JORGE MARTÍNEZ GARREIRO

MSc.Ing

garreiro@fing.edu.uy
http://www.fing.edu.uy/iiq/operaciones_unitarias/index.html
Julio Herrera y Reissig 525-
Instituto de Ingeniería Química
2711 44 78

Fecha de publicación: 03/08/2023
Última actualización: 26/05/2022

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Documento: Cédula de identidad - 15339979 ,Pasaporte - 1533997-9
Sexo: Masculino
País de pasaporte: Uruguay
Fecha de nacimiento: 16/08/1959
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Nacionalidad: Uruguayo

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Emancipación 4082 / 11900
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 3056013
Correo electrónico: garreiro@fing.edu.uy

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Insituto de Ingeniería Química / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Ingeniería Química
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598+2) 7110871 / 104
Correo electrónico/Sitio Web:garreiro@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (1995 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Modelado del secado por convección y microondas
Tutor/es: Dra. Ing. Patricia Gerla
Obtención del título: 2000
Palabras Clave: secado convectivo secado microondas modelado de procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Modelado de procesos

GRADO

Ingeniería Química (1978 - 1984)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Obtenciónde de sulfuro de sodio a partir de gas de refinería
Tutor/es: Ing. Norberto Liparelli
Obtención del título: 1985
Palabras Clave: absoción gaseosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Procesamiento Térmico de Alimentos (01/2002 - 01/2003)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos

Modelación con GAMS (01/2002 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
30 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos

Programación matemática (01/2002 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Procesos con Membranas en la Industria. Fundamentos y Diseño (01/2001 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos industriales

Congelación y Descongelación de Alimentos: Principios, Metodología y Efectos del Proceso (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
30 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de procesos industriales

Ecuaciones en derivadas parciales: aplicaciones a la Ingeniería Química (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos y fenomenos de transporte en Ingeniería

Modelación y simulación numérica de escurrimientos y transferentes (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos y fenomenos de transporte en Ingeniería

Fundamentos de Transferencia de Materia (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado de procesos y fenomenos de transporte en Ingeniería

Procesos de Transferencia en Ingeniería de Alimentos (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos

Materiales poliméricos de uso en el envasado de alimentos (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos

Secado en la Agroindustria (01/1992 - 01/1992)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
25 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

XIII Seminario Latinoamerincano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: SUCTAL-ALACCTA. Uruguay, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Procesos en alimentos

3rthMERCOSUR Congress on Process System Engineering, 1st MERCOSUR Congress on Chemical Engineering, (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UNL-CONICET-,Argentina, Argentina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

III Encuentro Regional de Ingeniería Química (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay. Uruguay, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

Forum Iberoeka 2002: Tecnología de los Materiales- Foro internacional., (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: CYTED, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PLAPIQUI-CONICET, Argentina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos

VIII International Congress of Engineering and foods-ICEF8 (2000)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Puebla - CYTED, México
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de Producción y Conservación de Alimentos

II Encuentro de Ingeniería Química, (2000)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos. Uruguay, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de Producción y Conservación de Alimentos

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1994)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: SUCTAL - CYTED. Uruguay, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Procesos en alimentos

V Congreso Latinoamericano de Transferencia de calor y materia, LATICYM94 (1994)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Simón Bolívar, Venezuela
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de Producción y Conservación de Alimentos

Idiomas

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

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 industriales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química /Ingeniería Química /Desarrollo y puesta en marcha de proyectos industriales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química /Ingeniería Química /Gestion academica de enseñanza e investigacion

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Alimentos y Bebidas /Ingenieria de procesos industriales de producción de alimentos

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - a la fecha)

Asesor Técnico 20 horas semanales
Asesor a distintas empresas en temas de eficiencia energética, medio ambiente, producción de agrocombustibles, etc

Funcionario/Empleado (08/1992 - 09/1993)

Gerente de Producción 40 horas semanales
Empresa: Tensoquímica

Funcionario/Empleado (10/1980 - 07/1992)

Jefe de desarrollo de productos y procesos 40 horas semanales
Empresa: Asfalkote Pennsylvania

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de productos (10/1980 - 07/1992)

Se desarrollaron productos dirigidos al mercado nacinal
30 horas semanales
Asfalkote Pennsylvania , Coordinador o Responsable
Equipo: E. KREMER
Palabras clave: Emulsión Impermeabilizante
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Procesamiento de viruta de cuero (05/2010 - a la fecha)

La viruta de cuero represent un desecho contaminante por su contenido de cromo. Se desarrolla un proceso que permita recuperar el cromo para retornarlo a la curtiembre y el aprovechamiento de la proteina obtenids
5 horas semanales
Biotrade
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: S. BARBIERI , M. ODRIOZOLA
Palabras clave: cromo viruta de cuero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Recuperación de aceites minerales (07/2010 - a la fecha)

Los aceites lubricantes usados son una fuente de contaminación nacional. Se investiga el desarrollo de un proceso que permita obtener bases para ser retornadas a la fabricación de nuevos lubricantes

5 horas semanales
Biotade
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: S. BARBIERI , M. ODRIOZOLA
Palabras clave: aciete mineral recuperación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Mejoradores de oxidación de Biodiesel (10/2009 - 02/2010)

Se ensayaron y optimizaron distintos antioxidantes para biodiesel en cumplimiento de la norma UNIT-1100
5 horas semanales
Biesel , Dpto de desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: A, FERREIRA
Palabras clave: biodiesel

Desarrollo de ensayos rápidos para determninar contenido de esteres metíclicos en biodiesel (06/2008 - 03/2009)

a los efectos de determinar el avance de la reacción de transesterificación en la producción de biodiesel es necesario contar con ensayos rápidos para evaluar este parámetro
5 horas semanales
Biesel , Dpto desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: A, FERREIRA
Palabras clave: biodiesel contenido de esteres
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / procesos industriales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Fliuidificante para hormigón (08/1986 - 09/1987)

Se desarrolló un agente tensoactivo que mejora las propiedades de escurrimiento del hormigón en su aplicación, sin disminuir su resistencia a la compresión
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: fluidificante
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Desarrollo de agentes hidrofugantes (04/1985 - 07/1986)

Desarrollo de productos hidrofugantes para incorporación a lechadas, revoques, y hormigones
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: hidrófugo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Impoermeabilzante acrílico (01/1984 - 03/1985)

Se desarrollaron formulaciones de emulsiones acrílico-estirénicas y acrílico-vinílicas para fabricar impermeabilizantes para techos y paredes
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio-Producción
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: Impermeabilizante emulsión acrílica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Desarrollo de pinturas de base cementicia (01/1983 - 12/1983)

Se formularon 3 tipos de pinturas en polvo de base cemento , con fines de impermeabilizante de muros exteriores e interiores
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Asfalkoye
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: Impermeabilizante pintura cementicia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Membrana asáltica impermeabilizante (11/1981 - 12/1982)

Se desarrollaron mezclas asfálticas con baja susceptibilidad térmica para la construcción de membranas impermeabilizantes
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: Impermeabilizante membrana asfática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Pintura resistente (08/1981 - 01/1982)

En base a resinas poliéster no saturadas y rellenos y pigmentos minerales se desarrolló una pintura resistente al ácido sulfúrico para aplicaciones ¡ndustriales
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: pintura poliéster resistente
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Desarrollo de emulsión asfática para pavimentgos (02/1981 - 10/1981)

Se desarrolló una emulsión asfática para aplicación en pavimentos
20 horas semanales
Asfalkote Pensilvania. , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: emulsión asfáltica pavimento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

Desarrollo de mármol sintético (10/1980 - 07/1981)

Utilizando resinas poliestrer y trozos de marmol, se desarrollaron las fomulaciones para la fabricacdión de recubrimientos decorativos. Se maximisó la resistencia mecánica y minimizó las deformacines de las piezas finales
20 horas semanales
Asfalkote Pensyvania , Laboratorio
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. KREMER (Responsable)
Palabras clave: mármol sintético resina poliester
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2004 - a la fecha)

Prof. Agregado 40 horas semanales
Departamento de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2010 - 09/2013)

Jefe Dpto. Operaciones Unitarias 40 horas semanales
Instituto de Ingeneiría química
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2005 - 12/2008)

Director de Instituto 40 horas semanales
Instituto de Ingeneiría Química-Fac. Ingeniería-UDELAR
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1995 - 08/2004)

Prof. Adjunto 40 horas semanales
Departamento de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1993 - 07/1996)

Prof. Adjunto 20 horas semanales
Departamento de Ingeniería de Alimentos del Instituto de Ingeniería Química.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1987 - 07/1993)

Ayudante 20 horas semanales
Dpto. Procesos Físicos del Instituto Ingeniería Química.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (05/1984 - 12/1986)

Ayudante Honorario 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Procesos de producción de biocombustibles líquidos con desechos forestales . (03/2007 - a la fecha)

Esta línea de investigación que es la más recientemente iniciada (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 de 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 un equipo a escala piloto para la producción de un biocombustible líquido similar a un diesel de petroleo, mediante un proceso conocido como flash pyrolysis que está siendo investigado y comenzando a desarrollarse en algunos lugares del mundo. Este proceso que implica un complejo sistema de transferencia de calor, masa y fluidodinámica compleja que debe asegurar una reacción casi instantanea, anaeróbica y con mínima producción de sólidos e inconfensables es una linea nueva y compleja qwue apunta a la producción de un biocombustible y reducción del consumo energético externo a nivel de aserraderos nacionales.
3 horas semanales
Facultad de Ingeniería - UDELAR, Instituto de Ingeneiría Química , Coordinador o Responsable
Equipo: P. GERLA , ZECCHI, B. , SILVA, M.
Palabras clave: termólisis biocombustibles desechos forestales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

I+D+i en el Procesamiento Industrial de Maderas Nacionales (06/2009 - a la fecha)

En función de la evolución que ha tenido el desarrollo de procesos industriales relacionados al sector forestal en el país y en particular al procesamiento de madera solida y residuos industriales forestales (madera y energía), así como a la vinculación lograda con el sector industrial forestal, se estan realizando trabajos de investigación en el área de los procesos industriales de transformacion de madera, y desechos forestales. En esta linea de investigación, el grupo de la Facultad de Ingeniería cuenta con el apoyo de las relaciones ya establecidas mediante diversos acuerdos y el trabajo conjunto con Facultad de Agronomía de UDELAR y con organismos y empresas con intereses en del sector forestal en Uruguay y en la región (LATU, y empresas del sector industrial forestal)
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería-UDELAR, Instituto de Ingeniería Química , Coordinador o Responsable
Equipo: P. GERLA , L. CLAVIJO , C. MANTERO
Palabras clave: madera Ingeniería de Procesos Forestales biorrefinerias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Desarrolllo de productos y procesos (03/1990 - a la fecha)

10 horas semanales
Udelar - Fac. de Ingeniería , Coordinador o Responsable
Equipo: P. GERLA , L. CLAVIJO , ZECCHI, B. , B. CASTRO
Palabras clave: modelado trasnferencia de calor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / procesos industriales

Desarrollo, modelado y optimización de procesos y tecnologías de secado y conservacion de productos agroindustriales (08/1993 - a la fecha)

Objetivos: Desarrollo, modelado y optimización de procesos de secado de roductos

agroindustriales. Cinética de secado, modificaciones estructurales; modelos predictivos y de control de procesos ampliamente usados en las mas diversas industrias y la combinación de distintas tecnologías de secado con istintos productos a deshidratar 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. Investigacion 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 nómenos de transferencia de materia líquido / vapor en el interior del sólido , Investigacion 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.
40 horas semanales
Fac. Ingeniería -UDELAR, Instituto de Ingeniría Química , Coordinador o Responsable
Equipo: P. GERLA , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Palabras clave: SECADO MICROONDAS deshidratación convección arroz hongos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos de Producción y Conservación de Alimentos

Investigacion y desarrollo de productos de madera solida de eucalipto en Uruguay (03/1999 - 04/2006)

Investigacion y desarrollo de productos de madera solida: Secado, encolado y estabilizacion dimensional de maderas nacionales. Linea desarrollada en cooperacion con la Facultad de Agronomía y la Universidad de Vigo- España, asi como con empresas del Sector Forestal (Eufores, Maserlit, Pocono y Carpintería Scavone)
2 horas semanales
Facultad de Ingeniería- UDELAR, Instituto de Ingeniería Química , Coordinador o Responsable
Equipo: P. GERLA , L. CLAVIJO , C. MANTERO
Palabras clave: encolado secado de madera productos forestales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos de transferencia de calor y masa

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sustainable Use of bioMass from Oleaginous processing (02/2016 - a la fecha)

El proyecto es liderado por INIA. La participación de nuestro grupo refiere a la obtención de BIOCHAR a partir del alperujo.
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MARTÍNEZ GARREIRO, J. , L. CABRERA , ZOPPOLO R. (Responsable) , BRUZZONE J. , CONDE P.
Palabras clave: alperujo biochar pirólisis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa

Fortalecimiento de la capacidad cientifica nacional en Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal (celulosa, papel y madera) (12/2009 - 12/2014)

Los objetivos del proyecto son el inicio de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en el área de procesos y tecnologías industriales en el sector forestal de celulosa, papel y madera. Asimismo son objetivos de este proyecto la expansión del intercambio de estudiantes, profesores y especialistas entre la Facultad de Ingeniería. (UDELAR) y del Departamento de Tecnología de Productos Forestales (Aalto). Además, esto incluye la búsqueda activa de nuevos contactos con otras universidades Se propone continuar con la ejecución del Programa de Maestría en Ingeniería

de Celulosa y Papel, así como su desarrollo en cooperación con otras universidades y con los financiadores públicos y privados. 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 produccion de otros productos industriales de alto valor agregado.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería-UDELAR , Instituto de Ingeniería Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:3
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: P. GERLA (Responsable) , L. CLAVIJO , P DE CUADRO , CABRERA, M.N.
Palabras clave: madera celulosa y papel Ingeniería de Procesos Forestales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Desarrollo de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos para el mercado interno y de exportación (02/2011 - 03/2013)

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 que disminuyen significativamente la incertidumbre a la hora de evaluar una inversión productiva a escala industrial
20 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. (Responsable) , R. DE MATTOS , A. MARTíN , B. ZECHI
Palabras clave: SECADO arándanos deshidratación osmótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa

Torre de destilación atmosférica: desarrollo de modelos para mejor (03/2009 - 02/2010)

5 horas semanales
UDELAR , Fac Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: R. CANETTI (Responsable) , M. HAKAS , ZECCHI, B. , B. CASTRO , F. NAJSON
Palabras clave: modelado destilación
Areas de conocimiento:

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

Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible (10/2008 - 12/2009)

Se participa estudiando la insidencia del secado del material amilaceo en la hidrólisis y fermentación del boniatl para la producción de bioetanol. Las necesidades de promover el desarrollo de zonas rurales deprimidas, reducir la dependencia de combustibles fósiles agotables y generalmente importados y de disminuir las emisiones, en particular de dióxido de carbono, han conducido a diferentes respuestas mundiales de países o de bloques regionales, el desarrollo de políticas y programas de promoción de fuentes renovables de energía1
2 horas semanales
Udelar - Fac. de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: D. FERRARI , C. LAREO (Responsable)
Palabras clave: SECADO fermentación boniato
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos industriales

Desarrollo tecnológico de un proceso de termólisis para su aplicación en aserraderos nacionales (06/2007 - 12/2009)

El proyecto plantea la investigación y desarrollo del proceso de termólisis de residuos de aserradero. La termólisis está actualmente en fase de desarrollo y según los resultados de investigación reportados, tiene balance energético positivo, alto rendimiento y sería capaz de producir combustibles líquidos de características tales que pueden sustituir directamente al fuel para calderas o al diesel de petróleo. Se pretende abordar la investigación y desarrollo a escala piloto del proceso de termólisis para residuos de aserradero, considerando que este proceso se presenta como una alternativa tecnológica promisoria 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.
40 horas semanales
Fac. de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química-Dpto. Operaciones Unitarias
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: B. ZECCHI , L. CLAVIJO , P. GERLA
Palabras clave: termólisis biocombustible aserrín de madera pirólisis rápida
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transfencia de Calor y Masa

Investigación y desarrollo de procesos de deshidratación a vacío combinados, para la producción de productos diferenciados de calidad superior (03/2004 - 02/2006)

Este 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.). El desarrollo de modelos del proceso que permitan obtener ecuaciones predictivas y de control del mismo, así como la optimización de sus condiciones en función de las características deseadas del producto, puede lograrse 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.
20 horas semanales
Fac. de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química-Dpto. Operaciones Unitarias
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: P. GERLA (Responsable) , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Palabras clave: deshidratación hongos vacío perejil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transfencia de Calor y Masa

Mejora del rendimiento de granos enteros en el arroz (11/2003 - 09/2004)

Se estudia las condiciones operativas de los secadores industriales de la empresa Casarone, con el objetivo de minimizar el porcentage de granos quebrados
20 horas semanales
Fac. de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: A. FONSECA , P. GERLA , B. ZECCHI , R. CANETTI , M. HAKAS
Palabras clave: SECADO arroz quebrado

I+D de las operaciones básicas de secado y de encolado de madera de eucaliptos uruguayos (02/2000 - 12/2003)

Se trató de un proyecto internacional conla participación de grupos de investigación de universidades españolas, argentinas y la UDELAR. Se desarrollaron las condiciones de secado y encolado de eucaliptus grandis, dunii y globulus
20 horas semanales
Fac. de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: P. GERLA , L. CLAVIJO , C. MANTERO , M. PEPELESCOV , C. SAUER
Palabras clave: SECADO eucalipto encolado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Minimización del porcentaje de grano partido en secadores industriales de arroz (06/2000 - 08/2002)

Este proyecto involucra la construcción de dos modelos fenomenológicos, uno de la cinética de secado y otro que vincule la influencia del proceso de secado con la calidad final del grano, que permitirá decidir la estrategia de secado de manera de minimizar el porcentaje de grano partido.
20 horas semanales
Fac. Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química-Dpto. Operaciones Unitarias
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. GERLA (Responsable) , B. ZECCHI , L. CLAVIJO , A. RODRÍGUEZ
Palabras clave: SECADO arroz quebrado modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transfencia de Calor y Masa

Modelado del secado de alimentos por microondas (06/1997 - 08/1999)

Modelado del secado de alimentos por microondas, que involucra el estudio de los fenómenos simultáneos de transferencia de materia y calor para obtener un modelo de transporte que permita predecir la evolución del proceso en función de las principales variables involucradas, particularmente del campo de microondas impuesto.
20 horas semanales
Fac. Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química-Dpto. Operacioines Unitarias
Investigación
Coordinador o Responsable

Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: B. ZECCHI , P. GERLA
Palabras clave: SECADO MICROONDAS modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transfencia de Calor y Masa

Modelado del secado de alimentos por convección, microondas y combinación microondas-convección de alimentos de estructura proteica y celulósica. (06/1995 - 05/1997)

Este proyecto involucra la determinación de los coeficientes de difusión de agua en alimentos con distinto tipo de matriz estructural y bajo diferentes mecanismos de transferencia de calor, buscando establecer modelos para el secado de diversos alimentos que tengan en cuenta el tipo de matriz y la forma de transferencia de energía y materia.
20 horas semanales
Facultad de Ingeneiría , Instituto de Ingeniería Química-Dpto. Operaciones Unitaraias
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: B. ZECCHI
Palabras clave: SECADO MICROONDAS CONVECCCIÓN modelado combinados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transfencia de Calor y Masa

DOCENCIA

Ingeniería Química (12/2001 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Transferencia de Calor y Masa 1, 4 horas, Teórico
Transferencia de Calor y Masa 1, 4 horas, Práctico
Transferencia de Calor y Masa 2, 4 horas, Teórico
Transferencia de Calor y Masa 2, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Maestría en Ingeniería de la Energía (09/2015 - 10/2015)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Biodeiesel, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(05/2013 - 07/2013)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Biodiesl, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Maestría en Ingeniería de la Energía (05/2013 - 07/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:

Biodiesel, 4 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería de Alimentos (10/2012 - 12/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Deshidratación de Alimentos, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Ingeniería Química (10/2005 - 06/2007)

Grado

Asignaturas:
Taller Laboratorio, 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (03/1987 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Procesos Físiscos, 4 horas, Teórico
Procesos Físiscos, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Ingeniería Química (11/2000 - 11/2000)

Especialización

Asignaturas:
Tecnologías de deshidratación y secado en la industria alimentaria, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Ingeniería Química (10/1997 - 11/1997)

Especialización

Asignaturas:
Secado en la Agroindustria, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (07/1996 - 07/1997)

Grado

Asignaturas:
Fludodinámica, 4 horas, Teórico
Fludidinámica, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de momento

PASANTÍAS

(11/2015 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(03/2014 - 06/2015)

Universidad de la Repúbllica, Facultad de Ingenieríua
1 horas semanales

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

(10/2014 - 04/2015)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(05/2013 - 11/2014)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(07/2013 - 12/2013)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(09/2011 - 11/2012)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(07/2012 - 10/2012)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(11/2010 - 05/2012)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(05/2010 - 07/2010)

Universidad de la RepúbLlica, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(05/2009 - 02/2010)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(07/2009 - 12/2009)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(10/2007 - 03/2008)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(06/2006 - 03/2007)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(06/2006 - 12/2006)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

GESTIÓN ACADÉMICA

Jefe del Dpto. Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos (04/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniría, Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno

Consejero representante del Orden Docente (02/2010 - a la fecha)

Universidad de la República, Fundación Ricaldoni
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa

Integrante de la comisión (02/2012 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería-SCAPA Maestría en Ingeniería de la Energía
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa

Calustro central (delegado docente supelte) (04/2006 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR-Central
Participación en cogobierno

Coordinador Proyectos CSIC-Fac. Ingeniería (06/1996 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Gestión de la Investigación

Director de Instituto (10/2005 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno

Sub Comisión Académica Maestría en Celulosa y Papel (10/2006 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Comisión de Presupuesto (02/1993 - 08/2006)

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

Claustrista Central (delegado docente Titular) (06/2002 - 05/2006)

Facultad de Ingeniería, UDELAR-Central
Participación en consejos y comisiones

Consejo Facultad de Ingeniería (consjero titular orden docente) (03/1998 - 02/2002)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Delegado docente a la Com. de Ing. de Alimentos (06/1994 - 06/1998)

Facultad de Ingeniería, Comisión Ing. de Alimentos
Participación en consejos y comisiones

Asistente de Decano (04/1993 - 02/1998)

Facultad de Ingeniería, Decanato
Otros

Delegadpo a Comisión de Instituto (delegado docente) (06/1992 - 08/1997)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 28 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 10 horas
Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

El trabajo realizado tiene como uno de sus objetivos principales el desarrollo de investigación, enseñanza y extensión en el área de Ingeniería de Procesos de producción industrial, encarando el estudio de distintos procesos de transformación y producción a través de las herramientas fundamentales de la Ingeniería Química y de Procesos, conjuntamente con una metodología de investigación científica y tecnológica. Se pretende encarar la investigación en ingeniería de procesos con un enfoque actualizado que utiliza los fundamentos fisicoquímicos, termodinámicos y de transporte de calor y materia conjuntamente con herramientas de modelado y optimización de procesos.

El problema general que se busca analizar y resolver es el desarrollo y/o mejoramiento de diversas tecnologías de producción y conservación de productos de la agroindustria y la transferencia de los conocimientos adquiridos y creados a través de actividades de enseñanza y extensión. El enfoque está puesto en la optimización de condiciones de un proceso o de un producto, e involucra el rediseño de procesos y equipos en función de la productividad y de las características claves producto deseado. Desde el punto de vista tecnológico son líneas que presentan un interés para el sector agroindustrial y desde el punto de vista científico profundizan en el abordaje fenomenológico del modelado de procesos. Se busca un permanente equilibrio entre la tarea académica y la aplicación en el medio nacional de los conocimientos adquiriedos.

En el área de enseñanza se ha puesto un gran énfasis en la enseñanza experimental de la Ingeniería Química a nivel de grado y en la creación y puesta en marcha de programas y actividades de posgrado en el área de la Ingeniería de Procesos, particularmente de la Ingeniería Química y de la Ingeniería de procesos industriales del Sector Forestal, con el objetivo de lograr la generación de recursos humanos con mayor práctica experimental y mayor nivel de formación y especialización. Considero que la mayor 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 y desarrollo en el área de Ingeniería de procesos de producción industrial

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effect of modeling simplifications on behavior and computational cost for simulation of fixed bed

wheat drying process (Completo, 2021)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , de Mattos Rodolfo , Meghirditchian G. , Ferrari A. , ZECCHI, BERTA
Drying Technology, 2021
Palabras clave: Drying models; simulation; grain drying; wheat; deep bed drying
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 07373937
DOI: 10.1080/07373937.2020.1867564
Scopus

Decay resistance of thermally modified Eucalyptus grandis wood against wild strains of Trametes versicolor and Pycnoporus sanguineus (Completo, 2021)

Cantera L. , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Alonso R. , Lupo S. , BETTUCCI, L. , Amilivia A. , Dieste A.
Wood Material Science and Engineering, 2021
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17480272
Scopus

EVALUATION OF SWEET POTATO FOR FUEL BIOETANOL PRODUCTION: HYDROLISIS AND FERMENTEATION (Completo, 2013)

C. LAREO , D. FERRARI , M. GUIGOU , L. FAJARDO , V. LARNAUDIE , B. RAMíOREZ , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
SpringerPlus, 2013
Palabras clave: sweet potato
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21931801
http://springerplus.springeropen.com/articles/10.1186/2193-1801-2-493
Scopus

Modeling and minimizing process time of combined convective and vacuum drying of mushrooms and parsley (Completo, 2010)

B. ZECCHI , L. CLAVIJO , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Journal of Food Engineering, 2010
Palabras clave: drying Modeling vaccum
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
ISSN: 02608774
Scopus WEB OF SCIENCE™

Modelado y optimización del proceso de deshidratación de hongos y perejil por secado combinado convectivo y a vacio. (Completo, 2007)

GERLA, P. , ZECCHI, B. , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Alimentos Ciencia e Ingeniería, v.: 16 1 , p.:286 - 289, 2007
Palabras clave: secado a vacio y convectivo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13902180

Modelado del secado industrial de malta por aire caliente en lecho fijo y capa profunda (Completo, 2006)

P DE CUADRO , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Ingeniería Química, v.: 30 p.:72 - 77, 2006
Palabras clave: SECADO malta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07974930
WEB OF SCIENCE™

Desarrollo de un proceso de deshidratación combinado para la producción de productos diferenciados de calidad superior (Completo, 2006)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Ingeniería Química, v.: 29 p.:49 - 59, 2006
Palabras clave: deshidratación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07974930
WEB OF SCIENCE™

Modelado y Optimización del Proceso de Deshidratación de Hongos y Perejil por Secado Combinado Convectivo y a Vacío (Completo, 2006)

ZECCHI, BERTA , CLAVIJO, LEONARDO , GERLA, PATRICIA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Ingeniería Química, v.: 29 p.:49 - 59, 2006
Palabras clave: secado a vacio y convectivo combinadossecado hongos secado perejil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07974930
WEB OF SCIENCE™

I+D de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida (Completo, 2005)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , C. MANTERO , G. RODRÍGUEZ , M- PEPELESCOV , C. SAUER
Ingeniería Química, v.: 27 p.:54 - 62, 2005
Palabras clave: SECADO encolado madera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07974930
WEB OF SCIENCE™

Modelado de un secador de arroz (Completo, 2003)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. CANETTI , A. FONSECA , M. HAKAS
Ingeniería Química, v.: 24 p.:3 - 12, 2003
Palabras clave: SECADO arroz industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07974930
WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

MODELO SENCILLO DEL SECADO DE ROLOS DE PINO (2021)

Meghirditchian G. , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , ZECCHI, BERTA
Publicado
Completo
Descripción: VII Encuentro Regional de ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rolo Pino Modelado
Medio de divulgación: Internet

SECADO DE DESCORTEZADO DE EUCALIPTUS (2019)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Megirditchian. G , R.DE MATTOS , ZECCHI, BERTA
Publicado

Completo
Evento: Regional
Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2019)
Ciudad: Santa Fe - Argentina
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Secado Modelado descortezado de Eucaliptus

SIMULACIÓN DEL ENFRIAMIENTO DE LA LECHE EN EL TAMBO Y EVALUACIÓN DEL EFECTO DE COLOCAR UN ENFRIADOR DE PLACAS PARA PRE ENFRIAR LA LECHE (2017)

R DE MATTOS , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA
Ciudad: MONTEVIDEO
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Otros

Hygrocopicity of thermally modified Eucalyptus Grandis Timber (2017)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Amilivia A. , ANDRÉS DIESTE
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera y II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción
Ciudad: Junín - Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Wood thermally modified

Pérdida de antioxidantes en el proceso de producción de pasas de arándano (2014)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. MARTíN , R. DE MATTOS , ZECCHI, B. , L. CABRERA , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVII Congreso Interamericano y Colombiano de Ingeniería Química
Ciudad: Cartagena -Colombia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: arándanos antioxidantes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: CD-Rom
En Uruguay el arándano se comercializa mayoritariamente como producto de exportación fresco. La búsqueda de alternativas de procesamiento para la fruta descartada de la primera selección motivo la investigación del proceso de producción de pasas de arándano confitadas fue estudiado por este grupo, determinando la mejor combinación de procesos, tecnologías y condiciones de producción para este producto.

EXTENSIÓN DEL MÉTODO E-NTU AL ANÁLISIS DE TORRES DE ABSORCIÓN GAS/LÍQUIDO (2014)

R. DE MATTOS , P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVII Congreso Interamericano y Colombiano de Ingeniería Química
Ciudad: Cartagena -Colombia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Torres Absorción E-NTU
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Medio de divulgación: CD-Rom
El método E-NTU (eficiencia-número de unidades de transferencia de calor) se utiliza ha en el análisis de intercambiadores de calor, simplificando el cálculo de la temperatura de salida de los fluidos frío y caliente, cuando se conocen los flujos másicos, capacidades caloríficas y temperaturas de entrada de los fluidos, así como el tipo y tamaño del intercambiador. Se propone ampliar el uso de éste método, a sistemas de absorción o desorción en torres empacadas de contacto gas/líquido, entre fases diluidas

Eucalyptus Wood Chips Drying: A Simple Model of the Process (2013)

MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Colloquium on Eucaliptus Pulp
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: drying wood
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelado de cinéticas de secado de arándanos por convección y vacío (2012)

ZECCHI, B. , R. DE MATTOS , L. CLAVIJO , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Primer Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: SECADO modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelado de la deshidratación osmótica de arándanos (2012)

R. DE MATTOS , ZECCHI, B. , L. CABRERA , A. MARTÍN , P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: deshidratación arándanos osmótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: CD-Rom

A MODEL FOR DETERMINING SAVING TIME BY COMBINATION OF DRYING TECHNOLOGIES: PARSLEY AND BLUEBERRIES PROCESS TIME (2011)

ZECCHI, B. , R. DE MATTOS , L. CLAVIJO , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. MARTÍN , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2011)
Ciudad: Tianjin, China
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: drying model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

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

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , ZECCHI, BERTA , de Mattos R. , CLAVIJO, L. , Gerla P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2011)
Ciudad: Tianjin - China
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Drying Model
Medio de divulgación: Papel

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

HENRY FIGUEREDO LOSADA , B. ZECCHI , P. GERLA , L. CLAVIJO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIII Encuentro de Ingeniería Química, 2008
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: SECADO modelado optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelado y optimización del proceso de deshidratación de hongos y perejil por secado combinado convectivo y a vacío (2007)

P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6° Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA VI
Ciudad: Ambato-Ecuador
Año del evento: 2007
ISSN/ISBN: 1390-218
Palabras clave: SECADO modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un programa de secado para madera de Eucalyptus camaldulensis Dehn. en horno convencional (2005)

FERRANDO, S , OLIVERA A , C. MANTERO , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: IX Congreso de Ingenieros Agrónomos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Forestal
Volumen:1
Pagina inicial: 12
Pagina final: 16
Palabras clave: SECADO horno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

A Simple Model for Rice grains in a Deep-bed Dryer (2005) Trabajo relevante

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , S. KAHAN , ZECCHI BERTA , P. GERLA , L. CLAVIJO , A. RODRÍGUEZ
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: In: 4th MERCOSUR Congress on Processs System Engineering, 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2005
ISSN/ISBN: 8576-5004
Palabras clave: rice deep bed dryer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelling Vacuum and Convective Dehydratation of Vegetables (2005)

P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 4th MERCOSUR Congress on Processs System Engineering, 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2005
ISSN/ISBN: 8576-5004
Palabras clave: vacuum drying
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Predicción de las condiciones de proceso que minimizan el porcentaje de grano partido en secadores de arroz con flujo a través2004 (2004)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , A. RODRÍGUEZ , L. CLAVIJO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos,
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Palabras clave: partido grano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

I+D de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida (2003)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , C. MANTERO , P. GERLA , G. RODRÍGUEZ , C. SAUER , M. PEPELESCOV
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química
Año del evento: 2003
Palabras clave: SECADO encolado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización físico-mecánica de la madera de Eucaliptus dunnii cultivado en Uruguay (2002)

G. RODRÍGUEZ , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , C. MANTERO , C. SAUER , M. PEPELESCOV
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Jornadas Sul-Americanas de Engenharía Estructural.
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2002
Palabras clave: madera eucalipto dunii mecánicas

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Desarrollo de técnicas de secado y encolado de madera de eucalipto (2002)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , C. MANTERO , G. RODRÍGUEZ , C. SAUER , M. PEPELESCOV
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Exposición Eureka
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Palabras clave: SECADO encolado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

A Diffusion Model with Variable Coefficients for Rough Rice Drying (2001)

B. ZECCHI , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd MERCOSUR Congress on Processs System Engineering, 1st MERCOSUR Congress on Chemical Engineering
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2001
ISSN/ISBN: 1666-162
Palabras clave: diffusion model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Industrial rice dryer simulation model (2001)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. CANETTI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ,ESS 2001, 13th European Simulation Simposium, Simulation in Industry
Ciudad: Marsella
Año del evento: 2001
Palabras clave: rice industrial dryer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Industrial rice dryer simulation model (2001)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. CANETTI , M. HAKAS , A. FONSECA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Procedings of the 3rd. MERCOSUR Congress on Process Systems Engineering and 1st. MERCOSUR Congress on Chemical
Año del evento: 2001
ISSN/ISBN: 1666-162
Palabras clave: rice industrial dryer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Microwave and convective drying of solid food: a unified model (2000)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: Procedings of the 8th International Congress of Engineering and Food
Ciudad: Puebla
Año del evento: 2000
Palabras clave: drying model food
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Secado de alimentos por convección y microondas (2000)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: II Encuentro de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Palabras clave: SECADO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Modelado de un secador industrial de granos (1999)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. CANETTI , M. HAKAS , A. FONSECA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de la Cebada
Ciudad: Colonia
Año del evento: 1999
Palabras clave: modelado secador industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Secado por microondas: un modelo sencillo. (1998)

MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos
Ciudad: Bahía Blanca
Año del evento: 1998
Palabras clave: MICROONDAS modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Disquetes

Modelado de la cinética de secado por microondas (1996) Trabajo relevante

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y tecnología de Alimentos
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1996
Palabras clave: SECADO cinéticas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Disquetes

Comparación de cinéticas de secado de alimentos, secando por microondas, convección forzada, infrarrojo y combinación de microondas convección forzada (1994)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia
Ciudad: Caracas
Año del evento: 1994
Palabras clave: SECADO CONVECCCIÓN
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Efecto de la Temperatura durante el secado de zanahoria por convección y combinación convección y microondas (1994) Trabajo relevante

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Año del evento: 1994
Palabras clave: temperatura zanahoria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Métodos simples para determinación de contaminantes ambientales (1986)

FERNANDO FERREIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , PATRICK MOYNA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Toxicología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1986
Anales/Proceedings:Toxicología
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 85
Pagina final: 97
Palabras clave: mercurio contaminantes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Química aplicada
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Proyecto de purificación de aceites lubricantes usados (2011)

Proyecto, Aparato
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS , M. ODRIOZOLA
Desarrollo de un proceso para recuperar bases minerales de aceites lubricantes
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Empresa Biotrade
Palabras clave: lubricantes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

Diagnóstico energético para Torre Spray de agentes de curtido (2010)

Proyecto, Aparato
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se trataó de una evaluación de desempeño de una Torre se secado spray recientemenente

comprada por la empresa QGP-Laranjar-SP y que presenta ineficiencias térmicas
País: Brasil
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Diagnóstico y propuesta de medias de modificaciones a realizar en la cámara de combustión
Institución financiadora: Empresa QGP- San pablo-Brasil
Palabras clave: SECADO torre spray
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Impacto Ambiental de Parque Eólico (2010)

Proyecto, Otra
R. OLIVIERA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Impacto de ruido y paisajístico
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social
Institución financiadora: Empresa Luz de Mar S.A.
Palabras clave: eólico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

Proyecto de valorización de virutas de la industria del cuero (2010)

Piloto, Aparato
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS , M. ODRIOZOLA
Desarrollo de un piloto escala laboratorio para la conversión del residuo de viruta de cuero
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Empresa Biotrade
Palabras clave: cuero viruta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

determinación de parámetros fluidodinámica y cinéticas de secado de chips de madera (2009)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P. , ZECCHI, BERTA

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Diseño de secadores
Institución financiadora: Empresa FANAPEL

Determinación de poder calorífico inferior de madera (2009)

Otro, Otra
MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Evalaución
Institución financiadora: Empresa Ritrok S.A.

Equipo de dosificación y mezcla de torta de soja (2009)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se diseño , construyò y puso en marcha uns sistema automático de dosificador de varios productos líquidos en un producto sólido (torta de soja)
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: producción de raciones para pollos y vacas
Institución financiadora: Empresa Biogran

Palabras clave: torta de soja
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos
Medio de divulgación: Papel

Disposición final de Aguas de Sentina para la ANP (2009)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Tratamiento fisicoquímico de las aguas de sentina de los buque que llegan a Montevideo
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Empresa BIOTRADE
Palabras clave: aguas de sentina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos
Medio de divulgación: Papel

Sistema de desgomado para aceite se Soja (2009)

Proyecto, Aparato
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se diseñó , construyó, instaló y puso en operación un sistema de desgomado para aceite de soja
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Este equipo se aplica a la purificación de aceite para la producción de biodiesel, en una planta de extraxxión mecánica de aceite de soja
Institución financiadora: Afratur S.A.
Palabras clave: aceite soja
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Cinéticas de secado de chips de madera a varias temperaturas y velocidades de aire ((2008)

Prototipo, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Secado de chips de madera
Institución financiadora: Empresa Manirux S.A.
Palabras clave: secado chips madera

Planta de Biodiesel - YOUNG (2008)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
En este momento está en plena construcción el emprendimiento productivo para biodiesel y torta de soja
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Principios de 2009 entrará en operación la planta en la ciudad de YOUNG
Institución financiadora: AFRATUR S.A.-YOUNG- Río Negro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Plantas Productivas
Medio de divulgación: Papel

calibración de sensores y mejoramiento del control de temperatura de cueros en secadores infrarrojos de top de la curtiembre , Zenda Leather (2007)

Piloto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P. , ZECCHI, BERTA

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Secado de cuero

Institución financiadora: Empresa Zenda Leather
Palabras clave: Sensores calibrado cuero

Planta de producción de expeller y biodiesel (2007) Trabajo relevante

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Se diseñó, construyó y puso en marcha una planta
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Producción de productos de nutrición animal y agrocombustibles
Institución financiadora: Empresa Biogran- Ombúes de Lavalle-Colonia
Palabras clave: biodiesel expeller
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Plantas Productivas
Medio de divulgación: Papel

Dirección de obra y puesta en marcha de planta de tratamiento de efluentes líquidos (2006)

Prototipo, Equipo
R. DE O. MADEIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Dirección de obra y puesta en marcha de planta de tratamiento de efluentes líquidos
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Mitigación del impacto ambiental de la planta de tratamiento de bebidas analcoholicas
Institución financiadora: Compañía SALUS
Palabras clave: tratamiento de efluentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes líquidos
Medio de divulgación: Papel

Planta de Biodiesel (2006)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Diseño, construcción y puestga en marcha de una planta de Biodiesel
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Producción de Agrocombustibles
Institución financiadora: Empresa Ileral
Palabras clave: biodiesel
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Plantas Productivas
Medio de divulgación: Otros

Energización Sustentable en Comunidades Rurales Aisladas con Fines Productivos (2006)

Proyecto, Otra
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P. , ZECCHI, BERTA

País: Uruguay
Palabras clave: Hierbas secado
Consultoría requerida: Determinación de las curvas de secado de hierbas aromáticas.

Evaluación de alternativas de tratamiento de efluentes (2005)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. DE O. MADEIRA
Se evaluaron distintas alterntativas técnico económocas para el tratamiento de efluentes de la Compañía Salus
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Mitigación del impacto ambiental de la planta de tratamiento de bebidas analcoholicas
Institución financiadora: Compañía SALUS

Palabras clave: efluentes tratamiento de efluentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes líquidos
Medio de divulgación: Papel

Planta de tratamiento de efluentes líquidos (2005)

Proyecto, Equipo
R. DE O. MADEIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se calculó la ingeniería de detalles de una planta de tratamiento de efluetns líguidos, con un tratamiento aeróbico y posterior tratamiento con humedales
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Mitigación del impacto ambiental de la planta de industrial de bebidas analcoholicas
Institución financiadora: Compañía SALUS
Palabras clave: efluentes tratamiento de efluentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes líquidos
Medio de divulgación: Papel

Re-ingeniería y puesta en marcha de una Planta Industrial de Biodiesel (2005)

Proyecto, Equipo
A. LAMAS , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se realizaron modificaciones relevantes tanto en los equipos como en los procesos de producción de biodiesel
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Producción de Agrocombustibles
Institución financiadora: Empesa Ecodiesel
Palabras clave: biocombustible biodiesel sebo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Plantas Productivas
Medio de divulgación: Papel

Deshidratador de vegetales (2005)

Prototipo, Aparato
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Desarrollo de un prototipo para el deshidratao convencional de espinaca
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Secador de inversión mínima, a escala de una chacra
Institución financiadora: Agroindustria El Rincón
Palabras clave: espinaca
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Otros

Minimización de granos partidos en el secado industrial de arroz (2002)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , R. CANETTI , M. HAKAS , A. FONSECA
Minimización de granos partidos en el secado industrial de arroz
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Secado de Arroz en Empresa Casarone S.A.
Institución financiadora: Empresa Casarone en el progarama de Consultoriía Tecnológica de PDT
Palabras clave: arroz quebrado secador industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Torre spray para jabón en polvo (2001)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Anteproyecto de torre spray para jabón en polvo
País: Brasil
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: K&M, Río Grande do Sul- Brasil
Palabras clave: jabón en polvo torre spray
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Montaje y puesta a punto de un laboratorio piloto de enseñanza e investigación en Ing. Química e Ing. Alimentos (1999)

Piloto, Instrumento
P. GERLA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Puesta en marcha de un laboratorio universitaro
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Producto con aplicación productiva o social: enseñanza de grado
Institución financiadora: udelar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Naftalen Sulfonato de sodio (1999)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Anteproyecto de torre spray naftalen sulfonato de sodio
País: Brasil
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Tanquímica. Sao Leopoldo- Sao Paoulo -Brasil
Palabras clave: SECADO torre spray
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Modificación del modelo matemático para secadores de arroz de tolva alta (1999)

Proyecto, Equipo
R. CANETTI , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , M. HAKAS , A. FONSECA
ampliación del modelo para otro tipo de secador industrial
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Se desarrolló un modelo aplicable a secadores de arroz de tolva alta
Institución financiadora: Empresa SAMAN
Palabras clave: modelado secador industrial tolva alta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Partiendo del modelo para tolva baja, se amplió y modifico el simulados para este nuevo tipo de secador

Desarrollo de un algoritmo de control para el secado de arroz (1999)

Proyecto, Equipo
R. CANETTI , M. HAKAS , A. FONSECA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Se desarrolló un algorritmo de control que permitre manejar en forma automática secadores industriales
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Se aplica en secadores industriales de arroz
Institución financiadora: Consultora Proyectos Srl.
Palabras clave: algoritmo control automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Torre jabón Spray (1998)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Anteproyecto de torre spray para jabón en polvo
País: Brasil
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Química Catarinense. Sta. Catarina Brasil
Palabras clave: jabón en polvo torre spray
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un simulador para el mejoramiento del algoritmo de secado de arroz (1998)

Proyecto, Equipo
R. CANETTI , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , M. HAKAS , A. FONSECA
Desarrollo de un modelo aplicable al control automático de un sedador industrial de arroz
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Aplicación en varios secadores de arroz de la empresa SAMAN
Institución financiadora: Empresa SAMAN
Palabras clave: secador industrial algoritmo control automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Diseño de un secador de flujo através (1997)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Diseño de un secador de flujo através para pigmentos para la industria gráfica.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Emprendimiento productivo en Ex-Agroindustria La Sierra
Institución financiadora: Empresa Atlancolor
Palabras clave: pigmentos flujo atravesado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Diseño de un secador de flujo através para pigmentos para la industria gráfica. Atlancolor S.A. Bs. As. (para planta en Ex-Agroindustrias La Sierra)

Diseño y puesta en marcha de una planta de secado spray de jabón sintético (1996)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Diseño y puesta en marcha de una planta de secado spray de jabón sintético. La torre de secado spray, y todos los equipos auxiliares, fueron completamente diseñadas por el que suscribe
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Planta de jabón en polvo sintéticos que está en producción desde 1996
Institución financiadora: Empresa Sachedi
Palabras clave: secado spray jabón en polvo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Se diseñó la torre de secado spray así como todos los equipos auxiliares. Se supervisó la contruacción y se realizó la puesta en marcha de la planta de jabón en polvo. Todos los talleres que trabajaron fueron nacionales

Planta de neutralización, cristalización y filtración de aceites animales (1992)

Proyecto, Equipo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Planta refinadora de aceittes animales
Institución financiadora: Tensoquímica
Palabras clave: aceite
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Se trata del diseño, construcción y puesta a punto de un nuevo sistema de neutralización de aceites animales, su cristalización y posterior filtrado.

PROCESOS

Secado de compost (2022)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , ZECCHI, BERTA , R.DE MATTOS , Meghirditchian G.
Asesoramiento en el funcionamiento de la planta industrial de compost (trabajo en curso)
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Mejora en el proceso de secado de compost
Institución financiadora: TRESOR
Medio de divulgación: Papel

Eficiencia energética en tanques de frío en tambos (2016)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. DE MATTOS
Estudio, medición , procesamiento y modelado de la eneergía eléctrica consumida pór tanques de frío. Redacción de un Protocolo de Meidas
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social
Institución financiadora: PROLESA-CONAPROLE
Palabras clave: eficiencia tambos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel
Las principales actividades realizadas , en el marco del convenio Prolesa Fundación Julio Ricaldoni fueron: 1) Desarrolar un modelo sencillo de la dinámica de los tanques de frío, que permite una mejor interpretación del sistema en estudio. 2) Documentar las medidas realizadas e distintos tambos

Deshidratación osmótica de arándanos a nivel industrial (2014)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA
Realización de ensayos de deshidratación osmótica de arándanos
País: Uruguay
Palabras clave: arándanos deshidratación osmótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Otros

Desgomado de aceite de soja (2009)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Diseño construcción y puesta en marcha de un equipamiento para el desgomado de aceite de soja
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: En el proceso de extracción mecánica de aceite para la producción de biodiesel
Institución financiadora: Empresa Biogran
Palabras clave: aceite soja desgomado

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

Dosificación de aditivos en torta de soja (2009)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Diseño, construcción y puesta en marcha de un equipo para aditivar torta de soja para consumo animal
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: En el proceso de extracción mecánica de aceite a partir de soja, se obtiene una torta proteica a la se le aditivan fosfolípidos para mejorarla para su uso como ración animal
Institución financiadora: Afratur S.A.
Palabras clave: torta de soja
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / procesos industriales
Medio de divulgación: Papel

Deshidratado de glucobetacina (2004)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , B. ZECCHI , L. CLAVIJO
Se desarrolló un proceso de secado que no modifique las propiedades de la gluco betacina
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Empresa: Lanco Srl
Palabras clave: deshidratado vacíocaracterización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Deshidratación a vacío (2003)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , B. ZECCHI
Selección de condiciones de secado a vacío
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Comitenete privado
Palabras clave: espinaca deshidratado vacío
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Se desarrollaren condicones de secado de espinaca a vacío en condicines de laboratorio. Se obtuvo un producto deshidrtado con propiedades similares al obtenido por liofilizado

Mejoramiento de la tecnología de secado de arroz en secadores discontinuos. solicitada por la Empresa Cassarone (2003)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Gerla P. , Canetti R. , Hakas M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Secado de Arroz
Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)
Palabras clave: Secado Industrial Arroz

Secado y Contracción de cueros curtidos (2002)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , L. CLAVIJO
Estudio del desempeño de los artículos fabricados con cueros (tapicería automotiz)

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: La empresa desrrolló técnicas de curtido y acabado de los cueros que permiten maximizar la estabilidad dimensional de los cuerso
Institución financiadora: Empresa: Zenda Leather (Ex Branaa)
Palabras clave: contracción cuero dilatación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

1. Investigación y desarrollo de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay como madera sólida (2000)

Proceso Productivo
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Gerla P. , CLAVIJO, L. , Mantero Carlos

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Secado de madera
Institución financiadora: Programa Fintec
Palabras clave: Secado encolado madera eucalytus
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Simulación de la evolución de la temperatura en el transporte de hamburguesas (2020)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , ZECCHI, BERTA , CABRERA L.
Evaluación de calidad en el transporte de hamburguesas
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: Empresa Ta Ta S.A.
Medio de divulgación: Papel

Ensayo de tamizado (2018)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Evaluación de calidad de producto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Empresa Frigofrut S.A.
Medio de divulgación: Papel

Consultoría sobre viabilidad de localización y estudio ambiental para la instalación de un Parque eólico de 35 MW en Bolivia- Santa Cruz de la Sierra (2016)

Consultoría
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Bolivia
Idioma: Español
Ciudad: Sta. Cruz de la Sierra
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 158
Duración: 6 meses
Institución financiadora: CORANI
Palabras clave: energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Impacto Ambiental. (PLANTA Solar Fotovoltaica) (2015)

Estudios de impacto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA , C. CROCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Tomás Gomensoro-Artigas
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 187
Duración: 6 meses
Institución financiadora: SOLARPACK. S.A.
Palabras clave: fotovoltaica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Optimización de Generación eléctrica con Biomasa (2015)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: RIVERA
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 130
Duración: 8 meses
Institución financiadora: BIOENER S.A.
Palabras clave: electricidad biomasa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel

Re adecuación de Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos (2015)

Consultoría
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , C. CROCE , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Nueva Palmira
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 115
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Rio Etiba S.A.
Palabras clave: efluentes planta de tratramiento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Viabilidad ambiental de Localización proyecto eólico Empresa VENTUS:ANCAP Paysandú (2015)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Paysandú

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 94
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Ventus S.A.
Palabras clave: eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Evaluación de procesos, equipos y riesgos a las personas, ambiente y equipamiento (2014)

Consultoría
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , MARTÍN, ANABEL , Ohanian M. , Ghislieri D. , Furest M.
Evaluations del proceso productivo
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Empresa COUSA a través de Fundación Julio Ricaldoni
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Factibilidad de recuperación de viruta de curtiembre (2014)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. SAN MARTíN

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20
Duración: 12 meses
Institución financiadora: ANII-BIOTRADE
Palabras clave: recuperación viruta de cuero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Internet
ANII

Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Parque Fotovoltaico (2014)

Estudios de impacto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: YOUNG
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 120
Duración: 6 meses
Institución financiadora: GIACOTE S.A.
Palabras clave: fotovoltaica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Impacto Ambiental Terminal de carga líquida(Nueva Palmira-Colonia).. (2014)

Estudios de impacto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Nueva Palmira-Colonia

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 130
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Factoril S.A.
Palabras clave: terminal de líquidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de humedad, cenizas y PCI de pellets de madera (2013)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
Evaluar calidad de producto industrial
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa Europellets S.A
Medio de divulgación: Papel

Determinación de humedad, cenizas y PCI de pellets de madera (2013)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Evaluación de combustible
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Empresa BioEner S.A.
Medio de divulgación: Papel

Anteproyecto de planta piloto para agregar valor a los sueros de queso y a la leche (2013)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , C. MATTOS

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 169
Duración: 8 meses
Institución financiadora: INALE
Palabras clave: planta piloto lácteos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel
Estudio de prefactibilidad relativo a la instalación de una planta piloto para la elaboración de ingredientes lácteos deshidratados a partir de leche y/o sueros

Producción más limpia (2013)

Consultoría
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 80

Duración: 3 meses
Institución financiadora: Granja Tres Arroyos
Palabras clave: producción más limpia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de cáscara de arroz como combustible (2012)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
proceso productivo
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ARROZUR S.A.
Medio de divulgación: Papel

Ensayos de secado de colesterol en bandeja y a vacío (2012)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
Desarrollo de producto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa Lanco S.A.
Medio de divulgación: Papel

Ensayos de secado de turba (2012)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
desarrollo de producto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa Calister SA
Medio de divulgación: Papel

Secado de chips de madera (2012)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: RIVERA
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13
Duración: 2 meses
Institución financiadora: BIOENER S.A.
Palabras clave: SECADO madera CHIP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Sitio (2012)

Estudios de impacto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. OLIVIERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 138
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Laboratorio Sta. Elena
Palabras clave: Estudio de Sitio pasivo ambiental
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de arena y metal en muestras de chips (2011)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P. , Castro B.
Evaluar la calidad de sus chips de madera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses
Institución financiadora: Empresa Sierras Calmas S.A.
Medio de divulgación: Papel

Determinación de la capacidad calorífica de aceite epoxidado de soja (2011)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
Proceso productivo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: LAJA S.A.
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de deformación térmica de tabletas de chocolate (2011)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , GERLA, P.
Seguro incendio
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Empresa EP&A
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Factibilidad Técnica de planta de concentrado aséptico de tomate (2011)

Informe o Pericia técnica
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
evaluar la viabilidad de una planta existente de concentrado de tomate
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 14
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Dirección General de la Granja

Palabras clave: tomate concentrado asceptic
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Impacto ambiental (2010)

Estudios de impacto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. DE O. MADEIRA , C. CROCE
Evaluación del impacto ambiental de un parque eólico
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 190
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Empresa Luz de Mar
Palabras clave: energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medioambiente
Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder calorífico (2010)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , Collazo Victoria
EVALAUCIÓN DE DISPONIBILIDAD ENERGÉTICA
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes
Institución financiadora: Empresa URUPANEL S.A.
Medio de divulgación: Papel

Estudio de impacto ambiental- Ampliación de Aserradero (2008)

Consultoría
R. DE O. MADEIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , J. RIEPPI
En el marco de la ampliación de aserradero URUFOR-Rivera se necesita la ralización de un EIA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Rivera
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 458
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Empresa Urufor
Palabras clave: impacto ambiental aserradero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estudio de Impacto Ambiental
Medio de divulgación: Papel

EIA-Cogeneración de Enregía Eléctrica (2008)

Asesoramiento
R. DE O. MADEIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J. , J. RIEPPI
Para la implanación de una usina co-generadora de electricidad a partir de subproductos forestales se necesitó un EIA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Rivera
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 452
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Empresa BioEner
Palabras clave: EIA cogeneración electricidad
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estudio de Impacto Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Impacto Ambiental (2008)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , R. DE O. MADEIRA , J. RIEPPI
Por aumento de su producción, la Compañía Salus debe realizar una Evaluación de Impacto Ambiental
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Ruta 8 , km 109
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 245
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Compañia Salus
Palabras clave: emisiones gases
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Medioambiente
Medio de divulgación: Papel
Se mantiene vínculo como asesor de la empresa

Deshidratado de lodos de tratamiento de efluente (2007)

Asesoramiento
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , L. CLAVIJO
Evaluar técnicamente la viabilidad técnico / económica de deshidratar lodos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 12
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Empresa: Zenda Leather (Ex Branaa)
Palabras clave: lodos contracción dispisición
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
Con el objetivo de evaluar técnica y economicamente la viablidad de secar lodos de tratamiento de efluente antes de su disposición en vertedero, se determinó la contracción al deshidratar los lodos. También se estimaron los costos operativos y la inversión inicial para secar los lodos industriales

Caracterización fisicoquímica y modelado de secado de aserrín y chips de eucaliptus (2007)

Consultoría
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Caracterizar las propiedades del uso de madera de eucaliptus
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Rivera
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 42
Duración: 6 meses
Institución financiadora: BIOENER S.A.
Palabras clave: SECADO chips
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transferencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de Impacto Ambiental de planta productora de agroquímicos (2006)

Consultoría
R. DE O. MADEIRA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Para la implantación de una nueva Planta de Agroquímicos fue necesario realizar un EIA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Florida
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 267
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Empresa Fenasol
Palabras clave: agroquímicos EIA impacto ambiental
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes líquidos
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de secador industrial de madera (2003)

Informe o Pericia técnica
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , C. MANTERO , P. GERLA , M. PEPELESCOV , C. SAUER
Evaluar el funcionamiento de un secador industrial de madera para el pago final del mismo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Young
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa : Maserlit
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Medio de divulgación: Papel
La empresa Maserlit solicitó un asesoramiento con el fin de validar la operación de un secador instalado en su aserradero, a los efectos de saldar el pago del mismo. También se evaluó la calidad del producto obtendio de acuerdo a la normas de la National Harwood Lumber Asosiation (NHLA)

Anteproyecto de torre spray para jabón en polvo (1998)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Evaluar la inversión de instalar una Torre de secado Spray de jabón
País: Brasil
Idioma: Español
Ciudad: Sta. Catasrina-Brasil
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 70
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa: Química Catarinense.
Palabras clave: secado spray jabón en polvo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Planta
Medio de divulgación: Papel

Diseño de un secador de flujo através para pigmentos para la industria gráfica. (1997)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Diseño, construcción y puestga en marcha de un secador de pigmentos para impreseoras ink-jet . Fue instalado en Ex-Agroindustria lA sIERRA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Instalado en Ex-Agroindustria La Sierra- Gregorio Aznares-Maldonado
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 100
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Empresa: Atlancolor S.A. Bs. As.
Palabras clave: secado através pigmentos

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Planta
Medio de divulgación: Papel
Se realizó el diseño. construcción y pueta a punto del secador. El comitente fue una empresa Argentina que se localizó en el precio de la Ex- Agroindustria La Sierra

Diseño y puesta en marcha de una planta de secado spray de jabón sintético (1996) Trabajo relevante

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 8 meses
Institución financiadora: Empresa Sachedi Srl
Palabras clave: secado spray
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Planta
Medio de divulgación: Papel
La torre de secado spray, y todos los equipos auxiliares, fueron completamente diseñadas por el que suscribe.

Diseño de una planta de neutralización, cristalización y filtración de aceites animales (1992)

Elaboración de proyecto
MARTÍNEZ GARREIRO, J. , A. LAMAS
Refinar aceites animales para la producción de agentes humectantes para la industria del cuero
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 8 meses
Institución financiadora: Empresa: Tensoquímica Srl.
Palabras clave: aceites animales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Planta
Medio de divulgación: Papel
Se trató de una ampliación de la planta procesadora de la empresa Tensoquímica (Garzón 425- Montevideo)

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Minimización de granos partidos en el secado industrial de arroz (2002)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA , R. CANETTI , ZECCHI BERTA , M. HAKAS , A. FONSECA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Minimización de granos partidos en el secado industrial de arroz
Número de páginas: 87
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: CONICYT
Palabras clave: secador industrial granos partidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Secado de alimentos por microondas (1999)

MARTÍNEZ GARREIRO, J. , P. GERLA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Secado de alimentos por microondas
Número de páginas: 57
Disponibilidad: Irrestricta
Institución Promotora/Financiadora: CONICYT
Palabras clave: MICROONDAS alimentos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

Secado de alimentos por combinación de convección, infrarrojo y microondas (1997)

MARTÍNEZ GARREIRO, J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Secado de alimentos por combinación de convección, infrarrojo y microondas
Número de páginas: 67
Disponibilidad: Irrestricta
Institución Promotora/Financiadora: CSIC
Palabras clave: MICROONDAS CONVECCCIÓN infrarrojo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fortalecimiento de Servicios Tecnológicos - (2012)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fortalecimiento de Servicios Tecnológicos - (2012)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Viabilidad técnico económica de producción de concentrado de Tomate (2012)

Uruguay
MGAP
Cantidad: Menos de 5

CSIC (2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria a proyectos I+D

ANII (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20
Proyectos presentados por empresas

CSIC (2009 / 2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Evapuación de Proyecto de Biodiesel para los fondos ANCAP-UDELAR

Conicyt- Programa PDT (2000 / 2005)

Uruguay
Conicyt- Programa PDT
Cantidad: De 5 a 20
Se evaluaron proyectos en el Área de oportunidad : Agroindustria no Alimentaria Se evaluaron proyectos del programa empresas Se evaluaron aspirantes de pasantías en empresasa

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Premio Mercosur Ciencia y Tecnología (2008)

Brasil

Integtrante del Tribunal en representaqción de Uruguayque decidió los premios en 4 categorías. El tema de la convocatorioa fue "Biocombustibles" y se recibieron 276 trabajos de latinoamerica. Organizado por UNESCo en colaboración con la Red de Cienbcia y Tecnología del Mercosur

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología (2009 / 2009)

Brasil

Cantidad: Mas de 20
Ministerios de Ciencia y Tecnología del Mercosur
Selección coordinada por UNESCO-Brasil

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería de la Energía (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Ingeniería de Alimentos (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Producción de biodiesel a partir de aceites usados en fritura

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ing. Quím. Sebastián Cammardella
País: Uruguay
Palabras Clave: BIODIESEL ENERGÍA PRODUCCIÓN ACEITE DE FRITURA
PROGRAMA: Maestría en Ingeniería de la Energía

MODELADO DEL CALENTAMIENTO DE MADERA DE EUCALIPTUS GRANDIS

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Luis Reina
País: Uruguay
Palabras Clave: modelado madera calentamiento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
MODELADO DEL CALENTAMIENTO DE MADERA DE EUCALIPTUS GRANDIS

GRADO

Optimización y estandarización de los procesos de grabado de cuero

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Karina Cardozo
País: Uruguay
Palabras Clave: cuero grabado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Secado de cuero en toggling

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Aldí López
País: Uruguay
Palabras Clave: SECADO cuero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Estudio de la viabilidad técnica y económica del cambio de amina en las plantas de tratamiento de Fuel gas y Recuperación de livianos de la Refinería La Teja ANCAP

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Natalia Belo
País: Uruguay
Palabras Clave: Fuel gas aminas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Deshidratación de tomates

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería de Alimentos
Nombre del orientado: Viviana Flachsland /Silvana Andorno /Rossana Penone
País: Uruguay
Palabras Clave: tomates deshidratado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Deshidratado de manzana

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Álvaro Figueira/Pablo Correa
País: Uruguay
Palabras Clave: deshidratado manzana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Estudio de las variaciones del área en cuero en su procesameinto industrial

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Reginaldo Bonner
País: Uruguay
Palabras Clave: cuero wet blue batanado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
El objetivo del presente trabajo es incrementar la relación entre el área del cuero terminado y el área del cuero comprado como wet blue (esta relación es llamada Massquotient (MQ) modificando etapas del proceso. Primero se identificaron las operaciones de mayor pérdida de área. Estas son la operación de Recorte en WB, el Batanado en TSA y toda la zona de Terminación. Antes de realizar cualquier cambio en el proceso se estudió cual es la incertidumbre del MQ para así evaluar antes y después si el cambio es significativo. De este análisis se determinó que el error (determinado a través de la incertidumbre con un factor de seguridad de 3) del MQ es del orden del 1%.

Estudio de lecho fluidizado

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Natalia Laborde, Nicolás Larrechart , Miriam Filgueira
País: Uruguay
Palabras Clave: lecho fluidizado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

UNIFORMIZACION DE COLOR EUCALIPTUS GRANDIS

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Guillermo Gruzca
País: Uruguay
Palabras Clave: ecaliptus grandis color uniformidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
OBJETIVO: Uniformización de color : Minimizar las diferencias de color de la madera de EG, buscando obtener un color parejo y rosa, en condiciones operativas tales que sean viables desde el punto de vista industrial.

ACONDICIONAMIENTO TERMICO DE UN LOCAL INDUSTRIAL PARA LOGRAR CONDICIONES DE CONFORT Y CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS VIGENTES

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Guadalupe Martinez Muniz
País: Uruguay
Palabras Clave: togling acondicionamiento térmico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
2. OBJETIVOS Evaluación la utilización del aire de salida del togglin. Evaluación del aprovechamiento de otras fuentes de energía existentes en planta (condensado, etc.). Evaluación el uso del vapor de la caldera. Dimensionar y/o seleccionar el equipamiento necesario y su ubicación.

Secado a vacío de madera

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Francisco Carvallo/Isabel Maillhe/Eugenia Bellini
País: Uruguay
Palabras Clave: SECADO vacío
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

Deshidratación de Vegetales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Leticia Verónica Perez Cabrera
País: Uruguay
Palabras Clave: deshidratación vegetales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
En el presente informe se describen las modificaciones en el diseño de un secador discontinuo de bandejas previamente adquirido por la empresa Agroindustria El Rincón, así como el procedimiento para la deshidratación de espinaca y cebolla, y la capacidad de procesamiento mensual del vegetal fresco. No se incluye el procedimiento para la deshidratación de tomate, ya que el mismo fue suspendido por la empresa por falta de demanda del producto en el mercado.

Eficiencia de caldera a leña

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Natalia Mertenz
País: Uruguay
Palabras Clave: caldera leña eficiencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
Se determinó la eficiencia energética de la caldera a leña de la empresa Bader

Modelado de Secador de Cebada

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Pamela de Cuadro
País: Uruguay
Palabras Clave: SECADO modelado malta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa
El objetivo de este trabajo es el desarrollo de un modelo que correlacione las variables del proceso de secado de cebada cervecera en la empresa M.O.S.A., que permita optimizar el consumo de combustible y predecir la humedad final de la malta obtenida. Para lo cual se desarrolla un modelo matemático a partir de las ecuaciones de transferencia de calor y masa y la ecuación de velocidad de secado, que se resuelve numéricamente con un programa de cálculo numérico. Los resultados acusan un ajuste muy bueno. Basándose en el cierre del balance de calor, la desviación es del orden del 1 %. Sin embargo, el modelo no representa la realidad en el intervalo medio del período de secado.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer premio otorgado en el III Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo (2003)

Asociación de Ingenieros Químicos

PRESENTACIONES EN EVENTOS

MADEREXPO (2010)

Encuentro
Maderexpo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: madera PROCESAMIENTO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

4º Congreso Uruguayo y 3º Congreso Regional (2010)

Congreso
4º Congreso Uruguayo y 3º Congreso Regional
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 36
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Control de Calidad Patología y Recuperacióla Construcciónn de Palabras Clave: SECADO encolado madera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales

IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)

Encuentro
IV Encuentro de Ingeniería Química
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asoc. Ing. Químicos Palabras Clave: SECADO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

XII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos, (2004)

Seminario
XII Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos,
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUCTAL Palabras Clave: SECADO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

III Encuentro Regional de Ingeniería Química (2003)

Encuentro
III Encuentro Regional de Ingeniería Química
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asoc. Ing. Químicos Palabras Clave: SECADO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

II CONGRESO NACIONAL DE INDUSTRIA ALIMENTARIA (2002)

Congreso
II CONGRESO NACIONAL DE INDUSTRIA ALIMENTARIA
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad del Callao Palabras Clave: SECADO tecnologías
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

3rd Mercosur Congress on Process Systems and Engineering (EMPROMER 2001 (2001)

Congreso
3rd Mercosur Congress on Process Systems and Engineering (EMPROMER 2001
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad del Litoral Palabras Clave: diffusion model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

the VIII International Congress of Engineering and foods, ICEF8, (2000)

Congreso
the VIII International Congress of Engineering and foods, ICEF8,

México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Puebla Palabras Clave: food microwave
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1996)

Seminario
IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: INTAC Palabras Clave: SECADO modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1994)

Seminario
VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SUCTAL Palabras Clave: zanahoria alimento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

V Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, LATCYM94 (1994)

Congreso
V Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, LATCYM94
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar Palabras Clave: SECADO cinética
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Transfencia de Calor y Masa

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

CHARACTERIZATION OF THE CONTROLLED CROSSLINKING (2010)

Candidato: Pamela de Cuadro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. BOLOGNA , MARTÍNEZ GARREIRO, J.
Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: cross-linking celulosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / procesos industriales
Tesis desarrollada en la Universidad de Alto dentro del progma conjunto de la Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Información adicional

OTROS i.Proyectos presentados en 2010 en evaluación - Proyecto CSIC, Programas de I+D para Grupos de Investigación 2010. Nombre del grupo: Operaciones Unitarias en Ingeniería de Procesos (Ing. Química e Ing. de Alimentos) - Proyecto ANII Fondo Maria Viñas titulado "Desarrollo de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos para el mercado interno y de exportación". ii. Artículos enviados para publicar en evaluación B. Zecchi; L. Clavijo, J. Martínez Garreiro*, and P. Gerla. Modeling and minimizing process time of combined convective and vacuum drying of mushrooms and parsley. Journal of Food Engineering. ISSN: 02608774. Se ha recibido respuesta el 20 de octubre de 2010 de dos revisores con algunas observaciones que sugieren ser revisadas en un plazo de un mes. (25/10/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**41**
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	31
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**81**
Productos tecnológicos	31
Procesos o técnicas	10
Trabajos técnicos	37
Otros tipos	3
EVALUACIONES	**10**
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	**15**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis/Monografía de grado	13
Tesis de maestria	2