodinámicos y de transporte que determinan la cinética del proceso de secado en distintos productos y con distintas tecnologías, particularmente en los fenómenos de transferencia de materia líquido / vapor en el interior del sólido , Investigación de aspectos básicos de la transferencia de calor y materia que se dan simultáneamente durante el secado de sólidos y en los aspectos particulares de la determinación de propiedades físicas y de transporte, procesos de fractura, oxidación, pérdida de textura y otros tipo de deterioros que determinan la calidad de los productos, su vida útil y las condiciones de optimización y control de los procesos. Los estudios realizados con este enfoque del problema dieron resultados exitosos y han sido transferidos al sector productivo en diversas formas, desde modelos de cinéticas de secado y algoritmos de control de procesos hasta asesoramientos y convenios para optimización y mejora de condiciones de operación y control de secadores de diversos tipos y han dado origen a tesis de Maestría en Ingeniería, realizadas por integrantes del grupo bajo la dirección de quien suscribe.

Equipos: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante)

Palabras clave: modelado de procesos; operaciones de transferencia de calor y masa; ingeniería de procesos de producción;

Operaciones unitarias

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos y fenómenos de

transporte en Ingeniería

Título: Biorrefinerías de base lignocelulósica: producción de combustibles y productos por procesos laterales asociados a la producción de pulpa de celulosa.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La conversión de biomasa en biocombustibles ha ganado interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto invernadero. Estos factores, junto al precio creciente del petróleo, promueven el desarrollo e implantación de tecnologías sustentables de energía y generación de combustibles, entre las cuales se destaca la biomasa. El concepto de biorefinerías asociadas a las plantas de celulosa, que cuentan con infraestructura y logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una buena alternativa para la valorización de residuos lignocelulósicos. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy promisoría para la producción de combustibles y productos químicos. En este contexto, el concepto de biorefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de la mejor alternativa para la valorización de residuos lignocelulosicos. En este proyecto se propone investigar distintas alternativas para la recuperación parcial de las hemicelulosas presentes en la madera, mediante extracción alcalina en una etapa previa al proceso de pulpeo (Kraft) de los chips. Mediante el proceso de extracción que se propone investigar y optimizar, se pretende obtener un extracto de azúcares (hemicelulosas) adecuado para ser utilizado como materia prima en la producción de biocombustibles , sin alterar la calidad de la pulpa de celulosa producida. En particular se piensa en la producción de bioetanol a partir de las hemicelulosas recuperadas por extracción, valorizando de esta forma un subproducto que al día de hoy es incinerado a pesar de su bajo poder calorífico. A partir del presente proyecto el grupo busca continuar y profundizar la investigación incipiente en el país en la temática investigación en Ingeniería de Procesos de producción de celulosa, papel, madera y productos de base lignocelulósica, integrándola con el concepto de biorefinerías forestales, teniendo como punto de partida, además de lo ya mencionado en el área específica, una importante experiencia en investigación en otras áreas de la ingeniería química y articularmente en la de ingeniería de procesos (desarrollo, optimización y reingeniería de procesos).

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Título: Control y optimización del proceso de salado de quesos.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo de modelos del proceso para el control y optimización del salado de quesos Determinación de coeficientes de difusión y modelos de transferencia de solutos y solventes en alimentos de matriz proteica. Estudio de la influencia de la matriz proteica en la velocidad de difusión de solutos y solvente. Apunta a la obtención de modelos que permita predecir o modificar la evolución de procesos, que actualmente tiene una fuerte componente artesanal, por variables objetivas.

Equipos: Berta Zecchi(Integrante); Beatriz Castro di Falco(Integrante)

Palabras clave: salado de quesos; Transporte de materia multicomponente; difusión multicomponente

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte de materia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Título: Desarrollo y escalado de procesos de conservación de frutas por factores combinados

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo, escalado y estudio de factibilidad del proceso de conservación de frutas por factores combinados. Procesos de deshidratación osmótica, control de PH y azúcares simultáneo. Conservación de frutas por factores combinados, que involucra el modelado matemático del proceso de transferencia simultánea de azúcar, agua, y conservadores (ac. sórbico), para obtener un modelo de este proceso que permita la obtención de un producto nuevo y el escalado a nivel industrial del proceso requerido.

Equipos: Berta Zecchi(Integrante)

Palabras clave: deshidratación osmótica; modelado de procesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

Título: Investigación y desarrollo de Procesos industriales en el Sector Forestal

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En función del desarrollo de emprendimientos procesos industriales relacionados al sector forestal en el país (celulosa, papel, madera y energía), y al trabajo realizado durante los últimos 3 años para la formación de recursos humanos nacionales especializados en esta área de conocimientos en la Facultad de Ingeniería así como a la vinculación lograda con el sector industrial forestal, se creó en junio de 2010 un Grupo de investigación, enseñanza y extensión en el área de Ingeniería de Procesos Forestales. Este grupo se inició a partir de recursos humanos formados en la 1^o y 2^o edición del Programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. El área de investigación es la Ingeniería de procesos industriales de transformación de madera, celulosa, papel y otros productos forestales. Para el inicio de las actividades de investigación y desarrollo, el nuevo grupo cuenta con las relaciones ya establecidas mediante diversos acuerdos de cooperación (Universidad Aalto-TKK, Facultad de Agronomía de UDELAR, LATU, MIEM y con empresas del sector forestal en Uruguay y en la región) En la planificación de actividades del nuevo grupo, se han definido 4 líneas estratégicas de I&D en Ingeniería de procesos y productos: a)-Celulosa: Blanqueo de pulpa de Eucalipto; b)-Materiales y productos ligno-celulósicos; c)-Biorrefinerías y biocombustibles de base lignocelulósica; d)-Madera: modificación química, física y propiedades de la madera. Como se trata de un grupo recientemente creado que está en su fase inicial de desarrollo y está integrado por cuatro investigadores jóvenes, egresados de las primeras ediciones del programa de Maestría en ICP el número de publicaciones y proyectos ejecutados es aún escaso. Sin embargo el grupo tiene un gran potencial y las tesis de maestría desarrolladas por dos miembros del nuevo grupo han obtenido el primer premio de la academia nacional de ingeniería en 2010 y 2011 respectivamente.

Equipos: Leonardo Clavijo(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante); Carolina Noya(Integrante); de Cuadro(Integrante)

Palabras clave: Eucalipto; celulosa y papel; madera; productos lignocelulósicos; biocombustibles de biomasa lignocelulósica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales de madera, celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Título: Procesos de concentración y separación con membranas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Es una tecnología de implantación en crecimiento en el mundo y presenta un amplio espectro de aplicaciones, especialmente en la Industria de Alimentos, en la Biotecnológica y en Tratamiento de Efluentes. Se ha trabajado en procesos de separación por tecnología de membranas, para la recuperación de enzimas en producción de quesos y para la producción y conservación de jugos de frutas, apuntando a la preservación de alimentos sin conservadores y al uso de tecnologías limpias y recientemente se ha iniciado el estudio y desarrollo de una nueva tecnología que es la destilación osmótica para la producción de traconcentrados de productos termosensibles. Esta línea de investigación en tecnología de membranas ha dado origen a la obtención de equipamiento, siendo actualmente el único grupo que investiga el tema en el país y a una tesis de maestría en Ingeniería

Equipos: Beatriz Castro di Falco(Integrante)

Palabras clave: Tecnología de membranas; procesos de separación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnología de membranas

Título: Procesos de producción de biocombustibles líquidos y energía por pirólisis flash de aserrín de madera y otros residuos forestales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Esta línea de investigación iniciada en 2007, surgió como una oportunidad clara de la coyuntura de un crecimiento importante del sector forestal en el país acompañado de una suba del costo de los combustibles fósiles del cual Uruguay es 100% importador. La producción de biocombustible con desechos de aserradero que se pueda implantar a nivel de aserraderos nacionales, se ha encarado como un proyecto de desarrollo vinculado al sector productivo nacional, con el enfoque de un diseño del proceso y construcción de equipos a escala piloto para la producción de un biocombustible líquido similar a un diesel de petróleo, mediante un proceso conocido como flash

pyrolysis que está siendo investigado La línea de investigación ha evolucionado para contemplar la producción de energía a partir de chips de madera y otros desechos forestales y hacia procesos asociados de secado y separación que inciden en la eficiencia de la transformación de la biomasa forestal en energía.

Equipos: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Integrante); Mariana Silva(Integrante)

Palabras clave: biocombustibles; termólisis; desechos forestales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa.

Proyectos

2011 - Actual

Título: Desarrollo de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos para exportación, *Descripción:* Descripción: Se propone la investigación y desarrollo de un proceso para la producción de pasas confitadas de humedad intermedia, utilizando una combinación de operaciones de pretratamiento químico, deshidratación osmótica, secado convectivo y secado a vacío. Se pretende lograr un proceso adecuado al producto y viable desde el punto de vista calidad-costo, apuntando a su producción en el país como producto de exportación. El desarrollo tecnológico propuesto, responde a una oportunidad de diversificar la oferta del sector exportador de arándanos, que hoy se concentra casi exclusivamente en el mercado de producto fresco y congelado. Sin embargo, en muchos de los mercados del exterior a los que actualmente se exportan arándanos frescos o congelados, existe un mercado importante para productos de arándanos más elaborados, entre las cuales se destacan los productos deshidratados de humedad intermedia. Estos productos son muy apreciados en esos mercados, resaltándose como atributos de marketing el origen 100% natural de la fruta y sus facultades antioxidantes. Los beneficiarios de la información tecnológica generada por el proyecto serán los actuales productores-exportadores de arándanos que podrán considerar la oportunidad y establecer las inversiones requeridas y los costos de producción, disponiendo de datos técnicos específicos

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jorge(Responsable); Berta(Integrante); Anabel(Integrante); Rodolfo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: arándanos; deshidratación osmótica; secado

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

2010 - Actual

Título: Fortalecimiento de la capacidad científica nacional en Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal (celulosa, papel y madera), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trata de un proyecto que se desarrolla en el marco de un acuerdo de cooperación internacional por el periodo 2010-2014. Los objetivos del proyecto son el inicio y desarrollo sostenido de la investigación e innovación en el área de procesos y tecnologías industriales en el sector forestal de celulosa, papel, madera y biocombustibles de base lignocelulósica. En el aspecto de formación de RRHH y extensión, el proyecto encara la continuación de la ejecución del Programa de Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel, así como el desarrollo de actividades de cooperación en investigación con otras universidades y con los financiadores públicos y privados. Se pretende extender el área temática de formación de RRHH y de investigación. Se pretende extender el área de formación de RRHH y de investigación, para abarcar los procesos de transformación industrial de madera sólida, y procesos de producción de otros productos industriales de alto valor agregado. Para las actividades de investigación del nuevo grupo, se han definido 4 líneas estratégicas de I&D en Ingeniería de procesos y productos: a)- Celulosa: Blanqueo de pulpa de Eucalipto; b)-Materiales y productos ligno-celulósicos; c)-Biorrefinerías y biocombustibles de base lignocelulósica; d)-Madera: modificación química, física y propiedades de la madera. El financiamiento para este proyecto es aportado por ambas Universidades (FIng-Udelar y Aalto University, por la ANII, el MIEM, empresas del sector y cuenta con un acuerdo anexo de cooperación entre FIng y LATU para cooperación en diversas actividades del proyecto.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 10(Maestría/Magister), 3(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Jorge Martínez Garreiro(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante); Pamela de Cuadro(Integrante); Carolina Noya(Integrante); Mikko Martikka(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Institución del exterior / Aalto University / Apoyo financiero

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: celulosa y papel; madera; biocombustibles de biomasa lignocelulósica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales de madera, celulosa y papel

2011 - Actual

Título: Optimización de nuevas secuencias de blanqueo de pulpa Kraft de Eucalipto. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el presente proyecto se busca optimizar secuencias de blanqueo que no usan dióxido de cloro (D) en la etapa inicial, de forma de poder reutilizar los efluentes generados en la etapa ácida (A) y con ello aumentar el cierre de la planta (reducción de flujos y carga química de efluentes y emisiones) y por ende disminuir las emisiones al ambiente. Las secuencias propuestas A-Ep-D-P y A-Ep-D-D serán optimizadas en términos de calidad de la pulpa obtenida, propiedades papeleras y calidad de los efluentes generados y serán comparadas con pulpas obtenidas comercialmente y en laboratorio con una secuencia usada como referencia. Como resultado de este proyecto se determinará si estas nuevas secuencias de blanqueo, que a priori presentan múltiples ventajas, podrían tener aplicación industrial. El proyecto no resulto financiado en su presentación al Programa María Viás -ANII y se esta financiando con fondos propios del Grupo- Facultad de Ingeniería y apoyo de equipamiento del LATU.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Leonardo Clavijo(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero

Palabras clave: secuencias de blanqueo; Celulosa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de procesos industriales forestales

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de procesos de celulosa y papel

2012 - Actual

Título: Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft para su uso en la producción de bioetanol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto se ha presentado al Programa ANII-LATU de Medio Ambiente-Valorización de excedentes de la cadena agroindustrial con impacto ambiental para obtener financiamiento. El mismo se ha iniciado con fondos propios a la espera del resultado de la evaluación. La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos ha ganado más y más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Todos estos factores, junto al precio creciente del petróleo, fortalecen a nivel mundial el interés que tienen países y empresas por desarrollar e implantar tecnologías de producción sustentable de energía y generación de combustibles y productos a partir de fuentes renovables, entre las cuales destaca la biomasa agrícola y forestal. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy promisoriosa para la producción de combustibles y productos químicos. En este contexto, el concepto de biorrefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de la mejor alternativa para la valorización de residuos lignocelulosicos. En este proyecto se propone investigar distintas alternativas para la recuperación parcial de las hemicelulosas presentes en la madera, mediante extracción alcalina en una etapa previa al proceso de pulpeo (Kraft) de los chips. Mediante el proceso de extracción que se propone investigar y optimizar, se pretende obtener un extracto de azúcares (hemicelulosas) adecuado para ser utilizado como materia prima en la producción de biocombustibles y/o biopolímeros, sin alterar la calidad de la pulpa de celulosa producida, a la vez que se lograría una reducción de las emisiones inherentes al proceso de producción de pulpa de celulosa. En particular se piensa en la producción de bioetanol a partir de las hemicelulosas recuperadas por extracción, ya que partiendo de hemicelulosas es posible la producción del alcohol en una forma muy directa en un proceso sencillo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Leonardo Clavijo(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante); Fernando Bonfiglio(Integrante); Claudia Lareo(Integrante); Daniel Ferrari(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: hemicelulosas; bioetanol; biorrefinerías; industrias de celulosa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biotecnología

1990 - 1994

Título: Modelado de procesos de transferencia de materia multi-componente en procesos de conservación de, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Modelado fenomenológico y matemático del fenómeno de transporte de materia multicomponente en medios sólidos heterogéneos complejos. Estudio de la cinética de procesos de contradifusión y codifusión, modelado predictivo del proceso. Aplicación al proceso de transporte de sal, ac. láctico y agua en matrices sólidas proteicas durante el proceso de salado de quesos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Amelia Rubiolo(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República- Facultad de Ingeniería / Remuneración

Institución del exterior / Instituto de Tecnología para la Industria Química - CONICET / Cooperación

Palabras clave: Transporte de materia multicomponente; difusión multicomponente; modelado de procesos; salado de quesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / procesos de conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

1994 - 1995

Título: Escalado industrial del proceso de conservación de manzanas por factores combinados., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Conservación de frutas por factores combinados, que involucra el modelado matemático del proceso de transferencia simultánea de azúcar, agua, y conservadores (ac.sórbico), para obtener un modelo de este proceso que permita la obtención de un producto nuevo y el escalado a nivel industrial del proceso requerido

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Udelar- Carrera de Ing. de Alimentos / Otra

Palabras clave: factores combinados; deshidratación osmótica; manzanas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

1995 - 1997

Título: Modelo para el control y optimización del salado de quesos de la industria nacional, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Determinación de coeficientes de difusión y modelos de transferencia de solutos y solventes en alimentos de matriz proteica. Estudio de la influencia de la matriz proteica en la velocidad de difusión de solutos y solvente. Apunta a la obtención de modelos que permita predecir o modificar la evolución de procesos, que actualmente tiene una fuerte componente artesanal, por variables objetivas.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante)

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

Palabras clave: salado de quesos; modelado de procesos; difusión multicomponente

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

1995 - 1997

Título: Secado de alimentos por combinación de convección, infrarrojo y microondas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Secado de alimentos por microondas - convección, donde se modelan los fenómenos simultáneos de transferencia de materia y calor, estudiando el comportamiento de las distintas estructuras celulósicas y/o proteicas de los alimentos, para obtener un modelo de transporte que permita predecir objetivamente la evolución del proceso en función de las principales variable involucradas

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Responsable)

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

Palabras clave: tecnologías de secado; secado convectivo; secado infrarrojo; secado microondas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de Transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos y tecnologías de secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

1999 - 1999

Título: Anteproyecto de Asociación estratégica comercial de complementación de procesos productivos de Calcar-Claldy-Caprolet-Universidad De La República, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Anteproyecto Asociativo de Empresas-Sector Lácteo para mejora de la productividad del grupo por asociación estratégica de tres empresas del sector con características complementarias

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Elena de Torres(Integrante); Jorge Bermúdez(Integrante); José Calaldo(Responsable); Delvey Anchieri(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Remuneración

Palabras clave: PyMES; productos lácteos

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

1996 - 1999

Título: Secado de alimentos por microondas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Secado de alimentos por microondas, donde se modelan los fenómenos simultáneos de transferencia de materia y calor, estudiando la interacción del alimento con el campo electromagnético y térmico y las propiedades físicas involucradas, para obtener un modelo de transporte que permita predecir objetivamente la evolución del proceso en función de las principales variables involucradas.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: secado microondas; modelado de procesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de secado y conservación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de Transferencia de calor y masa

1999 - 2002

Título: Investigación y desarrollo de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto forma parte de un proyecto internacional para la investigación de madera de eucalipto en el que participaron España- Uruguay- Brasil y Argentina. El proyecto desarrollado en Uruguay fue sobre las condiciones de los procesos de secado y encolado de madera de eucalipto requeridas para la producción de muebles. Se investigó en el área de los procesos mismos y sus condiciones optimas, así como en las propiedades y resistencia de los tableros encolados producidos y se desarrollaron prototipos de tableros para puertas, marcos de ventanas y otros productos

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jorge Martínez Garreiro(Responsable); Carlos Mantero(Integrante); Gema Rodriguez(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

EUFORST / Apoyo financiero

Palabras clave: secado de madera; productos de madera sólida; Eucalipto

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Desarrollo de productos y procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos y tecnologías de secado

2000 - 2002

Título: Minimización del porcentaje de grano partido en secadores industriales de arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo de este trabajo, es la construcción de dos modelos fenomenológicos, uno de la cinética de secado de arroz, con aire en flujo a través del lecho del grano, y otro que vincule la influencia del proceso de secado con la calidad final del grano, para una variedad de grano nacional. El criterio para evaluar la calidad será la diferencia en el porcentaje en masa de grano entero, antes y después del secado. Las variables a estudiar serán, velocidad, temperatura y humedad relativa del aire, así como los ciclos de secado / atemperado

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Integrante)

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

Palabras clave: secado de arroz; grano partido; modelado de secadores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos y tecnologías de secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de Transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

2002 - 2004

Título: Estudio de la tecnología de membranas para el procesamiento de cítricos en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo de este trabajo, es el desarrollo de conocimientos a través de la investigación en un tipo de proceso que implica una tecnología especial que se ha vuelto relevante en la separación, concentración, clarificación y recuperación de productos, y que se ha empezado a usar en diversos procesos importantes en Uruguay como la producción de vinos, lácteos y jugo, a través de la incorporación de equipamientos de ultrafiltración y microfiltración en diversas industrias. Siendo un área en la que no existen técnicos formados en el medio, el proyecto apunta a consolidar conocimientos en la línea de I&D de procesos con membranas, que pueda ser transferida al sector productivo en forma de asesoramiento, desarrollos y en la formación de recursos humanos a nivel de grado y posgrado

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Beatriz Castro di Falco(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos

2003 - 2006

Título: Investigación y desarrollo de procesos de deshidratación a vacío combinados, para la producción de productos diferenciados de calidad superior en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto plantea la investigación y desarrollo de un proceso combinado de secado convectivo y secado al vacío, como alternativa económica y tecnológicamente viable para la producción de productos deshidratados de calidad superior (hongos, hierbas aromáticas, etc.). Se realiza el desarrollo de modelos del proceso para la optimización y el control de las condiciones en función de las características deseadas del producto con una estrategia de experimentación a escala banco y modelado teórico basado en los mecanismos de transferencia de calor y masa determinantes de las transformaciones que ocurren durante el secado.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: secado convectivo; secado a vacío; hongos deshidratados; perejil deshidratado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos en alimentos

conservación Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos y tecnologías de secado y
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Desarrollo de productos y procesos

2005 - 2007

Título: Concentración de Jugo de Naranja por Destilación Osmótica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto plantea el estudio de la Destilación Osmótica como operación posible para concentrar jugos cítricos. Esta operación se realiza utilizando también membranas semipermeables, pero el potencial de la operación no es, como en el caso de la micro o ultrafiltración, una presión transmembránica aplicada sino una diferencia de presión de vapor. Es una tecnología para concentrar alimentos líquidos, que sólo muy recientemente se viene enfocando como la solución posible a los actuales procesos de concentración de jugos de frutas y de vegetales, los cuales presentan limitaciones para alcanzar contenidos altos de sólidos, sin daño a las propiedades naturales del jugo, a costos de inversión y de operación razonables

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Beatriz Castro di Falco(Integrante)

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

Palabras clave: Tecnología de membranas; destilación osmótica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnología de membranas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Desarrollo de productos y procesos

2007 - 2009

Título: Desarrollo tecnológico de un proceso de termólisis para su aplicación en aserraderos nacionales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto pretende abordar la investigación y desarrollo a escala piloto del proceso de termólisis para residuos de aserradero, considerando que este proceso es una alternativa tecnológica promisoriosa ya que se trata de un proceso que no implica equipamiento industrial sofisticado y cuyo costo de inversión sería relativamente bajo, lo que haría posible su implantación industrial en aserraderos nacionales, para la producción de biocombustibles líquidos. Desde el punto de vista técnico se requiere evaluar el balance energético e investigar y desarrollar a escala piloto la tecnología para producción de estos biocombustibles a partir de los desechos de aserradero y desde el punto de vista económico, se requiere evaluar la inversión de una implantación industrial y el retorno de la misma, tomando como base distintos tamaños de aserraderos en nuestro país

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Berta Zecchi(Integrante); Jorge Martínez Garreiro(Responsable); Mariana Silva(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: termólisis; biocombustibles; desechos forestales

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de Transferencia de calor y masa

2007 - 2009

Título: Investigación y desarrollo del proceso de secado de cueros por distintas tecnologías: incidencia, *Tipo de participación:* Otros/Director Académico, *Descripción:* La investigación que se propone en el proyecto apunta a responder como pregunta principal: ¿cuál es la estrategia de secado mas adecuada que permita obtener la mejor relación entre capacidad de producción del proceso (m²/h de cuero seco) y calidad deseada del producto, para el caso de cueros de uso automotriz? Para lograr este objetivo, el proyecto propone investigar los mecanismos de transporte de calor y materia que controlan los distintos procesos de secado del cuero con el objetivo de desarrollar modelos predictivos del secado para tres de las principales tecnologías de uso industrial (secado toggling, secado natural y secado a vacío) y utilizar estos modelos como una herramienta para la predicción del efecto que tendrán los distintos procesos de secado y condiciones de operación sobre la calidad del producto y en consecuencia responder la pregunta principal. Se trata de un Proyecto de iniciación y tiene como Director Académico a la Dra. Patricia Gerla

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Berta Zecchi(Responsable)

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

Palabras clave: secado convectivo; secado a vacío; cuero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos y tecnologías de secado y

conservación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de Transferencia de calor y masa

2007 - 2009

Título: Obtención de concentrados de jugos de manzana de alta calidad utilizando procesos no térmicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se propone el estudio de la obtención de concentrados de jugo de manzana con la calidad integral demandada por las crecientes exigencias del mercado internacional. La estructura industrial es fundamental para absorber excedentes de exportación o frutas no exportadas por no alcanzar estándares requeridos. Publicaciones recientes sostienen que, por destilación osmótica y sin someter jugos de frutas a condiciones térmicas desfavorables, se los puede concentrar a presiones de operación cercanas a la atmosférica, hasta 75 °Brix, logrando alta preservación de sus propiedades naturales. Existe muy poca información publicada sobre parámetros de operación que posibiliten aplicaciones industriales de destilación osmótica y este proyecto permitirá desarrollar investigación en una tecnología muy promisoría para el procesamiento de jugos de frutas y en sus inicios a nivel internacional. Finalizado este proyecto el sector industrial correspondiente dispondrá de una tecnología que sustituirá a otras usadas actualmente con las ventajas enumeradas más arriba.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Lucia Xavier(Integrante); Eduardo Della Casa(Integrante); Beatriz Castro di Falco(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Tecnología de membranas; deshidratación osmótica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnología de membranas

2007 - 2010

Título: Creación de capacidad científica nacional en Ingeniería de procesos Forestales (Celulosa y Papel), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Creación, puesta en marcha y dictado de las 2 primeras ediciones de un Programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel, con el objetivo de generar capacidad científica nacional en el área e iniciar investigación en el área a nivel local a través del desarrollo de los trabajos de tesis de Maestría de este programa.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jorge Martínez Garreiro(Integrante); Kyösti Ruuttunen(Integrante); Liliana Borzacconi(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Institución del exterior / Universidad Politécnica de Helsinki / Cooperación

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: celulosa y papel; Maestría; Ingeniería de procesos del sector Forestal

2009 - 2010

Título: Investigación de combinación de tecnologías para la producción de arándanos deshidratados, *Tipo de participación:* Otros/Tutor-orientador, *Descripción:* El objetivo del presente proyecto de iniciación es determinar la mejor tecnología(s) y realizar una determinación primaria de cual serían las condiciones operativas de cada etapa del proceso (pretratamiento, deshidratación osmótica y secado) para la producción de arándanos deshidratados con la calidad requerida en cuanto a textura, color, sabor y vida útil en el menor tiempo posible del proceso. Se trata de una investigación primaria de un proceso complejo, que permitiera obtener datos en relación a mejores tecnologías y condiciones de proceso, que luego permitirán abordar en profundidad el desarrollo y la optimización del proceso que resulte mas promisorio, de acuerdo a los datos obtenidos en el presente proyecto. Con el resultado de este proyecto se podrá encarar otro que enfoque el desarrollo y optimización de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Rodolfo de Mattos(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: arándanos; deshidratación; tecnologías de secado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de procesos de producción de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Producción científica/tecnológica

El problema general que se busca analizar y resolver es el desarrollo y/o mejoramiento de diversas tecnologías, procesos de producción y productos del sector agroindustrial nacional (alimentario, no alimentario y forestal) y la transferencia de los conocimientos adquiridos y creados a través de actividades de enseñanza, extensión y formación de recursos humanos. Se pretende desarrollar la investigación en ingeniería de procesos con un enfoque actualizado que utiliza los fundamentos fisicoquímicos, termodinámicos y de procesos de transporte de calor y materia conjuntamente con herramientas de modelado y optimización de operaciones unitarias y procesos. El énfasis está puesto en la optimización de condiciones de un proceso o de un producto, e involucra el diseño de procesos y dimensionamiento equipos en función de los requerimientos del proceso así como de las características claves producto. Desde el punto de vista tecnológico se trabaja en líneas que presentan oportunidades productivas y/o interés estratégico para el sector agroindustrial y desde el punto de vista científico son líneas que profundizan en el conocimiento de los aspectos básicos de los fenómenos de transferencia de calor y materia que determinan muchas de las operaciones, procesos y selección de tecnologías. Esta información teórica del proceso se usa para el desarrollo, modelado y optimización de procesos y productos. Con el objetivo de lograr la generación de recursos humanos mayor nivel de formación y especialización en el área de la Ingeniería de Procesos, se ha puesto énfasis en la enseñanza a nivel de posgrado. En este sentido he trabajado en la creación y puesta en marcha de programas de posgrado y cursos de actualización profesional, particularmente en operaciones y procesos importantes de la Ingeniería Química y de Alimentos y más recientemente en la Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal. La significación de este trabajo es la creación de capacidad científica y tecnológica nacional en forma de conocimientos concretos que han sido o pueden ser transferidos al sector productivo, así como en la generación de recursos humanos nacionales calificados para trabajar en la investigación fundamental y aplicada y desarrollo en el área de Ingeniería de procesos de producción industrial.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ZECCHI, B.; Gerla, P.

Modelos predictivos para el secado de cueros por distintas tecnologías. Ingeniería Química, v.: 43, p.: 26 - 32, 2013

Palabras clave: secado; modelado de procesos; cueros

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

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



Completo

CLAVIJO, L.; ZECCHI, BERTA; MARTÍNEZ, JORGE; Gerla, P.

Modelling and minimizing process time of combined convective and vacuum drying of mushrooms and parsley. Journal of Food Engineering, v.: 104, p.: 49 - 55, 2011

Palabras clave: Parsley; Mushrooms; Modeling; Vacuum drying; Convective drying

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02608774

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.

Breakage and mass transfer models during drying of rough rice. Drying Technology, v.: 25 9, p.: 1405 - 1410, 2007

Palabras clave: drying of rough rice; breakage of rough rice

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: United Kindon ; ISSN: 07373937

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.; Martínez Garreiro, J.; CLAVIJO, LEONARDO

Modelado y optimización del proceso de deshidratación de hongos y perejil por secado combinado convectivo y a vacío.. Alimentos Ciencia e Ingeniería, v.: 16 1, p.: 286 - 289, 2007

Palabras clave: secado a vacío y convectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13902180

Completo

CASTRO, B.; Gerla, P.; XAVIER, L.; MORENO, D.

Concentración de jugo de naranja por destilación osmótica. Alimentos Ciencia e Ingeniería, v.: 16 3, p.: 121 - 123, 2007

Palabras clave: membranas; destilación osmótica

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Ecuador ; ISSN: 13902180

Completo

CLAVIJO, L.; ZECCHI, B.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.

Combinación de procesos de secado convectivo y a vacío para alimentos deshidratados de alta calidad. Ingeniería Química, v.: 29, p.: 49 - 59, 2006

Palabras clave: secado a vacío y convectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de transferencia de calor y masa, secado

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

Completo

ZECCHI, B.; Gerla, P.

Desarrollo de un modelo para la predicción y control del porcentaje de grano partido durante el secado de arroz. Ingeniería Química, v.: 28, p.: 40 - 47, 2005

Palabras clave: secado - partido arroz

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

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

Completo

CASTRO, B.; Gerla, P.

Hollow fiber and spiral cheese whey ultrafiltration: minimizing controlling resistances . Journal of Food Engineering, v.: 69 4, p.: 495 - 502, 2005

Palabras clave: ultrafiltration; ultrafiltration process

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Tecnología de membranas; Ingeniería de procesos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02608774

Completo

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; MANTERO, C.; Gerla, P.; RODRÍGUEZ, G.; PEPELESCOV, M.; SAUER, C.

I+D de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida. Ingeniería Química, v.: 27, 2005

Palabras clave: secado de madera, eucalipto; tableros encolados

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Procesos, resistencia de materiales, madera

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



Completo

CASTRO, B.; Gerla, P.

Optimización del flujo de filtrado durante la ultrafiltración de suero de queso con membranas de fibra hueca. Ingeniería Química, v.: 25, p.: 23 - 29, 2004

Palabras clave: Tecnología de membranas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Tecnología de membranas; Ingeniería de procesos

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



Completo

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

A model for determination of multicomponent diffusion coefficients in foods. Journal of Food Engineering, v.: 56 4, p.: 401 - 410, 2003

Palabras clave: transferencia de masa; difusión multicomponente

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos en alimentos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 02608774



SCOPUS

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

ZECCHI, B.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; DE MATTOS, R.; CABRERA, L.; MARTÍN, ANABEL; Gerla, P.

Modelado de la deshidratación osmótica de arándanos, 2012

Evento: Internacional, V Encuentro Regional y el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Montevideo, 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: deshidratación osmótica; arándanos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

ZECCHI, B.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.; DE MATTOS, R.; CLAVIJO, L.; MARTÍN, ANABEL

Modelado de las cinéticas de secado de arándanos por convección y vacío , 2012

Evento: Regional , 1er. Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIIAL) , Montevideo , 2012

Palabras clave: secado convectivo; secado a vacío; arándanos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; CLAVIJO, L.

A model for determining saving time by combination of drying technologies: parsley and blueberries process time , 2011

Evento: Internacional , 7th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2011) , Tianjin, China , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: deshidratación osmótica; arándanos; secado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.

Predictive model for leather drying by different technologies , 2011

Evento: Internacional , 7th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2011) , Tianjin, China , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cuero; secado; toogling; secado a vacío

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

Gerla, P.; MARTIKKA, M; RUUTTUNEN, K.

A strategic opportunity of education in Uruguay: Master's program in pulp and paper technology , 2011

Evento: Internacional , 5th International Colloquium in Eucaliptus Pulping (5th ICEP) , Porto Seguro, Brazil , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Celulosa; Eucaliptus; Posgrado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos del Sector Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Medio de divulgación: CD-Rom;

Institución del exterior / Aalto University / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; ZECCHI, B.; CLAVIJO, L.

Modelado y optimización del proceso de deshidratación de hongos y perejil por secado combinado convectivo y a vacío , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del IV Encuentro Regional de Ingeniería Química Arbitrado: SI

Editorial: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Montevideo

Palabras clave: deshidratación de alimentos; secado; optimización de proceso de producción

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

CASTRO, B.; Gerla, P.; XAVIER, L.; MORENO, D.

Una tecnología emergente para la concentración de jugo de frutas , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del IV Encuentro Regional de Ingeniería Química Arbitrado: SI

Editorial: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Montevideo

Palabras clave: destilación osmótica; Tecnología de membranas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnología de membranas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; KAHAM, S.; ZECCHI, B.; Gerla, P.; CLAVIJO, L.; RODRIGUEZ MICHELLINI, A

A simple model for rice grains in a deep-bed dryer , 2005

Evento: Regional , 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering and 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering , Rio de Janeiro , 2005

Anales/Proceedings: EMPROMER 2005 , 716 Arbitrado: SI

Editorial: Rio de Janeiro

Palabras clave: secado de granos; secadores industriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado de granos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 8576-5004;

Completo

Gerla, P.; CASTRO, B.

Pasteurization of orange juice by membrane filtration , 2005

Evento: Regional , 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. , Rio de Janeiro , 2005

Anales/Proceedings: EMPROMER 2005 , 683 Arbitrado: SI

Editorial: Rio de Janeiro

Palabras clave: Tecnología de membranas

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 8576-5004;

[Completo](#)

[ZECCHI, B.; Gerla, P.](#)

[Breakage and mass transfer models during drying of rough rice , 2005](#)

[Evento:](#) [Internacional , 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. , Rio de Janeiro , 2005](#)

[Anales/Proceedings:](#) [EMPROMER 2005 , 609](#)

[Palabras clave:](#) [secado de granos; partido de arroz](#)

[Areas del conocimiento:](#) [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado](#)

[Medio de divulgación:](#) [CD-Rom; ISSN/ISBN: 8576-5004;](#)

[Financiación/Cooperación:](#) [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

www.aiq.org.uy

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; CLAVIJO, L.

Modelling vacuum and convective dehydration of vegetables. , 2005

Evento: Regional , 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. , Rio de Janeiro , 2005

Anales/Proceedings: EMPROMER 2005 , 730Arbitrado: SI

Editorial: Rio de Janeiro

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 8576-5004;

Completo

ZECCHI, B.; Gerla, P.

Desarrollo de un modelo de partido del grano de arroz en el secado en capa fina. , 2004

Evento: Internacional , XIII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: XIII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Editorial: Montevideo

Palabras clave: secado; secado de granos; partido de arroz

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.; ZECCHI, B.; RODRIGUEZ MICHELLINI, A; CLAVIJO, L.

Predicción de las condiciones de proceso que minimizan el porcentaje de grano partido en secadores de arroz con flujo a través. , 2004

Evento: Internacional , XII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: XII Seminario de Ciencia y Tecnología de AlimentosArbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: secado de granos; secadores industriales; partido de arroz

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

CASTRO, B.; Gerla, P.

Recovery of rennet by ultrafiltration of cheese whey , 2001

Evento: Regional , 3rd Mercosur Congress on Process Systems Engineering. , Santa Fe-Rep. Argentina , 2001

Anales/Proceedings: EMPROMER 2001 , 3 , 1519 , 1524Arbitrado: SI

Editorial: Santa Fe- Rep. Argentina

Palabras clave: ultrafiltration

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnología de membranas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1666-162;

Completo

ZECCHI, B.; Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

A diffusion model with variable coefficients for rough rice drying. , 2001

Evento: Regional , 3rd Mercosur Congress on Process Systems Engineering. , Santa Fe-Rep. Argentina , 2001

Anales/Proceedings: EMPROMER 2001 , 3 , 1531 , 1536Arbitrado: SI

Editorial: Santa Fe- Rep. Argentina

Palabras clave: secado de arroz; grano partido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1666-162;

Completo

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.

Microwave and convective drying of solid foods: a unified model. , 2000

Evento: Internacional , VIII International Congress of Engineering and foods , Puebla, Mejico , 2000

Anales/Proceedings: ICEF8Arbitrado: SI

Editorial: Barcelona

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1-56676-951-5;

Welty-Chanes J, Barbosa-Cánovas GV, Aguilera JM, editores

Completo

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

Predicción del contenido de agua en el sólido considerando el cambio de volumen en la difusión multicomponentes , 1998

Evento: Internacional , Latinoamerican Congress of Heat and Mass Transfer , Salta, Rep. Argentina , 1998

Anales/Proceedings: LACTCYM98 , 4 , 871 , 876Arbitrado: SI

Editorial: Salta, Argentina

Palabras clave: difusión multicomponente; transporte de materia multicomponente

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de masa

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; ZECCHI, B.

Efecto de la matriz proteica en el coeficiente de difusión de ácido láctico en queso: coeficiente de difusión libre. , 1998

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos , Bahía Blanca. Argentina , 1998

Anales/Proceedings: Memorias del II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de AlimentosArbitrado: SI

Palabras clave: acido láctico; coeficiente de difusión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de masa

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

Variación de las concentraciones puntuales y promedio de ácido láctico y NaCl durante el proceso de salado de queso , 1996

Evento: Internacional , VI Latin American Congress of heat and mass transfer , Campinas, Brasil , 1996

Anales/Proceedings: LATCYM96 , 2 , 641 , 666Arbitrado: SI

Palabras clave: difusión multicomponente; modelado de procesos; transferencia de masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de masa

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Gerla, P.; ZECCHI, B.

Predicción de variación de las concentraciones de glucosa y agua en la conservación de manzanas Granny Smith por factores combinados , 1996

Evento: Internacional , IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y V Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos , La Habana , 1996

Anales/Proceedings: CICTA-5Arbitrado: SI

Editorial: Editorial PSM, Ciencias y tecnologías. , La Habana

Palabras clave: factores combinados; deshidratación osmótica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Modelado de la cinética de secado por microondas. , 1996

Evento: Internacional , IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y V Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos , la Habana , 1996

Anales/Proceedings: CICTA5Arbitrado: SI

Editorial: Editorial PSM, Ciencias y tecnologías. , La Habana

Palabras clave: secado microondas; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

Variación de las concentraciones de azúcares y ácido láctico durante el prensado de queso Pategras , 1995

Evento: Internacional , I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos , Campinas, Brasil , 1995

Anales/Proceedings: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos , 2 , 422 , 429Arbitrado: SI

Editorial: Campinas

Palabras clave: coeficiente de difusión; salado de quesos; difusión multicomponente

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

Determinación de los coeficientes de difusión de ácido láctico y NaCl mediante optimización del modelo ternario del proceso de salado de quesos , 1995

Evento: Internacional , I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos , Campinas, Brasil , 1995

Anales/Proceedings: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos , 1 , 332 , 334Arbitrado: SI

Editorial: Campinas

Palabras clave: difusión multicomponente; coeficiente de difusión; salado de quesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 87-7721-443-3;

Completo

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Comparación de cinéticas de secado de alimentos, , 1994

Evento: Internacional , V Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia , Caracas , 1994

Anales/Proceedings: LATCYM94 , 1Arbitrado: SI

Editorial: Caracas

Palabras clave: secado; microondas ; infrarrojo; secado convectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.

Efecto de la temperatura durante el secado de zanahoria por convección y combinación convección y microonda , 1994

Evento: Internacional , VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos , 1 , 47Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: secado; secado convectivo; microondas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa, secado

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Gerla, P.; RUBIOLO, A.

Modelado de la variación de las concentraciones de solutos durante el salado de quesos por inmersión , 1994

Evento: Internacional , VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos , 46Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: difusión multicomponente; salado de quesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos en alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Piloto , Aparato

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; ZECCHI, B.

Construcción de un reactor cono-rotario para producción de biooil por pirolisis flash , Reactor cono-rotatorio de 1 m de diámetro para investigación a escala piloto de la producción de biocombustis por termolisis flash de aserrín de madera , 2009

Aplicación: NO

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Flash Pirolisis; pirolisis de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Aparato

Gerla, P.

Equipo para el estudio de la convección forzada sobre objetos sumergidos y determinación de coeficientes de difusividad térmica - Diseño, montaje e instrumentación -Laboratorio de procesos físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1986

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de mecanismos de transferencia de calor por convección

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: transferencia de calor; agitación; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de calor en ing. de procesos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Aparato

Gerla, P.

Equipo demostrativo tipo Reynolds - Montaje e instrumentación-Laboratorio de procesos físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1985

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental del flujo en cañerías

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: flujo en cañerías; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Secador convectivo de flujo paralelo túnel-Modificación, instrumentación y remontaje. , Equipo de enseñanza, investigación y desarrollo en el área de Ingeniería de Procesos de secado , 2007

Aplicación: SI , Equipo piloto para la enseñanza, investigación y asesoramiento en Procesos de secado- Lab. de Operaciones Unitarias

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Secadores convectivos; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.; ZECCHI, B.

Secador convectivo de flujo a través- Modificación, instrumentación y remontaje. , Equipo de enseñanza, investigación y desarrollo en el área de Procesos de Secado en la agroindustria alimentaria y no alimentaria , 2004

Aplicación: SI , Equipo piloto para la enseñanza, investigación y asesoramiento en Procesos de secado convectivo

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Secadores convectivos; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.; CLAVIJO, L.; RODRIGUEZ MICHELLINI, A

Banco de aire para la enseñanza de Medidores de Flujo- Rediseño e instrumentación-Laboratorio de procesos físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1999

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de los fundamentos de funcionamiento y usos de medidores de flujo

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Medidores de Flujo; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.; CANNER, J.

Banco de estudio y prueba de bombas centrífugas-Rediseño, montaje e instrumentación- Laboratorio de procesos físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1999

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de los fundamentos de funcionamiento y usos de impulsos de fluidos

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: bombas centrífugas; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Banco de fluidodinámica para la enseñanza-Laboratorio de procesos físicos-Modificación e instrumentación. , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1999

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de las pérdidas de carga cañerías, válvulas y accesorios de circuitos de flujo industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: banco de fluidodinámica; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Equipo para el estudio del efecto de enfriamiento por mezcla de fluidos en tanque agitado - LDiseño, montaje e instrumentación-Laboratorio de procesos físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1986

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de cañerías de vapor y condensado, perdidas al aire y trampas de vapor-transferencia de calor en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: transferencia de calor; agitación; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Equipo para la determinación de la conductividad térmica de materiales aislantes y pérdidas de calor en cañerías - Rediseño, montaje e instrumentación-Laboratorio de procesos físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1986

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de mecanismos de pérdidas de calor al aire

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: pérdidas al aire; transferencia de calor; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de calor en ing. de procesos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Equipo para estudio de pérdidas de carga en expansiones y contracciones de cañerías- Montaje e instrumentación- Laboratorio de procesos físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1985

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de perdidas de carga en accesorios y cañerías industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: perdidas de carga; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Equipo para estudio del efecto de la temperatura sobre los perfiles de flujos de líquidos en tuberías- Montaje e instrumentación-Laboratorio de Procesos Físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1985

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental del efecto de la temperatura en el flujo de fluidos en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: flujo no isotermico de fluidos; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Cañerías de vapor y retorno de condensado-Laboratorio de procesos físicos-Diseño y montaje-Laboratorio de procesos físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1984

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de funcionamiento de cañerías de vapor y condensado, perdidas al aire y trampas de vapor-transferencia de calor en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: cañerías de vapor; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Instalación de aire comprimido-Dimensionamiento, montaje e instrumentación -Laboratorio de procesos físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1984

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de compresores e instalaciones de aire comprimidor-fluidodinámica

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: compresores; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Enfriador de tubos por contacto con espuma agua-aire- Instrumentación y puesta en marcha- Laboratorio de Procesos Físicos , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1983

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de intercambiadores de calor; transferencia de calor en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Intercambiadores de calor; Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Intercambiador de calor de tubos concéntricos - Diseño, montaje e instrumentación-Laboratorio de procesos físicos del IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1983

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de intercambiadores de calor; transferencia de calor en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Enseñanza experimental de Ingeniería Química; Intercambiadores de calor

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Equipo

Gerla, P.

Generador de vapor- Montaje de instrumentos y puesta en marcha-Laboratorio de procesos físicos-IIQ , Equipo para la enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1983

Aplicación: SI , Equipo para la enseñanza experimental de generadores de vapor-transferencia de calor en procesos industriales

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Otra

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; CASTRO, B.; ZECCHI, B.; CLAVIJO, L.; MARTÍN, ANABEL

Laboratorio piloto de enseñanza e investigación en el área de Operaciones Unitarias de la Ing. Química e Ing. de Alimentos. Montaje y puesta en marcha de laboratorio del Instiuto de Ingeniería Química , Laboratorio de enseñanza, investigación y desarrollo en el área de Ingeniería de Procesos de la agroindustria alimentaria y no alimentaria , 1999

Aplicación: SI , Laboratorio de enseñanza, investigación y asesoramiento en el área de Ingeniería de Procesos - Ingeniería de procesos de producción y conservación- Operaciones Unitarias

Institución financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Laboratorio de enseñanza e investigación ; Laboratorio de Operaciones Unitarias

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Otra

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; MARTÍN, ANABEL; ZECCHI, B.

Laboratorio de enseñanza e investigación en el área de Ingeniería de Alimentos- Montaje y puesta en marcha , Laboratorio de enseñanza, investigación y asesoramiento en el área de Ingeniería de Alimentos, área creada en ese año en el Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería , 1996

Aplicación: SI , Laboratorio de enseñanza, investigación y asesoramiento en el área de Ingeniería de Alimentos

Institución financiadora: UDELAR-Carrera de Ing. de Alimentos e Instirto de Ing. Química- Fac. de Ingeniería

Palabras clave: Laboratorio de enseñanza e investigación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Laboratorio creado en el marco de la formación de un grupo de investigación y docencia en el área de procesos en Ingeniería de Alimentos para el desarrollo de un área nueva dentro de la UDELAR-Facultad de Ingeniería (1996)

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.; ZECCHI, B.

Análisis del funcionamiento y calibración de equipos detectores de polvo en la descarga de secadores spray de leche en polvo en las planta de CONAPROLE , Evaluación y calibración de sensores de polvo en la descrga de secadores spray de la planta de Conaprole en Rincón del Pino , 2007 , 25 , 6

Institución financiadora: CONAPROLE

Palabras clave: secadores industriales de polvos; secadores spray; emisiones de polvo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / instrumentación industrial
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rincón del Pino- Ruta 1/Uruguay

Análisis del funcionamiento y calibración de equipos detectores de polvo en la descarga de secadores spray de leche en polvo en las planta de CONAPROLE de Rincón del Pino-Ruta 1

Asesoramiento

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Análisis del funcionamiento y calibración de equipos detectores de polvo en la descarga de secadores spray de leche en polvo en las planta de CONAPROLE- Mercedes , Evaluar y calibrar equipos de detección de emisiones de polvo de leche en secadores spray , 2005 , 25 , 6

Institución financiadora: CONAPROLE

Palabras clave: emisiones de polvo; secadores spray

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / instrumentación industrial

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Mercedes/Uruguay

Asesoramiento del Departamento de Operaciones Unitarias en Ing. Quím. e Ing. de Alimentos para la Cooperativa Nacional de Productores de Leche- Planta Mercedes.

Asesoramiento

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Determinación de las curvas de secado al vacío y de las isoterms de absorción de glucametacina , Determinación de la cinética de secado y estudio de factibilidad de deshidratar el producto en secadores a vacío , 2005 , 15 , 4

Institución financiadora: LANCO SA

Palabras clave: glucametacina; secado al vacío

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnologías de secado

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento del Depto de Operaciones Unitarias en Ing. Quím y de Alim para la empresa LANCO sobre alternativa de proceso para secado de producto termosensible

Asesoramiento

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; Gerla, P.; CLAVIJO, L.

Determinación de coeficiente volumétrico de transferencia de calor en lechos de afrechillo de arroz en secadores de flujo a través , Determinación de coeficiente de transferencia para uso en dimensionamiento de secadores industriales , 2005 , 10 , 1

Institución financiadora: SAMAN

Palabras clave: secado convectivo; coeficiente de transferencia de calor; transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnologías de secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de

calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento para la empresa SAMAN sobre valor de parámetro de diseño en secadores de flujo a través

Consultoría

Gerla, P.; ZECCHI, B.

Calibración de sensores y mejoramiento del control de temperatura de cueros en secadores infrarrojos de top de la curtiembre , Mejoramiento del control de temperatura y condiciones de operación de los secadores infrarrojos en la etapa de secado top de los cueros. , 2007 , 25 , 5

Institución financiadora: Zenda SA- (ex Curtiembre Branna)

Palabras clave: secadores industriales; secado infrarrojo; cuero

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / instrumentación industrial

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Convenio entre Facultad de Ingeniería-UDELAR y la Empresa Zenda SA

Consultoría

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; ZECCHI, B.

Determinación de las curvas de secado de hierbas aromáticas , Consultoría para el PROYECTO “Energización Sustentable en Comunidades Rurales Aisladas con Fines Productivos” del Instituto de Ing. Eléctrica de la FIng. , 2006 , 15 , 2

Institución financiadora: PROYECTO “Energización Sustentable en Comunidades Rurales Aisladas con Fines Productivos” del Instituto de Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: cinéticas de secado; secado de hierbas aromáticas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Determinación de característica del cueros frente a distintos otros procesos de terminación y curtido , Mejoramiento de producto y proceso , 2006 , 45 , 6

Institución financiadora: Curtiembre Branna

Palabras clave: cuero; propiedades de cueros

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos y propiedades de producto

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / absorción de vapor de agua

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Obtención de curvas de equilibrio de cueros- Isotermas de absorción y cinética de absorción de vapor de agua , Establecer la relación entre condición de equilibrio y condiciones del proceso de terminación de cueros curtidos , 2005 , 30 , 4

Institución financiadora: Curtiembre Branna

Palabras clave: cuero; isotermas de absorción

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / fisicoquímica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos y propiedades de producto

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría para la empresa con el objetivo de ajustes en condiciones de proceso para mejoramiento de propiedades del producto po

Consultoría

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.

Secado de cueros y su estabilidad dimensional frente al proceso de secado y comportamiento frente a otros procesos y a las condiciones ambientales. , Mejorar las condiciones del proceso para lograr la mayor estabilidad dimensional de los cueros frente a condiciones de proceso y climáticas , 2004 , 100 , 8

Institución financiadora: Curtiembre Branna

Palabras clave: cuero; curtiembres; estabilidad dimensional de cueros

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / fisicoquímica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

MARTÍNEZ GARREIRO, J.; ZECCHI, B.; Gerla, P.

Mejoramiento de la tecnología de secado de arroz en secadores discontinuos , Consejería Tecnológica para las empresas Casarone Agroindustrial y Agropecuaria El Tero SA , 2003 , 50 , 7

Institución financiadora: DICYT-PDT y empresas Casarone Agroindustrial y Agropecuaria El Tero SA

Palabras clave: secado de arroz; mejora de proceso

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado de granos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de

calor y masa

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

Gerla, P.; MARTÍNEZ GARREIRO, J.; MANTERO, C.; PEPELESCOV, M

Evaluación de secador de 750 m³ de madera de Eucaliptos Grandis instalado en Young-Paysandú , Evaluación de las condiciones de operación de un secador de madera y de la calidad del producto , 2003 , 25 , 6

Institución financiadora: Empresa Maserlit SA

Palabras clave: secadores industriales; secado de madera, eucaliptus

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de

Procesos, resistencia de materiales, madera

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Young- Paysandú/Uruguay

Convenio FIng-Udelar con la empresa Maserlit SA

Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Fundamentos de transferencia de materia , 1995

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Depto de Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim, *Duración:* 6 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Información adicional: Curso de 60 hs, válido para el programa de Maestría en Ing. Química

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Procesos con Membranas en la Industria. , 2006

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Depto de Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim, *Duración:* 4 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos en alimentos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Tecnología de deshidratación y secado en la Industria alimentaria , 2000

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Depto de Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: tecnologías de secado; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos en alimentos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Secado de productos agroindustriales , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Depto de Operaciones Unitarias en Ing Quím e Ing Alim, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: secado; procesos agroindustriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Balances Macroscopico de materia- componentes , 2010

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos/teorico>

Material Teórico utilizado en el curso de Fenomenos de Transporte

Palabras clave: Balances macroscopicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenomenos de transporte de materia

Sistema Nacional de

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de Fenómenos de Transporte , 2008

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos>

Material para el curso teórico y práctico de Fenómenos de transporte

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicados con actualizaciones y modificaciones anuales en la web desde 2002

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Introducción a los fenómenos de transporte , 2006

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos/teorico>

Material para el curso teórico de Fenómenos de transporte

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Editado en 2006. Revisado, modificado y reeditado en 2008 Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicado con actualizaciones y modificaciones anuales en la web desde 2002

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Transporte de cantidad de movimiento , 2006

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos/teorico>

Material para el curso teórico de Fenómenos de transporte

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicados con actualizaciones y modificaciones anuales en la web desde 2002. Revisado, modificado y re-editado en 2006

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Capa límite de concentración, laminar y turbulenta , 2006

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos/teorico>

Material para el curso teórico de Fenómenos de transporte

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicado en la web desde 2006. Revisado, modificado y reeditado en 2008

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de ejercicios de Fenómenos de Transporte , 2001

Uruguay , Español , Papel

Guía de ejercicios y problemas de fenómenos dse transporte en Ingeniería de Procesos

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Editado en 1999. Revisado, modificado y reeditado en 2001 y 2005.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Capa límite térmica laminar y turbulenta , 2001

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/fenomenos/teorico>

Material para el curso teórico de Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicados con actualizaciones y modificaciones anuales en la web desde 2001. Revisada, modificada y re-editada en 2005

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Capa límite hidrodinámica laminar y turbulenta , 2000

Uruguay , Español , Papel

Material para el curso teórico de Fenómenos de transporte

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guía de Laboratorio de Procesos Físicos , 1999

Uruguay , Español , Papel

Guía de trabajos practicos de laboratorio de fluidodinámica, calor y masa

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Mecanismos de transporte de calor, masa y cantidad de movimiento

Información adicional: Curso de la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Revisada, Modificada y reeditada en 2001, 2002 y 2004

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de ejercicios de Fenómenos de Transporte , 1998

Uruguay , Español , Papel

Guía de ejercicios y problemas de fenómenos dse transporte en Ingeniería de Procesos

Palabras clave: Fenómenos de transporte

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos

Información adicional: Curso des la Carreras de Ing. Química y de Ing de Alimentos. Publicados con actualizaciones y modificaciones anuales en la web desde 2002

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de ejercicios de Transferencia de Materia , 1994

Uruguay , Español , Papel

Guía de ejercicios y problemas de transferencia de calor y materia en Ingeniería de Procesos

Palabras clave: transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transporte de calor y materia en ing. de procesos

Sistema Nacional de

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guía de Laboratorio de Transferencia de Calor y Masa , 1985

Uruguay , Español , Papel

Guía de trabajos practicos de laboratorio de transferencia de calor y masa

Palabras clave: transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transporte de calor y materia en ing. de procesos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de ejercicios de Transferencia de Calor - Parte II , 1984

Uruguay , Español , Papel

Guía de ejercicios y problemas de transferencia de calor en Ingeniería de Procesos

Palabras clave: transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transporte de calor y materia en ing. de procesos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de ejercicios de Transferencia de Calor - Parte I , 1983

Uruguay , Español , Papel

Guía de ejercicios y problemas de transferencia de calor en Ingeniería de Procesos

Palabras clave: transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transporte de calor y materia en ing. de procesos

Organización de eventos

Otro

Economía y Mercado de pulpa de celulosa y papel / Economics of pulp and paper industry , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology (TKK)

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Economía global del sector forestal

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Fundamentos de la producción de papel / Basics of papermaking , 2008

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: cursos de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fabricación de papel

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Análisis químico de los procesos en la industria de celulosa y papel / Chemical process analyses in pulp and paper industry , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Control de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Analisis quimico en control de procesos

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Laboratorio sobre procesos de pulpaje y producción de papel / Laboratory course in pulping and paper making , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR y LATU , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos Químicos

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Tecnología medioambiental en la industria de celulosa y papel / Environmental technology in pulp and paper industry , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de efluentes industriales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tecnología mediambiental

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Sistema Nacional de

Organización de eventos

Otro

Curso de Posgrado: Estructura y Química de la madera/Structure and Chemistry of wood , 2007

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology(TKK)

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

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

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Análisis de reactores heterogéneos / Analysis of heterogeneous reactors , 2007

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Facultad de Ingeniería-UDELAR

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology (TKK)

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel; Maestría en Ing. Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Reactores

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Procesos de línea de fibra en plantas de celulosa / Pulp mill fiber line processes , 2007

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Molinos de Pulpa de celulosa

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Química de los Procesos de Pulpaje y Blanqueo / Chemistry of pulping and bleaching , 2007

Uruguay , Inglés , Internet , www.fing.edu.uy/ensinv/posgrado/maecelulosa.html

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos Químicos

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Procesos de recuperación de productos y energía, en línea de pulpage /Pulp mill recovery and energy processes , 2007

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iiq/maestrias/icp/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería de Udelar y Helsinki University of Technology

Palabras clave: curso de posgrado; Maestría en Ing. de Celulosa y Papel

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos en Molinos de pulpa de celulosa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Balances de materia y energía

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Sistema Nacional de

El complejo forestal en Uruguay / The forestry complex in Uruguay , 2007

Uruguay , Español , Internet

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: www.fing.edu.uy/ensinv/posgrado/maecelulosa.html

Palabras clave: sector forestal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sector forestal

Información adicional: Curso del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y Papel. Acuerdo de cooperación Fac. de Ing-UDELAR y TKK (Finlandia)

Organización de eventos

Otro

Curso de posgrado: Congelación y descongelación de alimentos: principios, metodología y efectos del proceso , 1998

Uruguay , Español

Duración: 4 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: cursos de posgrado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Información adicional: Curso de posgrado: Congelación y descongelación de alimentos: Principios, metodología y efectos del proceso

Organización de eventos

Otro

Curso de posgrado: Sistemas de transferencia en Ingeniería de Alimentos , 1995

Uruguay , Español , Papel

Duración: 4 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Fenómenos de transporte; Ingeniería de procesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Información adicional: Curso de posgrado dictado por las profesoras visitantes Dra. Amelia Rubiolo y Dra. Susana Zorrilla de INTEC-CONICET, Argentina

Organización de eventos

Otro

Programa de Cursos de Posgrado y Actualización Profesional de la Facultad de Ingeniería , 1994

Uruguay , Español , Papel

Duración: 40 semanas

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / gestion académica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Enseñanza de posgrado

Información adicional: Organización de la Primera edición del Programa de Cursos Actualización Profesional de la Facultad de Ingeniería en 1994, que se reedita anualmente hasta el presente.

Otra producción técnica

Organización de cursos de posgrado y actualización de la 3º edición del programa de Ingeniería en Celulosa y Papel , 2010

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/iic/maestrias/icp/>

Palabras clave: Ingeniería de Procesos Forestales; celulosa y papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales de madera, celulosa y papel

Otra producción técnica

Organización de Curso de posgrado: Congelación y descongelación de alimentos: Principios, metodología y efectos del proceso , 1998

Uruguay , Español , Papel

Organización de curso de posgrado

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ing. Química- Facultad de ingeniería

Palabras clave: Congelado; transferencia de calor y masa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Información adicional: Organización de curso de posgrado con las profesoras visitantes Amelia Rubiolo y Susana Zorrilla del INTEC-CONICET, Argentina

Otra producción técnica

Organización del Programa de Cursos Actualización Profesional de la Facultad de Ingeniería , 1994

Uruguay , Español , Internet , www.fing.edu.uy

Organización de la 1º edición del programa

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería

Palabras clave: cursos de posgrado y actualización

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

Información adicional: Programa reeditado anualmente por la Facultad de Ingeniería, desde 1994 a la fecha

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2009 / 2010

Institución financiadora: UdelaR-CSIC (Proyectos de Vinculacion Sector Productivo-Comision Sectorial de investigacion cientifica)

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2004 / 2009

Institución financiadora: UdelaR-CSIC (Proyectos de I+ D -Comision Sectorial de investigacion cientifica)

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación y de iniciación a la investigación en aquellos llamados en que no se participo como proponente

Evaluación de Proyectos

2002 / 2007

Institución financiadora: Programas CONICYT-BID y PDT-DICYT

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Evaluación de Proyectos de I&D y en evaluación de Proyectos en el área de Formación de Recursos Humanos (Jovenes investigadores, pasantías en el exterior, etc)

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Journal of Food Engineering (JFOODENG),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Journal of Food Engineering (JFOODENG),

Cantidad: Menos de 5

Revisor de articulos científicos para la revista internacional Journal of food Engineering desde 2009

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2011

Nombre: INNOTEC- Publicacion del LATU,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of Food Engineering (JFOODENG),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2009

Nombre: INNOTEC- Publicacion del LATU,

Cantidad: Menos de 5

Revisor para la Revista INNOTEC editada por LATU;http://www.latu.org.uy/es/docs/Innotec_Revista_3.pdf

Evaluación de Convocatorias Concursables

1986 / 2011

Nombre: LLamado a provison de cargos ,

Cantidad: Mas de 20

Facultad de Ingeniería-UDELAR , Uruguay

Integración de Comisiones Asesoras del Consejo y de Tribunales de evaluacion y selección para la provisión de cargos docentes de todo el escalafón (G°1 a G°5).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Fray Bentos mill key pulping process variables: effect in paper making properties ofthe final product , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Cerviño

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: pulpaje y blanqueo; Celulosa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

The effect of ageing on the brightness stability of eucalyptus pulp , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mariana Trinidad

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: Proceso de blanqueo; Celulosa; reversion

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Variations in lignin structure and properties in pulping processes , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carolina Noya Espinosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: lignina; proceso de pulpaje; caracterización química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

Pais/Idioma: Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realizó con Director extranjero (Dr. Tapani Vuorinen) en Finlandia. La actividad Programada (10 cursos de posgrado) y la defensa de la tesis se realizaron en la Facultad de Ingeniería-UdelaR, que emitió el Título de Magister en Ingeniería (Celulosa y Papel).

Tesis de maestría

Chemical composition and treatment of the filtrates of A-Ep-DnD and A-Ep-DP bleaching sequences , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Noel Cabrera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: Efluentes; Proceso de blanqueo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realizó con Director extranjero (Dr. Olli Dhal) en Finlandia. La actividad Programada (10 cursos de posgrado) y la defensa de la tesis se realizaron en la Facultad de Ingeniería-UdelaR, quien emitió el Título de Magister en Ingeniería (Celulosa y Papel).

Tesis de maestría

Optimization of the A(Eop)DD and A(Eop)DP bleaching sequences , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Leonardo Clavijo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: Secuencias de blanqueo; Celulosa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realizó con Director extranjero (Dr. Tapani Vuorinen) en Finlandia. La actividad Programada (10 cursos de posgrado) y la defensa de la tesis se realizaron en la Facultad de Ingeniería-UdelaR, que emitió el Título de Magister en Ingeniería (Celulosa y Papel).

Tesis de maestría

Characterization of the controlled cross-linking of cellulose with citric acid , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pamela de Cuadro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: madera; modificación química ; química de la madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos Forestales

Pais/Idioma: Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realizó con Director extranjero (Dr. Mark Hughes) en Finlandia. La actividad Programada (10 cursos de posgrado) y la defensa de la tesis se realizaron en la Facultad de Ingeniería-UdelaR, que emitió el Título de Magister en Ingeniería (Celulosa y Papel).

Tesis de maestría

Modelado de la cinética de secado de granos y de las modificaciones estructurales durante el secado convectivo , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Berta Zecchi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: modelado de procesos; secado de arroz

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

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

Tesis de maestría

Recuperación de la renina del suero de queso por ultrafiltración con membranas de fibras huecas , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Castro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: Tecnología de membranas; ultrafiltration

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tecnología de membranas; Ingeniería de procesos

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

Tesis de maestría

Modelado del secado por microondas, de alimentos de estructura celulósica , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Martínez Garreiro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: modelado de procesos; secado microondas; secado convectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de un intercambiador de calor de la empresa Bader Internacional , 2006

Nombre del orientado: Bach. Luciana Fernández

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: Pasantía de grado

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

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la viabilidad económica de operar eléctricamente un autoclave para vulcanización de neumáticos , 2005

Nombre del orientado: Bach. Ignacio Alzogaray

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: Pasantía de grado

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

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

Tesis/Monografía de grado

Obtención de un modelo para la difusión de iones cloruro en hormigón , 2005

Nombre del orientado: Bach. Marcelo Espínola

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: difusión ; cloruros; transporte de materia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

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

Tesis/Monografía de grado

Conservación de frutas por el método de factores combinados. , 1994

Nombre del orientado: Berta Zecchi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: factores combinados; procesamiento mínimo; deshidratación osmótica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos de transferencia de materia

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

Otras

Iniciación a la investigación

Investigación de combinación de tecnologías para la producción de arándanos deshidratados , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo de Mattos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: arándanos; deshidratación osmótica; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Investigación y desarrollo del proceso de secado de cueros por distintas tecnologías: incidencia sobre la calidad del producto , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Berta Zecchi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: cueros; tecnologías de secado

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de transferencia de masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

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

Iniciación a la investigación

Secado de alimentos por combinación de convección, infrarrojo y microondas , 1997

Nombre del orientado: Jorge Martínez Garreiro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Programa de Iniciación a la Investigación-CSIC-UDELAR

Palabras clave: tecnologías de secado; transferencia de calor y masa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tecnologías de secado
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de calor y masa; fenómenos de transporte

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor académico en un proyecto del Programa de Iniciación a la Investigación de CSC-UDELAR

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Proceso combinado de deshidratación osmótica y secado: optimización e incidencia sobre propiedades sensoriales de tomates , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Berta Zecchi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: deshidratación osmótica; secado convectivo; modelado de procesos; propiedades sensoriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ing. de procesos de producción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / modelado y optimización de procesos

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Characterization of pulp reactivity based on ³¹P-NMR , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernando Bonfiglio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: reactividad de pulpa de celulosa; Fósforo 31; Resonancia magnética

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

País/Idioma: Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Herbert Sixta) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Influence of calcium content in delignation behaviour of Eucalyptus wood , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ismael Fariña

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: delignificación; madera; calcio y fósforo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos
Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Kimmo Ruohoniemi) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Influence on the incoming kappa number on the bleaching sequence A(EOP)DP for eucalyptus pulp. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Eliana Satrano

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: secuencias de blanqueo; delignificación; Numero Kappa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

forestales

País/Idioma: Uruguay/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Tapani Vuorinen) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Press strategies for nanocellulose based furnishes , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Matías Jarovisky

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: nanocelulosa; proceso de prensado; biopolímeros

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

País/Idioma: Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Thaddeus Maloney) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Alkaline Pre-Extraction of Birch Wood followed by Soda-Anthraquinone Cooking , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Luciana Costabel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: madera; cocción de chips

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

Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

País/Idioma: Finlandia/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Herbert Sixta) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Physical properties of wood polymer composites (WPC) of Eucalyptus and Pine woods modified with Styrene and methyl methacrylate , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ignacio Laborda

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: polímeros compuestos; madera; modificación química

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director externo (Dr.Mark Hughes). La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-Udelar y el título será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Evaluation of technical options for reducing overall wáter consumption of modern pulp mills. , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín Galan

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: consumo de agua; Procesamiento de celulosa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Pais/Idioma: Uruguay/Inglés

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director extranjero (Janne Vehmaa) La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-UdelaR y el título de Magister en Ingeniería (celulosa y papel) será emitido por esta Facultad.

Tesis de maestría

Identification and characterization of recycled raw materials for paper making and its relationship with paper physical properties , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marianela Torres

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Palabras clave: papel reciclado; Produccion de papel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos

Forestales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico de esta tesis que se realiza con Director externo (Dr. Luis Soria). La actividad Programada (10 cursos de posgrado) se realizó en la Facultad de Ingeniería-Udelar y el título sera emitido por esta Facultad.

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

Candidato: Carolina Noya Espinosa

Gerla, P.; KONTTURI, E.; RUUTTUNEN, K.

Variations in structure and properties of lignin during pulping processes , 2011

Disertación (Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: lignina; productos lignocelulosicos; biorefinerías

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Disertaciones

Candidato: Leonardo Clavijo

Gerla, P.; KOVASIN, KARI; RUUTTUNEN, K.

“OPTIMIZACION DE LAS SECUENCIAS DE BLANQUEO A(EOP)DD Y A(EOP)DP”. , 2010

Disertación (Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: Blanqueo, pulpa de celulosa, acido hexanurónico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de celulosa y papel

Disertaciones

Candidato: María Noel Cabrera

Gerla, P.; RUUTTUNEN, K.; VUORINEN, T.

Composición química y tratamiento de los efluentes generados en las nuevas secuencias de blanqueo A-Ep-DND y A-Ep-DP , 2010

Disertación (Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: tratamiento de efluentes; industria de celulosa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de celulosa y papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de efluentes industriales

Tesis

Candidato: Ricardo Correa

Gerla, P.; LEMA, P.; LIPARELLI, N.

Aplicación de DSC al estudio del comportamiento térmico del chocolate y sus componentes grasos , 2001

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: chocolate ; acidos grasos; calorimetría diferencial de barrido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Calorimetria diferencial-caracterización e identificación de productos

Presentaciones en eventos

Congreso

A strategic opportunity of education in Uruguay: Master's program in pulp and paper technology , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 5th International Colloquium on Eucalyptus Pulp (ICEP); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Viçosa

Palabras clave: Eucalyptus; Procesamiento de Eucaliptos; Posgrado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos Forestales

Congreso

Modelado y optimización del proceso de deshidratación de hongos y perejil por secado combinado convectivo y a vacío , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Ecuador; *Nombre del evento:* VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos;

Palabras clave: deshidratación de alimentos; modelado de procesos; secado a vacío y convectivo

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de calor y masa

Exposición en POSTER

Congreso

Concentración de jugo de naranja por destilación osmótica , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Ecuador; *Nombre del evento:* VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos;

Palabras clave: Tecnología de membranas; destilación osmótica

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

Exposición en POSTER

Congreso

Modelling vacuum and convective dehitration of vegetables. , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4rd MERCOSUR Congress on Processs System Engineering (EMPROMER2005) and the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering; *Nombre de la institución promotora:* URFJ-CAPES-PETROBRAS

Palabras clave: deshidratación de alimentos; secado a vacío y convectivo; tecnologías de secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Secado

Exposición ORAL y POSTER

Congreso

Breakage and mass transfer models during drying of rough rice , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4th MERCOSUR Congress on Processs System Engineering (EMPROMER (2005) and the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering; *Nombre de la institución promotora:* URFJ-PETROBRAS

Palabras clave: secado de arroz; partido de arroz; difusión en sólidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado de granos

Exposición ORAL y POSTER

Congreso

Pasteurization of orange juice by membrane filtration , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4th MERCOSUR Congress on Processs System Engineering and the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering; *Nombre de la institución promotora:* URFJ-PETROBRAS

Palabras clave: Tecnología de membranas

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

Exposición en POSTER

Congreso

A simple model for rice grains in a deep-bed dryer , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4th MERCOSUR Congress on Processs System Engineering and the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering.; *Nombre de la institución promotora:* URFJ-PETROBRAS

Palabras clave: secadores industriales; secado de granos; modelado de procesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Exposición en POSTER

Congreso

A diffusion model with variable coefficients for rough rice drying , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3rd Mercosur Congress on Process Systems and Engineering (EMPROMER 2001); *Nombre de la institución promotora:* UNL-INTEC-INGAR-CONICET

Palabras clave: difusión en sólidos; coeficientes de difusión; modelado de procesos; secado

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Exposición ORAL y POSTER

Congreso

Recovery of rennet by ultrafiltration of cheese whey , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3rd Mercosur Congress on Process Systems and Engineering (EMPROMER 2001); *Nombre de la institución promotora:* UNL-INTEC-INGAR-CONICET

Palabras clave: ultrafiltration; Tecnología de membranas

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

Exposición en POSTER

Congreso

Microwave and convective drying of solid foods: a unified model. , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* VIII International Congress of Engineering and foods, ICEF8; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Food Technologist- Society of food Science-IFT

Palabras clave: secado microondas; secado convectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Exposición en POSTER

Congreso

Efecto de la matriz proteica en el coeficiente de difusión de ácido láctico en queso: coeficiente de difusión libre , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* PLAPIQUI-CYTED

Palabras clave: coeficiente de difusión; ácido láctico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Exposición en POSTER

Congreso

Predicción del contenido de agua en el sólido considerando el cambio de volumen en la difusión multicomponentes , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Latinoamerican Congress of Heat and Mass Transfer (LACTCYM98); *Nombre de la institución promotora:* UNSA- Asociación Latinoamericana de Transferencia de calor y masa

Palabras clave: difusión multicomponente; difusión en sólidos; variación de volumen

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Exposición ORAL y POSTER

Congreso

Variación de las concentraciones puntuales y promedio de ácido láctico y NaCl durante el proceso de salado de queso , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VI Latin American Congress of heat and mass transfer, LATCYM96; *Nombre de la institución promotora:* UNICAMP-UNL

Palabras clave: difusión multicomponente; salado de quesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de masa; fenómenos de transporte

Exposición en POSTER

Congreso

Determinación de los coeficientes de difusión de ácido láctico y NaCl mediante optimización del modelo ternario del proceso de salado de quesos. , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* UNICAMP-CYTED

Palabras clave: Transporte de materia multicomponente; salado de quesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Exposición ORAL y POSTER

Congreso

Variación de las concentraciones de azúcares y ácido láctico durante el prensado de queso Pategras , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* UNICAMP-CYTED

Palabras clave: ácido láctico; prensado de quesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Exposición en POSTER

Congreso

Comparación de cinéticas de secado de alimentos, , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* V Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, LATCYM94; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de transferencia de calor y materia-LATCYM

Palabras clave: cinéticas de secado; deshidratación de alimentos; tecnologías de secado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Exposición ORAL

Seminario

Desarrollo en Uruguay de procesos de producción de biocombustibles de base forestal , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V Seminar on Pulp and Paper: From lignin to products;

Palabras clave: biorrefinerías forestales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos forestales

Seminario

Presentación del 6th International Colloquium on Pulp and Paper a realizarse en Uruguay en Noviembre 2013 , 2012

Referencias adicionales: Brasil;

Palabras clave: biorrefinerías forestales; celulosa y papel

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos forestales

Seminario

Efecto de la temperatura durante el secado de zanahoria por convección y combinación convección y microondas , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* SUCTAL-ALACTA

Palabras clave: secado microondas; secado convectivo; secado infrarrojo; cinéticas de secado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / transferencia de calor y masa

Exposición en POSTER

Seminario

Modelado de la variación de las concentraciones de solutos durante el salado de quesos por inmersión , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* SUCTAL - ALACTA

Palabras clave: salado de quesos; difusión en sólidos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de producción y conservación de alimentos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Exposición en POSTER

Seminario

Enseñanza experimental de la Ingeniería Química , 1985

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Regional Latinoamericano y del Caribe; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Palabras clave: Enseñanza experimental de Ingeniería Química

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Enseñanza experimental de la Ing. Química

Participación en grupos de trabajo y mesas redondas

Encuentro

Modelado y Optimización del Proceso de Deshidratación de Hongos y Perejil por Secado Combinado Convectivo y a Vacío , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras clave: deshidratación de alimentos; secado a vacío y convectivo; modelado de procesos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Exposición ORAL

Encuentro

Una Tecnología Emergente Para La Concentración De Jugos De Frutas , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras clave: destilación osmótica; Tecnología de membranas

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

Exposición ORAL

Encuentro

Optimización del flujo de filtrado durante la ultrafiltración de suero de queso con membranas de fibra hueca , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro Regional de Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras clave: ultrafiltration; Tecnología de membranas

Exposición ORAL

Encuentro

I+D de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro Regional de Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras clave: madera; secado de madera, eucaliptus

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Procesos, resistencia de materiales, madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos, resistencia de materiales, madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Secado

Encuentro

Optimización de procesos en la producción de quesos , 1990

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* • Encuentro de Tecnología Nacional, Montevideo, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería-UDELAR

Palabras clave: modelado de procesos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fenómenos de transporte en Ing. de procesos, modelado de procesos

Exposición ORAL

Otra

Reunión de coordinación de actividades 2010-2014 del Proyecto internacional entre Universidades y empresas Uruguay-Finlandia , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Finlandia; *Nombre del evento:* Steering Group of Master Program - Meeting March 2011; *Nombre de la institución promotora:* Aalto University

Palabras clave: Cooperacion internacional; Posgrado en Ing. Celulosa y Papel; Proyectos de investigacion y tesis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos y productos Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Gestión académica en enseñanza e investigación

Otra

Maderexpo- Exposicion de productos y tecnologías de la madera en Uruguay- LATU , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Maderexpo 2010; *Nombre de la institución promotora:* LATU- Camara de industrias

Palabras clave: madera; productos de eucaliptus ; investigacion

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos celulosa y papel

Otra

Procesamiento de Eucaliptus de Uruguay como madera sólida , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Forum Iberoeka 2002: Tecnología de los Materiales- (foro internacional); *Nombre de la institución promotora:* MEC-CEGETEC

Palabras clave: madera; Eucaliptus

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Procesos, resistencia de materiales, madera

Exposición en poster

Otra

Desarrollo de productos de madera sólida de Eucaliptos de Uruguay , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Exposición EUREKA sobre Ciencia y tecnología en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Parlamento de la República Oriental de Uruguay

Palabras clave: madera; Eucaliptus

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Procesos, resistencia de materiales, madera
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Secado

Exposición de PRODUCTOS Y POSTER

Otra

Innovación tecnológica y el sistema educativo: Reciclaje de recursos Humanos , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Foro de Innovación Tecnológica; *Nombre de la institución promotora:* CONICYT-Universidad de la República-Cámara de Industrias-CNT

Palabras clave: Innovación tecnológica; trabajo e industria

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

Exposición ORAL

Sistema Nacional de