



MARÍA NOEL CABRERA
KOLESNICK

Ing. Quím.

ncabrera@fing.edu.uy
<http://www.fing.edu.uy/iq/ip>

J. Herrera y Reissig 565.
5to piso
27142714 int 18105

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 23/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Ingeniería Química / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27142714 / 18105

Correo electrónico/Sitio Web: ncabrera@fing.edu.uy www.fing.edu.uy/iq/ip
<https://scholar.google.com/citations?user=8nzaBEkAAAAJ&hl=es>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel (2007 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Chemical composition and treatment of filtrates from A-EP-DND and A-EP-DP bleaching sequences.

Tutor/es: Dr. Olli Dahl (Helsinki University of Technology-Finlandia)

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Celulosa y Papel Tratamiento de Efluentes Remoción de clorato

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos sólidos y líquidos

GRADO

Bachiller en Química (1992 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Ingeniería Química (1992 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Recuperación de Mercurio de Tubos y lámparas fluorescentes

Tutor/es: Ing. Quím. Cesar Michelotti

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Mercurio Lámparas fluorescentes Residuos peligrosos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Manejo-Tratamiento de

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2014)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Productos de mayor valor agregado a partir de hemicelulosas
Tutor/es: María Cristina Area- Fernando Felissia
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.fing.edu.uy/jpf
Palabras Clave: Biorefinerías Forestales eucalipto Hemicelulosas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinerías de materiales lignocelulosicos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Procesos con membranas: principios y aplicaciones (04/2018 - 04/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
12 horas
Palabras Clave: membranas ultrafiltración separación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Biorefinerías: Definición, principios y Aplicaciones actuales (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: materiales Lignocelulósicos Bioetanol Biorefinerías
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Ingeniería y Desarrollo (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Cadenas de valor
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería y Economía

New Perspectives in Process Chemistry for Fibre-Based Materials (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
30 horas
Palabras Clave: lignocelulosicos biomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Bioetanol combustible: Tecnología y Desarrollo Sostenible (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: materiales Lignocelulósicos Bioetanol Desarrollo Sostenible
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Producción de Bioetanol

Estadística Inferencial y Diseño de Experimentos (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
45 horas
Palabras Clave: estadística diseño de experimentos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

Biorefinerías; producción de bioetanol, biocombustibles y biomateriales de base Lignocelulósica (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
35 horas
Palabras Clave: Biorefinerías Forestales Lignocelulosicas Biocombustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de
Procesos Forestales

Residuos y Reciclaje (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto
Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: gestión de residuos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Manejo de residuos sólidos

Complejo Forestal en Uruguay (01/2007 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forestación

Pulp Mill Energy and Recovery Process (01/2007 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería en
Celulosa y Papel
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Alternativas

Environmental technology in pulp & paper mills (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería en
Celulosa y Papel

Fundamentos de la Producción de Papel (01/2008 - 01/2008)

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

45 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería en Celulosa y Papel

Laboratorio de Procesos de Pulpaje y producción de papel (01/2008 - 01/2008)

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

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa y Papel

Chemical Process Analyses in Pulp & Paper Industries (01/2008 - 01/2008)

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

45 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería en Celulosa y Papel

Economics in Pulp and Paper Industry (01/2008 - 01/2008)

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

30 horas

Palabras Clave: Economía Pulpa y papel

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería en Celulosa y Papel

La Industria de celulosa y sus impactos ambientales en los sistemas acuáticos (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile

70 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Efluentes

Structure and Chemistry of Wood (01/2007 - 01/2007)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa y Papel

Gestión Sustentable de Residuos Sólidos (01/2007 - 01/2007)

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos Sólidos

Chemistry of Pulping and Bleaching (01/2007 - 01/2007)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa y Papel

Análisis de Reacciones y Reactores Heterogéneos (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

Pulp Mill Fiber Line (01/2007 - 01/2007)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa y Papel

Especialista en gestion Ambiental ISO 14000 (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

230 horas

Palabras Clave: Gestión Ambiental Normas tecnicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestion ambiental

Biological monitoring of Pulp Mills effluents (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

24 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Diseño, simulación y optimización de procesos. (01/2004 - 01/2004)

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

35 horas

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento y Reciclaje de los residuos orgánicos (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Tratamiento de Residuos

Ecoeficiencia y Produccion más Limpia (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

21 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Toxicología Ambiental de los Metales: Prevención y Comunicación de Riesgos (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

35 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Toxicología

Incertidumbre Exactitud y Precisión (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,

Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Tratamiento de muestras con aplicación de microondas en análisis químico (01/2000 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Introducción a la problemática de las Aguas Industriales (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina
24 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Servicios industriales

Seguridad en el laboratorio (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad e Higiene

Quimiometría (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
24 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Procesos petroquímicos básicos (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal da Bahia , Brasil
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Petroquímica

Petroleo y Derivados (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ,
Brasil
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Aplicaciones Analíticas de la Digestión mediante Microondas (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos líquidos y sólidos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinerías de materiales lignocelulósicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Celulosa y Papel

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2010 - 01/2012)

Asistente Ingeniería de Procesos Forestales, 40 horas semanales / Dedicación total

A los efectos de consolidar un grupo con formación en el área de la ingeniería de procesos forestales, el IIQ ha asignado recursos humanos preexistentes a este nuevo grupo, dentro de los que me encuentro.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2009 - 08/2010)

Asistente Depto. Ingeniería de Reactores, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2008 - 10/2008)

Asistente Depto. Ingeniería de Reactores, 30 horas semanales

Extensión a 33 horas por presupuesto del Instituto de Ingeniería Química y a 40 horas por Proyecto CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2007 - 04/2008)

Asistente Depto de Ingeniería de Reactores, 30 horas semanales

Extensión horaria a 33 por presupuesto de Instituto de Ingeniería Química y a 40 horas por Proyecto CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2004 - 08/2007)

Ayudante Depto Ingeniería de Reactores ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de biocombustibles y/o biomateriales de base lignocelulósica. Productos de mayor valor agregado a partir de hemicelulosas (09/2011 - a la fecha)

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos ha ganado más y más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Todos estos factores, junto al precio creciente del petróleo, fortalecen a nivel mundial el interés que tienen países y empresas por desarrollar e implantar tecnologías de producción sustentable de energía y generación de combustibles y productos a partir de fuentes renovables, entre las cuales destaca la biomasa agrícola y forestal. Dentro de las fuentes de biomasa, los materiales lignocelulósicos son considerados como una promisoriosa materia prima para la producción de combustibles y productos químicos dado que son abundantes, pueden crecer en suelos relativamente pobres, necesitan menos energía y nutrientes y no compiten con la producción de alimentos como otras matrices. Además, los productos madereros presentan, comparados con otros materiales lignocelulósicos agrícolas, otras ventajas relativas a su alta densidad, cosecha anual y bajo contenido de silicatos. Asimismo, la recolección y el procesamiento de la madera en instalaciones centralizadas ya son realizados por las industrias forestales, lo que implica que la logística de recolección, transporte y procesamiento primario, que es clave en la consideración de los costos, ya existe en estas plantas. De esta forma, la producción de biocombustible y/o biopolímeros, conjuntamente con los productos tradicionales de las industrias forestales como pulpa de celulosa, papel, cartón y productos madereros, es una gran oportunidad.

Aplicada

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería-Inst. Ing. Química, Ingeniería de procesos Forestales , Coordinador o Responsable

Equipo: CLAVIJO L. , DIESTE A. , CASSELLA N. , ARROSBIDE F. , BARIANI M.

Palabras clave: eucalipto Hemicelulosas Biorefinería Forestal materiales Lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Producción de biomateriales de base lignocelulósica. Productos de mayor valor agregado a partir de Lignina (05/2013 - 12/2014)

Se busca el aprovechamiento de la lignina Kraft en otras opciones de mayor valor agregado que su combustión para generación de energía

Aplicada

2 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales , Integrante del equipo

Equipo: CLAVIJO L. , DIESTE A. , CASSELLA N.

Palabras clave: eucalipto Pulpeo Biorefinería Forestal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

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

Tecnología medioambiental en la industria de celulosa y papel (04/2009 - 01/2012)

A los efectos de ganar experiencia en las particularidades de la industria de celulosa y papel, sin perder las capacidades logradas en las anteriores líneas de investigación, se trabaja en proyectos de tratamiento de residuos provenientes de la industria de celulosa.

15 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Ingeniería de reactores-Ing. de Procesos Forestales , Coordinador o

Responsable

Equipo: BORZACCONI L., CLAVIJO L., GARCIA USAL F.

Palabras clave: Celulosa residuos impactos ambientales generacion de energia limpia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo de residuos solidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Celulosa y Papel

Tratamiento de Residuos de Tambos (01/2004 - 08/2010)

Se trabaja en la búsqueda de alternativas para el manejo de los residuos generados en las operaciones de ordeño. El trabajo es realizado bajo una optica de gestion del establecimiento, teniendo en cuenta la solucion del problema de acumulacion de residuos en el area de ordeño, pero tambien el deterioro de cursode de agua, el detrimento del suelo y la reutilizacion de los residuos para evitar este ultimo.

Aplicada

10 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores, Grupo de Tratamiento de Residuos, Integrante del equipo

Equipo: GUTIÉRREZ S., BENÍTEZ A.

Palabras clave: Residuos de Tambo Reutilizacion de Residuos Tratamiento de Efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos liquidos y sólidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Manejo de

Efluentes de Tambo

Tratamiento de Residuos Solidos y liquidos (01/2004 - 01/2009)

Este grupo ha desarrollado desde hace mas de 20 años, sus líneas de investigación en la búsqueda de alternativas para el tratamiento de residuos, teniendo en cuenta el consumo y la producción de energía así como la disposición de los productos finales obtenidos.

20 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores- IIQ, Grupo de Tratamiento de Residuos Solidos y liquidos,

Integrante del equipo

Equipo: GUTIÉRREZ S., BENÍTEZ A., FERRARI A.

Palabras clave: Tratamiento de Efluentes Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos Biomasa- Energías Alternativas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de Efluentes

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de eucalipto (09/2017 - a la fecha)

Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados una materia prima promisoría para la producción de biocombustibles y productos químicos debido al alto contenido de carbohidratos, bajo requerimientos de nutrientes y riego en general, no competitividad con los alimentos, y alto rendimiento agrícola. La producción de biocombustibles a partir de madera puede ser integrada a la producción de pulpa y papel, así como a la producción de otros productos dentro del concepto de biorrefinería, contribuyendo a la sustentabilidad de estas industrias mediante la diversificación de productos en función de la variabilidad de los mercados. El biobutanol tiene propiedades superiores a las del etanol como biocombustible (mayor contenido de energía, menos volátil, explosivo, no corrosivo, menos higroscópico, puede mezclarse fácilmente con la gasolina en cualquier proporción, entre otros). Puede ser producido por la fermentación llamada ABE (acetona-butanol-etanol), en la cual se produce una mezcla de solventes, generalmente en la proporción 3:6:1 de acetona-butanol-etanol respectivamente. Para que la producción de biobutanol sea económicamente viable, es necesario contar con materias primas de bajo costo, mejorar la eficiencia de la fermentación, y utilizar procesos más sustentables para la recuperación del solvente. Este trabajo propone estudiar el proceso de obtención de biobutanol por fermentación a partir de madera de eucalipto atendiendo dos factores claves: máxima conversión en butanol y mínimo uso de energía. Se propone: determinar un buen pretratamiento para hacer del eucalipto un buen material fermentable, determinar condiciones óptimas de hidrólisis y

fermentación de la fracción celulósica, evaluar la fermentación con extracción in situ de butanol, y evaluar el posible aprovechamiento de la fracción hemicelulósica y de la lignina para obtener productos de alto valor agregado. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y energía.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería-Instituto Ingeniería Química
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Noel CABRERA KOLESNICK, Claudia LAREO VARELA (Responsable), Mario Daniel FERRARI VIDAL, Florencia CEBREIROS SANSBERRO, Leonardo CLAVIJO PEÑA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales.

(07/2016 - a la fecha)

En el presente proyecto se utilizarán residuos forestales de eucalipto a los que se les realizará un pretratamiento alcalino reforzado con peróxido de hidrógeno a baja temperatura para separar las hemicelulosas y la lignina de la matriz de lignocelulosa. A partir del líquido extraído, se aislarán las hemicelulosas y la lignina, las que caracterizarán y buscarán alternativas de uso. Para el sólido se estudiarán dos opciones: producción de pulpa semiquímica y de bioetanol. Para la producción de pulpa semiquímica, el sólido será refinado, la pulpa obtenida será blanqueada, determinándose rendimiento, rechazos y propiedades papeleras. En la producción de bioetanol, el sólido luego de la extracción será refinado, y luego sometido a una etapa de hidrólisis y fermentación. Se compararán ambos procesos, con la utilización de este residuo para la generación de energía, que es la alternativa utilizada actualmente en Uruguay. Con esta investigación se pretende determinar la mejor opción de procesamiento de los residuos forestales industriales, que representan un volumen muy significativo en la producción industrial nacional. Se entiende que el conocimiento que se logre con la realización de este proyecto puede ser rápidamente transferible y de interés para el sector productivo.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería- Instituto de Ingeniería Química/LATU I+D+i

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO L. (Responsable), DIESTE A., CASSELLA N. (Responsable), GUIGOU M., LAREO C., FERRARI M.D., REY F., CAGNO M

Palabras clave: Pre-extracción alcalina Residuos forestales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinerías Forestales

Obtención de hemicelulosas de alto peso molecular (03/2017 - a la fecha)

Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy promisoriosa para la producción de combustibles y productos químicos. En el presente proyecto se utilizarán residuos forestales de eucalipto (aserrín). En trabajos precedentes se han estudiado diferentes métodos de pre-tratamiento, buscando remover las hemicelulosas de madera de eucalipto. En el trabajo que se propone se partirá de las dos mejores condiciones obtenidas en los trabajos precedentes y se estudiarán en profundidad los procesos de ultrafiltración con membranas y precipitación fraccionada, estudiándose también las características obtenidas utilizando ambos métodos en serie. El producto a obtener serán hemicelulosas puras de alto peso molecular, factibles de ser utilizadas en la producción de biofilms u otros biomateriales.

20 horas semanales

Universidad de la Republica- Facultad de Ingeniería , Ingeniería de Procesos Forestales
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUARINO J. , AREA C. , FELISSIA F.

Palabras clave: eucalipto Xilanos Biorefinerías de lignocelulósicos

Areas de conocimiento:

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

Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (04/2015 - 04/2017)

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos ha ganado más y más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Todos estos factores, junto al precio creciente del petróleo, fortalecen a nivel mundial el interés que tienen países y empresas por desarrollar e implantar tecnologías de producción sustentable de energía y generación de combustibles y productos químicos a partir de fuentes renovables, entre las cuales destaca la biomasa agrícola y forestal. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy promisoriosa para la producción de combustibles y productos químicos. En el presente proyecto se utilizarán residuos forestales de eucalipto a los que se les realizará un pretratamiento para separar las hemicelulosas de la matriz de lignocelulosa. A partir de la corriente rica en hemicelulosas se producirá un subproducto valioso: furfural (y ácido acético) y de la fase sólida, rica en celulosa se obtendrá bioetanol. Como pretratamientos se ensayarán 2 alternativas: autohidrólisis y explosión por vapor. En el residuo sólido obtenido por autohidrólisis se realizará un pulpeo Kraft a distintos niveles de intensidad para obtener pulpas de celulosa con diferentes grados de deslignificación, que serán posteriormente fermentadas. Paralelamente el material rico en celulosa posterior a la explosión con vapor también será utilizado para la obtención de bioetanol. Se entiende que el conocimiento que se logre con la realización de este proyecto puede ser rápidamente transferible y de interés del sector productivo.
20 horas semanales

Facultad de Ingeniería-Inst. Ing. Química , Ingeniería de procesos Forestales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO L. , CASSELLA N. , GUIGOU M. , GERLA P. (Responsable) , LAREO C. , FERRARI M.D.

Palabras clave: materiales Lignocelulósicos Furfural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de
Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Extracción de lignina de licor negro como combustible (04/2014 - 12/2015)

La lignina es uno de los componentes principales de la madera, junto con la celulosa y las hemicelulosas. En el proceso de producción de celulosa mediante digestión química se genera una solución compuesta de lignina, hemicelulosa y residuos de los productos químicos agregados, llamada licor negro. Las plantas de celulosa utilizan el licor negro como combustible, debido al alto valor energético de la lignina. El licor negro se quema en un equipo de generación de vapor, conocido como caldera de recuperación, que cumple dos funciones: 1) generar energía; y 2) devolver al ciclo de producción los químicos utilizados en la digestión de la madera. Este proyecto propone la separación de una porción de la de la lignina presente en el licor negro, mediante precipitación ácida, filtrado y lavado para su utilización como combustible. La lignina así obtenida será caracterizada y evaluada como combustible sustitutivo del petróleo en otros procesos de la planta o será comercializada en el mercado. Además de generar un combustible de mayor valor energético, la incorporación del proceso de extracción de lignina en una planta de celulosa permite

augmentar la producción de celulosa de la planta, ya que ésta está limitada por la capacidad de la caldera de recuperación de consumir licor negro rico en lignina. El presente proyecto diseñará y construirá una planta piloto de extracción de lignina, utilizando tecnología disponible localmente. Del proceso realizado en la planta piloto en distintas condiciones, se obtendrán los datos necesarios para determinar las condiciones de operación y los valores de las variables fundamentales que podrán ser utilizadas en una etapa posterior a este proyecto, para la implementación del proceso a escala industrial.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería-Instituto de Ingeniería Química , Ingeniería de Procesos Forestales
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO L. , DIESTE A. (Responsable) , CASSELLA N. , OYARBIDE I. , BRUNO L.

Palabras clave: Biocombustibles Madera Lignina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción (11/2012 - 12/2014)

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos ha ganado más y más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Todos estos factores, junto al precio creciente del petróleo, fortalecen a nivel mundial el interés que tienen países y empresas por desarrollar e implantar tecnologías de producción sustentable de energía y generación de combustibles y productos a partir de fuentes renovables, entre las cuales destaca la biomasa agrícola y forestal. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy promisoriosa para la producción de combustibles y productos químicos. En este contexto, el concepto de biorefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de la mejor alternativa para la valorización de residuos lignocelulosicos. En este proyecto se propone investigar distintas alternativas para la recuperación parcial de las hemicelulosas presentes en la madera, mediante extracción alcalina en una etapa previa al proceso de pulpeo (Kraft) de los chips. Mediante el proceso de extracción que se propone investigar y optimizar, se pretende obtener un extracto de azúcares (hemicelulosas) adecuado para ser utilizado como materia prima en la producción de biocombustibles , sin alterar la calidad de la pulpa de celulosa producida. En particular se piensa en la producción de bioetanol a partir de las hemicelulosas recuperadas por extracción, valorizando de esta forma un subproducto que al día de hoy es incinerado a pesar de su bajo poder calorífico

20 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química , Ingeniería de procesos Forestales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: CABRERA, M.N. (Responsable) , GERLA, P. (Responsable) , CLAVIJO, L. , GUIGOU, M. ,

FERRARI, M.D. , LAREO, C. , ARROSBIDE, M.F.

Palabras clave: Biorefinerías Forestales Hemicelulosas Pulpa Kraft

Areas de conocimiento:

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

Digestión Anaerobia de Lodos de la Industria de Pulpa de --Celulosa. (04/2009 - 03/2011)

La industria de producción de pulpa de celulosa y papel esta teniendo un importante y sostenido crecimiento a nivel mundial. Uruguay no es ajeno a este crecimiento y como es de publico conocimiento, se han instalado y planean instalarse varias plantas de producción de pulpa de celulosa, sobretodo para la producción de pulpas de fibras cortas (hardwood). Los sistemas de

tratamiento de efluentes de estas plantas habitualmente, son sistemas aerobios, los cuales generan un excedente de lodo primario (constituido fundamentalmente por hemicelulosas ligninas y extractivos) y de lodo aerobio (secundario, biosólido), los cuales son necesarios disponer luego de un acondicionamiento de los mismos. Los métodos de disposición de estos habitualmente son su incineración en la caldera de potencia de la planta (calderas que las plantas que procesan fibra corta generalmente no tienen), su disposición a terreno o enterramiento en el propio relleno sanitario de las plantas. El presente proyecto propone estudiar la alternativa de una digestión anaerobia de los lodos producidos en el sistema de tratamiento aerobio, con el objetivo de obtener biogas, el cual puede ser utilizado en la generación de energía para la operación del propio sistema de lodos activados y un lodo de mejores características y menor volumen, para utilizar como mejorador de terreno o eventualmente incinerar.

10 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores , Grupo de Tratamiento de Residuos Solidos y Liquidos
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORZACCONI L. (Responsable) , CLAVIJO L. , GARCIA USAL F.

Palabras clave: Tratamiento de Efluentes Pulpa de Celulosa Digestion Anaerobia Digestion de Lodos generacion de energia limpia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Celulosa y Papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Produccion de Biogas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Evaluación de las condiciones de limpieza de los sistemas de manejo de efluentes de tambo. (02/2010 - 08/2010)

En el presente proyecto se busca evaluar las opciones de descarga de las lagunas de acumulación y de tratamiento de efluentes de tambo. Esta evaluación pretende estimar los costos y las condiciones de operación requeridas para un vaciado que permita optimizar el aprovechamiento de nutrientes del efluente así la no agresión del medio receptor. Con estos resultados a los productores rurales a la hora de desagotar los sistemas. El problema del manejo adecuado de los efluentes en predios lecheros resulta en primer lugar evidente para los productores en la medida en que la ausencia de una política de gerenciamiento redunde en problemas serios en la explotación: anegación de zonas linderas, olores, insectos y los riesgos sanitarios, pérdidas económicas, dificultades de manejo, etc. que esto conlleva. Menos evidentes pero igualmente importantes son las consecuencias sobre la calidad del agua superficial y subterránea para el propio establecimiento y sus vecinos. Por último, aún menos perceptibles resultan los efectos que sobre la sustentabilidad de la actividad productiva tiene la ausencia de políticas de manejo o la selección de una alternativa particular. Para asegurar la sustentabilidad de la actividad, los balances de materiales en el predio deben cumplirse de manera que todos los nutrientes necesarios para la explotación estén presentes en el predio, y evitar exportar estos compuestos fuera del predio o concentrarlos en lugares específicos del mismo, empobreciendo paulatinamente el recurso más preciado: el suelo, en especial en una perspectiva de intensificación de la producción. Está claro que este efecto puede resultar no evidente en el corto plazo, pero de ello depende la tierra que heredarán nuestros sucesores. Por ello es de interés para los productores lecheros de San José agrupados en APL-San Jose estudiar la viabilidad de las distintas formas de limpieza de lagunas y obtener herramientas que los ayuden a tomar decisiones a la hora de realizar el diseño de los sistemas de manejo de efluentes, ya que la forma de limpieza condiciona el diseño del sistema. En el país no se tiene mucha experiencia en el vaciado de los sistemas de tratamiento y en general se espera hasta que los mismo se colmaten para descartarlos como sólidos con lo cual se pierden los nutrientes que podría ser devueltos a los suelos. La falta de tecnología adecuada conjuntamente con la no experiencia en el tema resulta en el deterioro de las obras civiles (taludes, impermeabilización de paredes/fondo) provocando infiltraciones que contaminan las aguas subterráneas. Como resultado del proyecto se obtendrán recomendaciones para la operación de vaciado de los sistemas de manejo de efluentes de tambos así como herramientas que permitan estimar los costos asociados. A su vez se confeccionará un video que ejemplifique su puesta en práctica. Asimismo estan previstas jornadas de capacitacion para productores rurales, tecnicos agropecuarios y estudiantes de escuelas agrarias.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: GUTIÉRREZ S. (Responsable) , BENÍTEZ A. , GONZALEZ N.

Palabras clave: Efluentes de Tambo Manejo sustentable

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo de residuos sólidos y líquidos

Remoción de fósforo de aguas residuales (04/2007 - 03/2009)

El proyecto tiene dos objetivos específicos. Por un lado optimizar las condiciones de remoción de fósforo de la planta de Aguas Residuales de la ciudad de Florida. Única planta en el país que cuenta con un sistema de tratamiento terciario y que el mismo no es utilizado debido a que nunca se optimizaron las condiciones de uso. De esta forma, a pesar de la planta tener construidas las instalaciones para remover fósforo, el mismo no es llevado a cabo con el consiguiente riesgo de eutrofización del curso receptor, que en este caso es el río Santa Lucía, aguas arriba del Embalse de Paso Severino. Por otro lado y mediante el uso de diseño experimental, se busca establecer cuáles son las variables operativas de relevancia para la optimización de condiciones en futuras plantas de aguas residuales.

7 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores , Grupo de Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: BORZACCONI L. (Responsable)

Palabras clave: Remoción de Fósforo Aguas Residuales Optimización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas

Manual de asistencia en la toma de decisiones de manejo de efluentes de tambos (01/2007 - 01/2008)

10 horas semanales

Depto. de Ingeniería de Reactores , Grupo de Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: GUTIÉRREZ S. (Responsable) , BENÍTEZ A. , CABRERA N. , GUTIÉRREZ A. , MELANI E.

Palabras clave: Efluentes de Tambo Reutilización de nutrientes Software Efluentes de Tambo

Alternativas de manejo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Tratamiento de Efluentes de Tambo

Alternativas para el manejo integral de lodos y residuos líquidos domésticos (11/2005 - 11/2007)

10 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores , Grupo de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BORZACCONI L. (Responsable) , LÓPEZ I. , CASTELLÓ E. , BARCIA R. , PASEGGI M. ,

CABRERA N.

Palabras clave: Remoción de Fósforo Aguas Residuales Reactores SBR Digestión Anaerobia de lodos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Recuperación del Lago del Parque Rivera-1era parte (03/2005 - 06/2006)

En el marco del mismo se trabajó conjuntamente con vecinos agrupados en FUCVAM-Zonal Este, en los estudios para la limpieza del lago del Parque Rivera de la ciudad de Montevideo. Se determinaron los niveles de contaminación del mismo y se brindaron soluciones a implementar para su limpieza. Se trabajo en estrecho contacto con el Centro Comunal Zonal 8 de Montevideo. 15 horas semanales

Depto de Ingeniería de Reactores , Grupo de Tratamiento de Residuos Solidos y Liquidos

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: PELÁEZ H. , CABRERA N. , HERNÁNDEZ A. (Responsable) , MORENO M. , ROGBERG C.

Palabras clave: Nutrientes Acumulación de sólidos Eutrofización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas /

Estimación de los parámetros nacionales y básicos para el procesamiento y utilización de los residuos sólidos y líquidos de tambos (01/2001 - 03/2005)

En el marco del mencionado proyecto, se llevó a cabo en el Tambo La Estanzuela de INIA-Colonia un estudio a largo plazo (30 meses) de la descarga generada en las operaciones de ordeño y las evaluaciones de distintos sistemas de tratamiento del efluente. Además se evaluó la calidad a la salida de sistemas de tratamiento de efluentes en 25 tambos. Este conjunto de experiencias, unido a la búsqueda bibliográfica realizada, permitió obtener una metodología de estimación de la descarga bruta del tambo y un criterio de diseño de lagunas de almacenamiento y de tratamiento, cuya base experimental está sustentada fundamentalmente en los datos obtenidos en condiciones de nuestro país.

30 horas semanales

Depto. de Ingeniería de Reactores , Grupos de Manejo de Residuos Solidos y Liquidos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GUTIÉRREZ S. (Responsable) , VIÑAS M. (Responsable) , PELÁEZ H. , CABRERA N.

Palabras clave: Efluentes de Tambo Diseño de lagunas Nutrientes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Manejo de

Efluentes de Tambo

DOCENCIA

Ingeniería Química (08/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de la producción de Celulosa y Papel, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Forestales

Ingeniería Química (03/2006 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería de la Reacciones Químicas I, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Reactores

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel (05/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Environmental technology in Pulp & Paper Mills, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ing. de Celulosa y Papel

Maestría en Ingeniería (Ing. de Celulosa y Papel) (05/2013 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis Químico en la Industria de Celulosa y Papel, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (08/2006 - 02/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería de las Reacciones Químicas II, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Diseño de Reactores

Ingeniería Química (07/2004 - 07/2010)

Grado

Asignaturas:

Tratamiento Biológico de Efluentes, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de Efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Efluentes

Ingeniería Química (03/2007 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis Instrumental

EXTENSIÓN**Charlas y jornadas de divulgacion sobre el manejo de efluentes de tambo a productores rurales-
tecnicos agropecuarios-estudiantes de escuelas agrarias (06/2007 - 08/2009)**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**Inst. Ingeniería Química, Ingeniería de procesos Forestales (11/2012 - 12/2012)**

El laboratorio de análisis y control de calidad en la industria de Celulosa y Papel- Curso teorico-practico de capacitacion a laboratoristas de la empresa Montes del Plata

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Instituto de Ingeniería Química, Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales (10/2012 - 10/2012)

Introducción a los Procesos de Producción de Pulpa de Celulosa y Papel. Curso teórico de capacitación para los laboratoristas de Montes del Plata
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Instituto de Ingeniería Química, Depto de Ingeniería de Reactores (07/2006 - 04/2007)

☑ Jornadas de divulgación sobre Manejo de Efluentes en Tambos"
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Tratamiento de Efluentes de Tambo

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo de residuos sólidos y líquidos

PASANTÍAS

(01/2008 - 02/2008)

Universidad Tecnológica de Helsinki Finlandia., Dpto. de Tecnología de Productos Forestales.
45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería en Celulosa y Papel

(06/2007 - 08/2007)

Ministry of Agriculture of P.R. China, Biogas Institute
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo de residuos sólidos y líquidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Alternativas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Secretaría Técnica 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp (11/2013 - 11/2013)

Instituto de Ingeniería Química, Ingeniería de procesos Forestales
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de seguridad y salud ocupacional del IIQ (03/2010 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Delegación Docente de la Comisión de IIQ (04/2007 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química, Comisión de Instituto
Participación en consejos y comisiones

Miembro suplente del Orden Docente del Claustro (04/2008 - 06/2013)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Miembro titular del orden docente de la comisión de Evaluación de Plan de Estudios del Claustro (04/2008 - 06/2013)

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2010 - 09/2010)

Consultor Senior ,5 horas semanales
Consultoría en el área Procesos de Producción de Pulpa de Celulosa y Tratamiento de Efluentes en Ecometrix Incorporated (Canadá) a los efectos de la presentación del Estudio de Impacto Ambiental al IFC-Banco Mundial para la solicitud de préstamo financiero para la construcción de la planta de celulosa, energía eléctrica e instalaciones portuarias en Punta Pereira (Montes del Plata-joint venture Arauco-Stora Enso)

Otro (03/2010 - 04/2010)

Consultor Senior ,10 horas semanales
Consultoría en el área Procesos de Producción de Pulpa de Celulosa y Tratamiento de Efluentes en CSI Ingenieros a los efectos de la presentación de la Solicitud de Autorización Ambiental previa a DINAMA de la planta de celulosa, energía eléctrica e instalaciones portuarias en Punta Pereira (Montes del Plata-joint venture Arauco-Stora Enso)

Funcionario/Empleado (06/2006 - 10/2006)

Técnico de Grupo Interozone Uruguay ,12 horas semanales
Diseño de sistemas de tratamiento de aire y agua en base a ozono

Funcionario/Empleado (03/2006 - 05/2006)

Ayudante de Laboratorio de Lab. Praxis ,20 horas semanales
(suplencia por licencia maternal). Muestreo y análisis de efluentes industriales y control de calidad de productos industriales

Funcionario/Empleado (03/2005 - 12/2005)

Jefe de Tintorería de Prili S:A ,48 horas semanales
En la misma se trabajó en planificación de producción, desarrollo de nuevos colores y productos, tareas de mantenimiento de maquinaria existente, controles de stock y planificación de importaciones y compras en plaza, tratamiento de agua para el Generador de vapor y mantenimiento de éste, protocolización de las tareas para el correcto funcionamiento operativo de la planta.

Funcionario/Empleado (09/2004 - 03/2005)

Servicio Técnico de DEXIN-Grupo Químico SRL ,20 horas semanales
Se realizó el mantenimiento y verificación de performance de instrumentos de laboratorio de las marcas Shimadzu y Foss Tecator particularmente en laboratorios de especialidades farmacéuticas. Generación de protocolos y certificados de validación/verificación/ mantenimiento.

Funcionario/Empleado (10/2000 - 02/2001)

Asesor técnico del Laboratorio Horus ,15 horas semanales
En el mismo se desarrollaron tareas de recopilación de las necesidades analíticas de las industrias de plaza y venta técnica de servicios.

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2000 - 06/2004)

Ayudante Cátedra Análisis Instrumental ,30 horas semanales
Escala: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1996 - 12/1999)

Ayudante Química Analítica ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (02/1995 - 07/1996)

Ayudante Honorario Qca. Analítica Cualitativa ,6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de técnicas mediante procedimientos de Análisis por Inyección en Flujo (01/2000 - 05/2004)

10 horas semanales

Depto. Estrella Campos, Catedra de Análisis Instrumental , Integrante del equipo

Equipo: CABRERA N. , KNOCHEN M. , PIGNALOSA G. , GIGLIO J. , SIXTO A. , PISTON M.

Palabras clave: FIA Metales FAAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Digestión de muestras por Microondas (12/1996 - 12/1999)

El grupo de trabajo trabajó principalmente en la digestión de muestras por vía húmeda mediante la utilización de radiación de microondas. Se trabajaron con muestras de rocas y cementos. En particular se desarrolló una metodología para la determinación de Si por formación de especies volátiles.

10 horas semanales

Depto Estrella Campos, Catedra de Qca. Analítica Cualitativa , Integrante del equipo

Equipo: CABRERA N. , PIGNALOSA G. , ROUCO V. , PORTILLO I. , MOLLO A. , VÁZQUEZ L.

Palabras clave: Digestión de muestras Microondas Silicio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Tratamiento de Muestras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Automatización en el análisis de lubricantes (06/2003 - 05/2004)

Se desarrollaron y validaron técnicas para el análisis del desgaste de los motores (particularmente de locomotoras y barcos) determinando los metales presentes en el aceite lubricante del motor. En particular se optimizaron las determinaciones de Cr, Cu, Fe y Pb en aceites.

10 horas semanales

Depto. Estrella Campos , Catedra de Análisis Instrumental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRERA N. , KNOCHEN M. (Responsable) , PIGNALOSA G. (Responsable) , GIGLIO J. , SIXTO A.

Palabras clave: FIA FAAS Metales en Lubricantes Pb,Cu,Fe, Cr

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

DOCENCIA

Química (03/2003 - 05/2004)

Grado

Asignaturas:

Química Analítica III, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Química (03/2003 - 05/2004)

Grado

Asignaturas:

Química Analítica III, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Bachiller en Química (01/2000 - 03/2003)

Grado

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Bachiller en Química (03/1999 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Química Analítica Cuantitativa, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Qca. Analítica Cuantitativa

Bachiller en Química (08/1996 - 02/1999)

Grado

Asignaturas:

Química Analítica Cualitativa, 24 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Qca. Analítica Cualitativa

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**Educación Permanente, Cátedra de Análisis Instrumental (08/2001 - 08/2001)**

Implementación Práctica de Automatización Analítica en el Laboratorio (FIA)

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**(01/2000 - 05/2004)**

Depto Estrella Campos, Cátedra de Análisis Instrumental

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**Preparación de nuevas Prácticas de Laboratorio y Material Didáctico para el curso prácticos de Química Analítica III (06/2002 - 03/2003)**

Depto. Estrella Campos, Cátedra de Análisis Instrumental

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis Instrumental

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2002 - 05/2003)

Ayudante Proyecto AIACC32 ,15 horas semanales

Ayudante de proyecto en El Depto de Oceanografía. El trabajo se realizo en el Laboratorio de Higiene Ambiental en la IMM

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1997 - 12/1998)

Ayudante Quimica Analitica ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Assesing Global Change Impacts, Vulnerability and adaption strategies for estuarine waters of the Río de la Plata (11/2002 - 05/2003)

15 horas semanales

Depto de Ocenaografia

Desarrollo

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NAGY G. (Responsable)

Palabras clave: Nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / FIA

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (05/1997 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Quimica Analítica, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

-

IMM

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2001 - 11/2002)

Becario Laboratorio de Higiene Ambiental ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2001 - 11/2002)

IMM, Laboratorio de Higiene Ambiental

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Durante el período 2004-2010 trabajé en el grupo de tratamiento de efluentes, particularmente en estudiar la problemática del manejo de los efluentes de tambos. El conocimiento logrado en el estudio de esta temática ha sido publicado en artículos científicos y técnicos, en un manual (editado por el MGAP) y en un software sencillo que tiene como objetivo ayudar a los técnicos en el diseño de los sistemas.

Por otro lado, dada la importancia y crecimiento del sector agroindustrial forestal quien suscribe comenzó su formación en el área de celulosa y papel con la realización de la Maestría de Ingeniería de Celulosa y Papel, realizándose la tesis en la Universidad Tecnológica de Helsinki. En Abril de 2010 se consolidó la formación de un grupo de Ingeniería de los Procesos Forestales. Este grupo tiene como objetivo consolidar la investigación en el país de forma de poder realizar desarrollos tecnológicos y dar respuestas a las problemáticas locales en el área de procesos y productos forestales (madera sólida, papel, celulosa, nuevos materiales lignocelulósicos, y los correspondientes procesos de producción, desarrollo en nuevos procesos, optimización, y/o reingeniería para mejora de procesos.). Es en este marco que quien suscribe colabora en el dictado de cursos del programa de maestría y es tutora de tesis de maestría. Además, se ha establecido las Biorefinerías de materiales lignocelulosicos como una de las líneas principales del grupo realizándose hasta la fecha varios proyectos y trabajos en esta temática, particularmente en el área de biorefinerías forestales, en la búsqueda de nuevos productos y procesos a partir de materiales lignocelulósicos. Como resultado de los mismos se han publicado varios artículos en revistas especializadas.

Se está realizando un Doctorado en la temática de Biorefinerías Forestales, en particular en la Obtención de productos de mayor valor agregado a partir de hemielulosas de eucalipto.

Asimismo, se ha trabajado como Consultor Senior en los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental (para su presentación ante DINAMA y el Banco Mundial) y en el Plan de gestión Ambiental de Operación de una planta de producción de pulpa de celulosa y energía eléctrica en nuestro país, afianzando de esta forma la vinculación con el sector productivo.

Junto con el grupo del cual soy parte se actuó como contraparte técnica local en el estudio de Prospectiva " Forest based Bioeconomy Areas: Strategic Opens by 2050" realizado por la consultora VTT (Finlandia) y coordinado por la Dirección de Planificación de la OPP, estrechando lazos de esta forma con consultores internacionales y con organismos del gobierno (OPP y otras instituciones que participan de la gobernanza del proyecto).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Combined pretreatments of eucalyptus sawdust for ethanol production within a biorefinery approach (Completo, 2019)

CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera María N., GUIGOU M., Vique, M., Bariani, M., Guarino J., M.D. FERRARI, C LAREO

Biomass Conversion and Biorefinery, v.: 9 2 , p.:293 - 304, 2019

Palabras clave: eucalyptus autohydrolysis soda pulping Kraft pulping bioethanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinerías forestales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21906815

DOI: [10.1007/s13399-018-0353-3](https://doi.org/10.1007/s13399-018-0353-3)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-018-0353-3>

Scopus*

Integrated forest biorefineries: Recovery of acetic acid as a by-product from eucalyptus wood hemicellulosic hydrolysates by solvent extraction (Completo, 2017)

F. CEBREIROS , M.D. GUIGOU , CABRERA

Industrial Crops and Products, v.: 109 p.:101 - 108, 2017

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinerías de materiales lignocelulosicos

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2017.08.012](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.08.012)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85027579338&partnerID=40&md5=4784e80c2c9f82c6c17)

[85027579338&partnerID=40&md5=4784e80c2c9f82c6c17](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85027579338&partnerID=40&md5=4784e80c2c9f82c6c17)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Integrated forest biorefineries: green liquor extraction in eucalyptus wood prior to kraft pulping (Completo, 2016) Trabajo relevante

CABRERA M.N. , ARROSBIDE F. , FRANZONI P. , CASSELLA N.

Biomass Conversion and Biorefinery, 2016

Palabras clave: Hemicelluloses Forest biorefineries Green liquor extraction Acetic acid Bioethanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorrefinerías Lignocelulósicas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 21906815

DOI: [10.1007/s13399-016-0203-0](https://doi.org/10.1007/s13399-016-0203-0)

<http://link.springer.com.proxy.timbo.org.uy:443/article/10.1007/s13399-016-0203-0>

Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose recovered before kraft pulping using an integrated biorefinery concept (Completo, 2016)

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CEBREIROS F. , FERRARI M.D. , LAREO C.

Biomass Conversion and Biorefinery, 2016

Palabras clave: Hemicelluloses Biorefinery Ethanol Eucalyptus grandis Pretreatment

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21906815

DOI: [10.1007/s13399-016-0218-6](https://doi.org/10.1007/s13399-016-0218-6)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13399-016-0218-6>

Fate of Chlorate during ECF-bleached-pulp Wastewater Treatment (Completo, 2015)

CABRERA M.N. , MARTIKKA M. , DAHL O.

APPITA, v.: 68 4 , p.:350 - 356, 2015

Palabras clave: chlorate wastewater treatment anoxic zone ECF bleached pulp Kraft pulp

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes industriales

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Australia
ISSN: 03655660

Changes in eucalyptus Kraft pulp during a mild acid treatment at high temperature (Completo, 2012)

CABRERA M.N. , CLAVIJO L. , KUITUNEN S. , LIUKKO S. , RAUHALA T. , VUORINEN T.
O Papel, v.: 73 4 , p.:59 - 64, 2012

Palabras clave: Acid treatment Eucalyptus Kraft Pulp Hexenuronic acid High temperature Lignin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Pablo-Brasil

ISSN: 00311057

Scopus*

ESTIMACIÓN DE LOS PARÁMETROS NACIONALES Y BÁSICOS PARA EL MANEJO DE EFLUENTES DE TAMBOS. PARTE 1: CARACTERIZACIÓN DE LA DESCARGA (Completo, 2012)

CABRERA M.N. , GUTIÉRREZ S.

Ingeniería Química, v.: 41 p.:3 - 9, 2012

Palabras clave: Tambos Manejo de efluentes Carga Orgánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Manejo de residuos sólidos y líquidos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo-uruguay

ISSN: 07974930

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

EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE PULPA DE CELULOSA EN URUGUAY, LA REGIÓN Y EL MUNDO (Completo, 2012)

CABRERA M.N. , MANTERO C.

Ingeniería Química, v.: 42 2012

Palabras clave: Celulosa Mercado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo-Uruguay

ISSN: 07974930

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

The recovery and recycling of mercury from fluorescent lamps using photocatalytic techniques (Completo, 2010)

BUSSI J. , CABRERA M.N. , CHIAZZARO J. , CANEL C. , VEIGA S. , FLORENCIO C. , DALCHIELE E.A. , BELLUZI M.

Journal of Chemical Technology and Biotechnology, v.: 85 4 , p.:478 - 484, 2010

Palabras clave: Mercurio Lámparas fluorescentes Heterogeneous photocatalysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02682575

DOI: [10.1002/jctb.2313](https://doi.org/10.1002/jctb.2313)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

EVOLUCIÓN DEL MERCADO FORESTAL EN URUGUAY, LA REGIÓN Y EL MUNDO. (Completo, 2010)

CABRERA M.N. , MANTERO C.

Ingeniería Química, v.: 38 2010

Palabras clave: Pulpa de Celulosa Productos Forestales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07974930

www.aiq.com.uy

La producción mundial de productos forestales presenta un incremento constante desde 1960 al presente en todos los rubros, representando actualmente el 30% del comercio agrícola mundial. En América Latina y el Caribe el sector forestal se ha expandido como consecuencia de la cuantía de mano de obra calificada, recursos forestales abundantes y de alta tasa de crecimiento, políticas específicas para incentivar el desarrollo y la inversión en el sector así como mejoras generales en el ámbito de inversión, siendo Brasil el país con mayor desarrollo forestal industrial. En Uruguay, el sector forestal tuvo un fuerte crecimiento luego de la implementación de la Ley Forestal (pasando de 12000 a 750 mil hectáreas plantadas). Actualmente se consolida el desarrollo industrial del sector, con grandes inversiones en industrias de celulosa y aserraderos, todas de origen externo, permitiendo a Uruguay convertirse en un país productor y exportador de productos y servicios del bosque.

WEB OF SCIENCE™

Reducing Variability in Estimating Wastewater Composition in Dairy Farms during Milking Operations (Completo, 2009)

GUTIÉRREZ S., CABRERA M.N., BENÍTEZ A., MELANI E.

Biosystems Engineering, v.: 103 4, p.:497 - 503, 2009

Palabras clave: Dairy farms waste characterization wastewater nutrients

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15375110

DOI: [10.1016/j.biosystemseng.2009.06.004](https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2009.06.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

BEHAVIOUR OF EUCALYPTUS KRAFT PULP DURING A-STAGE (Completo, 2008)

CABRERA M.N., CLAVIJO L.

Ingeniería Química, v.: 35 2008

Palabras clave: Hexenuronic acids A-Stage UV-Vis spectra UV-Vis Reflectance Spectra UV-Raman Resonance Spectra

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Celulosa y Papel

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Celulosa y Papel

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

Criterios de diseño para lagunas de efluentes de tambos en condiciones nacionales (Completo, 2007)

CABRERA M.N., GUTIÉRREZ S.

Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, v.: 1 2, 2007

Palabras clave: Efluentes de Tambo Diseño de lagunas ineficiencias de remoción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0718378X

<http://www.metrik.cl/aidis/?p=237>

latindex

Determination of Zinc-Based Additives in Lubricating Oils By Flow-Injection Analysis with Flame-AAS Detection Exploiting Injection with a Computer-Controlled Syringe (Completo, 2005)

PIGNALOSA, G., KNOCHEN, M., CABRERA M.N.

Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2005 1, p.:1 - 7, 2005

Palabras clave: Flow Injection Analysis Zinc determination Lubricating oils

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis Instrumental

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14639246

DOI: [10.1155/JAMMC.2005.1](https://doi.org/10.1155/JAMMC.2005.1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A multicommuted flow system for the determination of copper, chromium, iron and lead in lubricating oils with detection by AAS (Completo, 2004)

REIS B.F., KNOCHEN, M., PIGNALOSA G., CABRERA M.N., JAVIER GIGLIO

Talanta, v.: 64 p.:1220 - 1225, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00399140

DOI: [10.1016/j.talanta.2004.03.070](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2004.03.070)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

La planilla electrónica como herramienta en la resolución espectrofotométrica simultánea de sistemas de varios componentes (Completo, 2004)

DOL I., CABRERA M.N.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XVIII p.:1 - 6, 2004

Palabras clave: planilla electronica multicomponentes espectrofotometria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis Instrumental

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Latindex

Silicon determination in Portland Cement by fluoride generation, using Flame Atomic Absorption Spectrometry (Completo, 2001)

PIGNALOSA G., CABRERA M.N., PORTILLO I., MOLLO A., ROUCO V., VÁZQUEZ L.

Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy, v.: 56 p.:1995 - 1999, 2001

Palabras clave: FAAS Silicon determination volatile silicon tetrafluoridesolid sample Portland cement

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis Instrumental

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05848547

DOI: [10.1016/S0584-8547\(01\)00332-9](https://doi.org/10.1016/S0584-8547(01)00332-9)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

ANALYSIS OF WOOD PRODUCTS FROM AN ADDED VALUE PERSPECTIVE: THE URUGUAYAN FORESTRY CASE (Completo, 2018)

Andrés Dieste, CABRERA M.N., Norberto Cassella, CLAVIJO, L.

Maderas. Ciencia y tecnología, v.: 21 3, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 09/12/2018

ISSN: 07173644

LIBROS

Biological Wastewater Treatment and Resource Recovery (Participación , 2017) Trabajo relevante

CABRERA M.N.

Edición: 1,

Editorial: Intech, Rijeka, Croatia

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.5772/67537](https://doi.org/10.5772/67537)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: pulp mills Kraft pulping hardwood softwood ECF-TCF bleaching

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Efluentes

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789535130468

<https://www.intechopen.com/books/biological-wastewater-treatment-and-resource-recovery/pulp-mill-was>

Capítulos:

Pulp Mill Wastewater: Characteristics and Treatment

Organizadores: Robina Farooq and Zaki Ahmad

Página inicial 1, Página final 22

Manual de asistencia en la toma de decisiones de manejo de efluentes de tambos (Libro publicado Texto integral , 2008)

GUTIÉRREZ S. , CABRERA M.N. , BENÍTEZ A. , GUTIÉRREZ A.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 128

Edición: 1,

Editorial: First Class, Montevideo

Palabras clave: Efluentes tambos Manejo efluentes Reutilizacion nutrientes acumulación sólidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974563469

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Production of bioethanol from eucalyptus sawdust using different pretreatments in a biorefinery approach (2018)

Resumen

CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N.

Evento: Internacional

Descripción: CAETS Conference -INTERNATIONAL COUNCIL OF ACADEMIES OF ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SCIENCES

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://caets2018.aniu.org.uy/>

Furfural production from rice husk (2018)

Resumen

CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N. , Boix E. , Cassella N. , Bariani, M.

Evento: Internacional

Descripción: CAETS Conference -INTERNATIONAL COUNCIL OF ACADEMIES OF ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SCIENCES

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: furfural cascara de arroz economia circular
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinerías de materiales lignocelulósicos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://caets2018.aniu.org.uy/>

Adding value to the hemicelluloses of industrial Eucalyptus residues (2018)

Resumen
CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N.

Evento: Internacional
Descripción: CAETS Conference -INTERNATIONAL COUNCIL OF ACADEMIES OF ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SCIENCES
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://caets2018.aniu.org.uy/>

Circular economy: adding value to a pulp-mill's residue (2018)

Resumen
CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N. , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA, Coniglio, R. , Echevarría L. , Costabel L. , Formoso M.E. , Furest M. , Cocchiararo F.

Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL COUNCIL OF ACADEMIES OF ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SCIENCES conference
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: dregs cemento portland bioeconomia residuos plantas de celulosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Economía circular
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
UPM Fray Bentos / Cooperación, Uruguay
<http://caets2018.aniu.org.uy/>

Alkaline pre-treatment for the production of bioethanol and xylan from eucalyptus pinchips. (2018)

Resumen expandido
CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N. , GUIGOU M. , Guarino J., Vique, M , Antonella Rossi

Evento: Internacional
Descripción: 8TH NORDIC WOOD BIOREFINERY CONFERENCE
Ciudad: Helsinki, Finlandia
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: xilanos bioetanol residuos forestales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinerías forestales
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.vttresearch.com/documents/nwbc2018>

Bioethanol production from eucalyptus wood sawdust using different pretreatments (autohydrolysis, alkaline pulping) in a biorefinery approach (2018)

Completo

CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera Maria N. , Vique, M , C LAREO , GUIGOU M. , Guarino Juan , Bariani, M. , M.D. FERRARI

Evento: Internacional

Descripción: 40th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC)

Ciudad: Clearwater Beach, FL, USA

Año del evento: 2018

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sim.confex.com/sim/40th/meetingapp.cgi/ModuleSessionsByDay/0>

SCALABLE ALKALINE EXTRACTION OF HEMICELLULOSES FROM BAGASSE SUGARCANE (2018)

Completo

Solier Y. , Inalbm M. C. , Mocchiuti P. , CABRERA M.N. , Zanuttini M.A.

Evento: Internacional

Descripción: XVI LATIN-AMERICAN POLYMER SYMPOSIUM - XIV IBEROAMERICAN POLYMER CONGRESS

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinerías de materiales lignocelulósicos

Medio de divulgación: CD-Rom

Study of different pretreatments (autohydrolysis, autohydrolysis/kraft, autohydrolysis/NaOH) for the production of bioethanol, furfural and acetic acid from eucalyptus residues. (2017)

Completo

CABRERA M.N. , GUIGOU M. , BARIANI M. , GUARINO J. , VIQUE M. , CLAVIJO L. , FERRARI M.D. , CASSELLA N. , LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: 19 International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry

Ciudad: Porto Seguro- Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 19 International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry- Proceedings

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

<http://www.bioeconomy.de/wp-content/uploads/2017/06/2017-06-24Technical-Program-ISWFPC-Bahia-Brazil>.

AUTOHYDROLISIS/KRAFT PULPING AS A PRETREATMENT FOR BIOETHANOL, FURFURAL AND ACETIC ACID PRODUCTION (2017)

Resumen

CABRERA M.N. , BARIANI M. , GUARINO J. , CLAVIJO L. , GUIGOU M. , VIQUE M. , FERRARI M.D. , CASSELLA N.

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Concepción-Chile

Año del evento: 2017

Palabras clave: Kraft pulping Bioethanol Eucalyptus sawdust autohydrolysis forest biorefinery

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Materiales Lignocelulosicos

Medio de divulgación: Internet

www.8thicep.cl

Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose hydrolyzate recovered before Kraft pulping by using an integrated forest biorefinery concept (2016)

Resumen expandido

GUIGOU M. , CEBREIROS F. , CABRERA M.N. , FERRARI M.D. , LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Biotechnology of Fuels and chemicals

Ciudad: Baltimore-MD(USA)

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Green Liquor Bioethanol *Picchia stiptis*

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.simbhq.org/sbfc>

Added-value from woodyard residues: Autohydrolysis/kraft pulping as a pretreatment for bioethanol production (2016)

Resumen

CABRERA M.N. , GUIGOU M. , BARIANI M. , GUARINO J. , CLAVIJO L. , CASSELLA N. , LAREO C. , FERRARI M.D.

Evento: Internacional

Descripción: I&S WORKSHOP. Insights and strategies towards a bio-based economy

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.is2016.com/>

Bioethanol, acetic acid and bleached Kraft eucalyptus pulp production in an integrated forest biorefinery concept. (2016)

Resumen

CABRERA M.N. , ARROSBIDE F. , PIOVANO P. , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , BONFIGLIO F.

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acetic acid Bioethanol Eucalyptus wood green liquor pretreatment bleached pulp

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Materiales Lignocelulosicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Celulosa y Papel

Medio de divulgación: CD-Rom

www.is2016.com

Valorization prior to Combustion: Removal of hemicelluloses from Eucalyptus saw dust. (2015)

Resumen

RODRIGUEZ QUINELE V. , CLAVIJO L. , CABRERA M.N.

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, y 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos

Ciudad: Concepción-Chile

Año del evento: 2015

Palabras clave: Eucalyptus Hemicelluloses Autohydrolysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorrefinerías Lignocelulósicas

Medio de divulgación: Papel

Production of bioethanol and market pulp from Eucalyptus grandis under the approach of and integrated forest biorefinery (2015)

Completo

CABRERA M.N. , GUIGOU M. , ARROSBIDE M.F. , CASSELLA N. , FERRARI M.D. , LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry

Ciudad: Viena-Austria

Año del evento: 2015

Palabras clave: Eucalyptus Hemicelluloses Green Liquor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iswfp2015.at/home/>

Integrated Forest Biorefineries: Recovery of acetic acid as a by-product in the production of bioethanol from green liquor extracted Eucalyptus chips (2015)

Completo

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , CABRERA M.N.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Vitoria-Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Eucalyptus Biorefineries acetic acid; liquid liquid extraction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Medio de divulgación: CD-Rom

www.7thicep.com.br

Design and construction of a pilot plant to extract lignin from black liquor (2015)

Completo

DIESTE A. , DOTTA F. , OYARBIDE I. , BRUNO L. , CLAVIJO L. , CABRERA M.N. , CASSELLA N.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Vitoria-Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lignina Licor negro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas

Medio de divulgación: CD-Rom

www.7thicep.com.br/

KRAFT PULPING OF Eucalyptus Grandis AFTER HEMICELLULOSE EXTRACTION WITH GREEN LIQUOR. (2015)

Completo

ARROSBIDE F. , COSENTINO D. , PIOVANO P. , CABRERA M.N.

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM)

Ciudad: Córdoba-España

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hemicelulosas Pre-extraccion

Areas de conocimiento:

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

Procesos Forestales -Biorefinerías Lignocelulósicas
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://iwblcm2015.com/>

GREEN LIQUOR EXTRACTION ON EUCALYPTUS WOOD PRIOR TO KRAFT PULPING - PRELIMINARY RESULTS (2014)

Completo

CABRERA M.N. , ARROSBIDE F. , FRANZONI P. , CLAVIJO L. , CASSELLA N. , FARIÑA I.

Evento: Internacional

Descripción: 47 Congresso e Exposicao Internacional de Celulose e papel

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the ABTCP 2014

Publicación arbitrada

Editorial: ABTCP

Ciudad: Sao Pablo

Palabras clave: Biorefinerías Forestales Hemicelulosas Extracción con Licor verde Bioetanol Ácido acético

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.abtcp2014.org.br/?page_id=2664

Extraction of hemicellulose prior to pulping of Eucalyptus grandis (2014)

Resumen

ARROSBIDE F. , CABRERA M.N. , CLAVIJO L. , FRANZONI P.

Evento: Internacional

Descripción: 2014 International Bioenergy and Bioproducts Conference

Ciudad: Tacoma (USA)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biorefinerías Forestales eucalipto Bioetanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.etchouches.com/ehome/59418>

Fate of chlorate during ECF bleached pulp wastewater (2013)

Completo

CABRERA M.N. , MARTIKKA M. , DAHL O.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Tratamiento de Efluentes Clorato Zona Anoxica Blanqueo ECF

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Medio de divulgación: CD-Rom

www.6thicep.edu.uy

Calcium effect on the Kraft pulp delignification of Eucalyptus spp. (2013)

Completo

FARIÑA I. , JANSSON U. , CABRERA M.N. , DOLDÁN J.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Kraft pulping Calcium Eucalyptus
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales
Medio de divulgación: CD-Rom
www.6thiep.edu.uy

Characterization of effluents from A-Ep-DnD and A-Ep-DP eucalyptus pulp bleaching sequences (2012)

Resumen
CABRERA M.N. , CLAVIJO L. , DAHL O. , MARTIKKA M.

Evento: Internacional
Descripción: 10 th IWA Symposium on Forest Industry WasteWaters
Ciudad: Concepcion-Chile
Año del evento: 2012
Página inicial: 27
Página final: 27
Publicación arbitrada
Palabras clave: Eucalyptus pulp novel bleaching sequence systema closure AOX formation Chlorate formation
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Medio de divulgación: Papel
www.forestwater.cl

Digestión Ananeroxia de Lodos de la Industria de Pulpa de Celulosa (2012)

Resumen
CABRERA M.N. , GARCIA USAL F. , BORZACCONI L.

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Celulosa Lodo primario Biolodo Digestión Ananeroxia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos sólidos
Medio de divulgación: Papel

Chlorate behaviour in Kraft pulp wastewater treatment systems (2012)

Resumen
CABRERA M.N. , MARTIKKA M. , TOIVAKAINEN S. , DAHL O.

Evento: Internacional
Descripción: 10 th IWA Symposium on Forest Industry Wastewaters
Ciudad: IWA-Chile
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Chlorate behaviour pulp mills
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Medio de divulgación: Papel
www.forestwater.cl

CHANGES IN A EUCALYPTUS KRAFT PULP DURING A MILD ACID TREATMENT AT HIGH TEMPERATURE (2009) Trabajo relevante

Completo
CABRERA M.N. , CLAVIJO L. , KUITUNEN S. , LIUKKO S. , RAUHALA T. , VUORINEN T

Evento: Internacional
Descripción: 42º Congresso e Exposicao Internacional de Celulose e Papel
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: celulose Kraft de eucalipto ácidos hexenuronicos Hidrolisis ácida Blanqueo de celulosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Celulosa y Papel
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.abtcp-pi2009congressoexpo.org.br>

Waste characterization on dairy farms for diverse production conditions (2007)

Resumen expandido
GUTIÉRREZ S. , BENÍTEZ A. , MELANI E. , CABRERA M.N. , DAVYT N.

Evento: Internacional
Descripción: 2nd International Conference in SmallWat (Wastewater Treatment in small communities)
Ciudad: Sevilla- España
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:SmallWat 07-Abstract and keynote speeches book
Volumen:1
Pagina inicial: 205
Pagina final: 205
ISSN/ISBN: 9788461197422
Publicación arbitrada
Editorial: Centro de las Nuevas tecnologías del Agua (CENTA)
Ciudad: Sevilla-España
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambo
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de residuos
Medio de divulgación: Papel

Recuperación de mercurio de tubos y lámparas fluorescentes (2007)

Resumen
CABRERA M.N. , CANEL C. , CHIAZZARO J. , MICHELOTTI C.

Evento: Regional
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de la Sociedad de Química y Toxicología Ambiental de América Latina
Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tubos fluorescentes Recuperación de Mercurio Fotocatálisis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos
Medio de divulgación: Papel

Criterios de Diseño para Lagunas de Efluentes de Tambos en Condiciones Nacionales (2006)

Completo
GUTIÉRREZ S. , CABRERA M.N.

Evento: Regional
Descripción: XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Ciudad: Punta del Este- Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diseño de lagunas efluentes de tambos ineficiencias de remoción.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambor
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelling sludge accumulation in an anaerobic pond for treating dairy farm wastewater (2005)

Completo

CABRERA M.N. , GUTIÉRREZ S.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Taller y Simposio Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia

Ciudad: Punta del Este- Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias del VIII Taller y Simposio Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia

Página inicial: 511

Página final: 516

ISSN/ISBN: 9974769930

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Dairy farm sludge accumulation model anaerobic ponds

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambor
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos
Medio de divulgación: Papel

A Multicommuted flow system for the determination of Iron, Copper, Chromium and Lead in lubricating oils by FAAS (2003)

Resumen

PIGNALOSA G. , KNOCHEN M. , CABRERA M.N.

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Conference on Flow Analysis

Ciudad: Mérida-Venezuela

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:12th. International Conference on Flow Analysis- Book of Abstracts

Página inicial: 92

Página final: 92

Publicación arbitrada

Palabras clave: FIA Fe,Cu,Cr,Pb Multicommutation Lubricants oils

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental
Medio de divulgación: Papel

Silicon determination in Portland Cement by fluoride generation, using Flame Atomic Absorption Spectrometry (2001)

Resumen

PIGNALOSA G. , CABRERA M.N. , MOLLO A. , PORTILLO I. , ROUCO V. , VÁZQUEZ L.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Concepción-Pucón- Chile

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:VI International Rio Symposium on Atomic Spectrometry- Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: Silicon determination volatile silicon tetrafluoride solid sample

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

A la Pasta (2013)

La Diaria-Separata de Día del Futuro
Periodicos
CABRERA M.N. , CLAVIJO L.

Palabras clave: Celulosa Biorefinerías Forestales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 26/11/2013

Producción técnica

PRODUCTOS

Software para el Diseño de Sistemas de Manejo de Efluentes de Tambos (2008)

Software, Otra
GUTIÉRREZ S. , BENÍTEZ A. , CABRERA M.N. , DAVYT N.
Software para el cálculo de volúmenes de sistemas de lagunas para el manejo de efluentes de tambos.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Es utilizado por los ing. agrónomos y técnicos agropecuarios para el diseño en particular del sistema de tratamiento del tambo que ellos asesoran
Institución financiadora: MGAP-Proyecto Producción Responsable
Palabras clave: Efluentes de Tambo Reutilización de nutrientes Alternativas de Manejo de efluentes Cálculo de Volúmenes de Lagunas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Efluentes de tambos
Medio de divulgación: Internet
www.cebra.com.uy/presponsable/2008/05/19/programa-de-efluentes-de-tambo

TRABAJOS TÉCNICOS

Forest-based Bioeconomy Areas Strategic products from a technological point of view (2017) Trabajo relevante

Consultoría
CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera María N. , ANDRÉS DIESTE , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA , VANESA BAÑO , Palombo V. , Gonzalo Moltini
Contraparte local en proyecto con VTT-Finlandia
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 64
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Oficina de Planeamiento y Presupuesto
Palabras clave: Bioeconomía prospectiva sector forestal madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Forestal-madera- Biorrefinerías
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Medio de divulgación: Internet

Valorización de residuos de la industria de pulpa de celulosa (2015)

Asesoramiento
CABRERA M.N., Cabrera M., Cabrera María N. , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA

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

Institución financiadora: Confidencial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Plantas de producción de pulpa de celulosa
Medio de divulgación: Papel

Plan de Gestión Ambiental de Operación de la Planta de Pulpa de Celulosa y Energía de Montes del Plata (2013)

Consultoría
CABRERA M.N. , PARDO V. , CASTRO S. , TIRIBOCCHI A. , BERGER D.
Obtener la Autorización Ambiental de operación de la Planta
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 250
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Montes del Plata
Palabras clave: Pulpa de Celulosa eucalipto PGA-O
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Estudio de Impacto Ambiental de la Planta de Celulosa, Energía Eléctrica e Instalaciones Portuarias Punta Pereira (2010) Trabajo relevante

Consultoría
TIRIBOCCHI A. , CABRERA M.N. , PIEDRA-CUEVA I. , RODRIGUEZ J. , PENA A. , CATALDO J. , MININI N. , PARDO V.
Realizar el estudio de impacto ambiental para la instalación de una Planta de producción de Pulpa de Celulosa Kraft blanqueada de 1.300.000 ADt/año de capacidad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 200
Duración: 2 meses
Institución financiadora: CEPP/ZFPP
Palabras clave: Celulosa Estudio de impacto ambiental
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Celulosa y Papel
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de Efluentes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Environmental Impact Assessment Montes del Plata project (2010)

Consultoría
RODGERS B. , MC CUBBIN N. , CABRERA M.N.
Realizar el estudio de impacto ambiental para la solicitud del préstamo al Banco Mundial para la instalación de una Planta de producción de Pulpa de Celulosa Kraft blanqueada de 1.300.000 ADt/año de capacidad
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 480

Duración: 2 meses

Palabras clave: Celulosa Estudio de impacto ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Celulosa y Papel

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII-Fondo Clemente Estable (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FONDECYT- Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada (2015)

Perú

Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Sustainable Forestry (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Cellulose (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Brazilian Chemical Society (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Floresta e Ambiente (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Science And Technology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Bioresources (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp (2013)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

FING-UdelaR/Montes del Plata

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso Premio Nacional L'Oréal-UNESCO-CONCYTEC-ANC - Por las mujeres en la Ciencias (2018)

Evaluación de premios y concursos

Perú

Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel (2013 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Influencia del contenido de calcio y fósforo en el comportamiento en la delignificación de madera de Eucalyptus sp. (2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Nombre del orientado: Ismael Fariña

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Celulosa eucalipto calcio en madera fósforo en madera

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Valorización Previa a Combustión: Extracción de hemicelulosas de residuos forestales industriales (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Verónica Rodríguez Quinele

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biorefinerías Forestales eucalipto Autohidrólisis

Areas de conocimiento:

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

El proyecto mencionado ha sido seleccionado para financiar en la 1er Convocatoria del Centro De
Innovación en Ingeniería CII. El trabajo experimental realizado corresponde a la pasantía de grado
de la estudiante

OTRAS

Análisis de variables para el incremento de la sequedad en la alimentación al horno de cal (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Schiavo

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Celulosa
Pasantía de grado de la carrera de Ingeniería Química

Producción de furfural a partir de cascara de arroz (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Elzeario Boix
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Materiales Lignocelulosicos
Proyecto financiado en la 3er convocatoria del Centro de Innovación de Ingeniería. Contraparte: Galofer S.A.

Producción de furfural a partir de residuos de eucalipto (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Melissa Bariani
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales

Pre extracción alcalina de hemicelulosas en residuos de aserrín de eucalipto. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Guarino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
pasantía de grado de Ingeniería Química

Valorización de un residuo industrial del proceso de producción de pulpa de celulosa, mediante su mezcla con la harina de alimentación al horno de cal de una planta productora de Cemento Portland. (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leandro Cantero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Dregs/grits Reutilización Cemento Portland
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
pasantía de grado de Ingeniería Química

Valorización de un residuo industrial del proceso de producción de pulpa de celulosa, mediante su uso como filler en cemento Portland. (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Información y Comunicación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maria Eugenia Formoso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Dregs/grits Reutilizacion Cemento Portland
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos Sólidos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
pasantía de grado de Ingeniería Química

GAS DE SINTESIS OBTENIDO POR GASIFICACIÓN CATALÍTICA DE RESIDUOS FORESTALES (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Camila Gonzalez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: eucalipto Gasificacion catalitica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
pasantía de grado de Ingeniería Química

Recuperación de hemicelulosas en maderas de Eucalyptus Dunnii previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Cosentino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Biorefinerías Forestales eucalipto Hemicelulosas Bioetanol lignocelulósico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales
Trabajo correspondiente a la Pasantía de grado de Ingeniería Química

Recuperación de ácido acético como subproducto de la obtención de bioetanol en una biorefinería forestal (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Cebreiros
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Biorefinerías Forestales eucalipto Hemicelulosas Ácido acético de lignocelulosas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Trabajo correspondiente a la Pasantía de grado de Ingeniería Química

Influencia de la edad de corte en el pulpeo de Eucalyptus glóbulos plantado en Uruguay (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Martin Navarro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Celulosa Pulpeo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Trabajo correspondiente a la Pasantía de grado de Ingeniería Química

Estudio y evaluación de la generación de los residuos sólidos en Montes del Plata (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Valentina Armand Ugon

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Celulosa residuos solidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos sólidos

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

Corresponde a la Pasantía de Grado

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Producción de pulpa químio-mecánica de pino (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química-Ingeniería de procesos Forestales , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Viviana Palombo

País/Idioma: Uruguay, Español

Evaluación del consumo de álcali durante la cocción de eucaliptus con diferente TPC (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química-Ingeniería de procesos Forestales , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marianela Torres

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Evaluation of alternatives to control and decrease phosphorus load to effluent at a modern Eucalyptus kraft pulp mill (2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Nombre del orientado: Lorena Echevarría

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Celulosa Efluentes Kraft Fósforo en efluentes

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Estudiar alternativas para la reutilización de un residuo industrial del proceso de producción de pulpa de celulosa. (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería de Procesos Forestales-Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco Cocchiararo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Plantas de Celulosa-Tratamiento de residuos

Estudiar alternativas para la reutilización de residuos provenientes de la planta de tratamiento de efluentes de una planta de producción de pulpa de celulosa (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química-Ingeniería de procesos Forestales , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Barnada

País/Idioma: Uruguay, Español

Trabajo de pasantía de grado de la carrera de Ingeniería Química

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Categoría A del 6° Concurso Cempredimientos para el reciclaje (2005)

CEMPRE-Cámara de Industrias del Uruguay

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Reactivity of dissolving pulps: a measure based on acetylation kinetics (2015)

Candidato: Fernando Bonfiglio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TESTOVA L., MOYNA G., CABRERA M.N.

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Celulosa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Alkaline Pre-extraction of Birch Wood Prior to Alkaline Pulping (2013)

Candidato: Luciana Costabel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARTÍN SAMPEDRO R., TESTOVA L., CABRERA M.N.

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Hemicelulosos Biorefinerías

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

FRAY BENTOS MILL KEY PULPING PROCESS VARIABLES: EFFECT IN PULP AND PAPER MAKING PROPERTIES (2013)

Candidato: Nicolás Cerviño

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

KOVASIN K., GARCÍA E., CABRERA M.N.

Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: pulp mill

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de procesos Forestales

Información adicional

* Secretaria Técnica del 6to Coloquio Internacional de Pulpa de Eucalipto (6th ICEP) desarrollado en Colonia del Sacramento del 24 al 27 de Noviembre de 2013. www.6thicep.org.uy

* Comité Organizador "Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy"

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	5
EVALUACIONES	10
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	2