



MAIRAN DENISE GUIGOU BERRETTA

Ing. Quím.

mguigou@fing.edu.uy
27122620

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (59802) 7110871 / 118

Correo electrónico/Sitio Web: mairang@gmail.com www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Producción de bioetanol combustible a partir de boniato

Tutor/es: Claudia Lareo - Mario Daniel Ferrari

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biotec/uy24-16069.pdf>

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Bioetanol fermentación alcohólica Biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Producción de biocombustibles

GRADO

Ingeniería Química (2002 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Captación y valorización del CO₂

Tutor/es: Raúl Prando - Carina Oddone

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Ingeniería de procesos Captación de dióxido de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (1998 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Química general Química orgánica e inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2014)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Producción de etanol a partir de Eucalyptus grandis
Palabras Clave: Bioetanol Biorefinería Bioingeniería Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biotecnología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Producción de bioetanol lignocelulósico (2ª generación). Diseño de procesos con ASPEN Plus - Dr. Juan Miguel Romero (12/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
75 horas
Palabras Clave: Biorrefinerías Simulador de procesos ASPEN Plus
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulador de procesos

Biorrefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales - Dr. Luiz Pereira Ramos (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Bioetanol Biorrefinería Materiales lignocelulósicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería

Avances en Ingeniería Metabólica aplicada a la Biotecnología- Curso CABBIO - Dr. José Gregório Cabrera Gomez, Dr. Pablo Nikel, Dr. Max Chavarría, Dr. Luiziana Ferreira. (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
84 horas
Palabras Clave: Análisis de flujos Metabolismo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería Metabólica
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Metabólica

Introducción al Análisis Multivariado - Dra. Mónica Cadenazzi (01/2013 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
102 horas
Palabras Clave: Análisis conglomerado Análisis componentes principales Escalamiento multidimensional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis multivariado

Introducción al diseño de muestreos - Dra. Mónica Cadenazzi (10/2013 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
82 horas
Palabras Clave: Diseño de muestreos Estadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de muestreos

Tecnologías y procesos de separación por membranas - Dr. Aldo Saavedra (01/2013 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
90 horas
Palabras Clave: equipos de membranas Diseño de membranas Aplicación industrial de membrana
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tecnologías de membranas

Modelado y simulación en Ingeniería Química - Dr. Rodolfo Mascheroni (06/2013 - 06/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
75 horas
Palabras Clave: Métodos numéricos Modelos de fenómenos de transporte Modelos empíricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Modelado y simulación

Estadística Inferencial y Diseño de Experimentos - Dra. Mónica Cadenazzi (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
118 horas
Palabras Clave: Modelos matemáticos Metodología de diseño experimental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

Introducción al Manejo del Software Estadístico R - Dr. Matías Arim, Lic. Juan M. Barreneche, Lic. Carla Rivera (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: software estadístico R
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Software estadístico R

Control de procesos de estabilización y de calidad de productos biológicos profundización en la liofilización. Dra. Fernanda Fonseca. (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
51 horas
Palabras Clave: Métodos de preservación Procesos de estabilización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Conservación

Biología Molecular - Dra. Patricia Esperson; MSc. Marcelo Vital (08/2010 - 12/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Genética Biología Molecular Biotecnología de la salud
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genética

Bioetanol combustible: tecnología y desarrollo sostenible - MSc. Daniel Ferrari; Dra. Claudia Lareo (01/2009 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Bioetanol Desarrollo sostenible Tecnología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Técnicas de exposición oral y escrita - Dr. Marcos Musso (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Comunicación Expresión Recursos visuales
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Técnicas de exposición

Fundamentos de Bioprocesos - MSc. Juan Carlos Gentina; MSc. Álvaro Díaz. (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Cultivos continuos Formulación de medios Rendimientos y cinéticas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioprocesos

Gestion de colecciones y conservación de microorganismos - Lic. Graciela Daveli; Dra. Ana María Maquiera; Ph D. Yliam Loperena; Ps. Silvana Demicheli. (01/2010 - 01/2010)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
19 horas
Palabras Clave: Conservacion de microorganismos Mantenimiento de colecciones de microorganismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

Alimentos en polvo: propiedades físicas, procesamiento y funcionalidad - Ph.D. Gustavo Barbosa (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
47 horas
Palabras Clave: Propiedades de las particulas Mezclado Secado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Alimentos en polvo

Biología e Identificación de hongos contaminantes de alimentos. Micotoxinas - Dra. Lina Bettucci; Dra. Sandra Lupo; Lic. Dinorah Pan; MSc. Raquel Alonso; Lic. Susana Tiscornia. (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
225 horas
Palabras Clave: Micotoxinas Identificación de hongos Aislamientos de hongos de alimentos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Identificacion de hongos posibles productores de micotoxinas

Estabilización de productos biológicos por congelación y liofilización - Dra. Fernanda Fonseca (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
45 horas
Palabras Clave: Congelado Liofilización Estrategias de preservación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Congelamiento y Liofilizacion

Intensive Program in Biorenewables - Ph.D. Raj Raman; Ph.D. Larry Johnson (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Iowa State University, Estados Unidos
130 horas
Palabras Clave: Bioetanol Producción de biomasa Biodiesel
Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ANIU - CAETS 2018 (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingenieros, Uruguay

Palabras Clave: Engineering a Better World Sustainable Development of Agricultural and Forestry Systems

Areas de conocimiento:

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

XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos XII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas (2017)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

VI Encuentro de Regional de Ingeniería Química (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Bioprosesos Energía sustentable Materiales Cambio climático

Areas de conocimiento:

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

Ciclo de conferencias 'Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global'- Tos Convulsa. Resurgimiento de enfermedad causada por Bordetella pertussis. (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Patógenos

Conferencia del Profesor George Stephanopoulos - Foundations of Process Systems Engineering (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería- UDELAR, Uruguay

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, LATU, INIA, VTT - Technical Research Centre of Finland, Faculty of Chemistry and Engineering. Åbo Akademi University. Finland, Uruguay

Palabras Clave: Biomasa lignocelulósica Biorrefinerías

Areas de conocimiento:

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología Microbiología Industrial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

Conferencia del Profesor George Stephanopoulos - From Solvay to the 21 st Century: A History of Development, Successes and Prospects for de Future (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería- UDELAR, Uruguay

Workshop: Actividades de investigación y desarrollo asociadas a Biorrefinería en Uruguay (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

Ciclo de conferencias "Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global"- Virus emergentes: Zika/ Chikungunya/Dengue (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Optimizando el diseño térmico y mecánico de intercambiadores de calor (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Aspentech, Uruguay

Palabras Clave: Simulación Diseño

Areas de conocimiento:

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

XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas (2015)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Bioprocessos Fermentación Hidrólisis enzimática

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Fermentaciones e hidrólisis enzimáticas

IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011 - Biocombustibles (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay

Maximice el ahorro de energía mediante el análisis energético dentro de Aspen Plus® y Aspen HYSYS® (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Aspentech, Uruguay

Palabras Clave: Simulación Ahorro energético

Areas de conocimiento:

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

Miniforo de Biocombustibles de Segunda Generación con énfasis en etanol lignocelulósico (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ANCAP, Uruguay

Palabras Clave: Biocombustibles

Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2009 (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería - Director Nacional de Energía, Uruguay

Taller Depósito de Microorganismos. Propiedad Intelectual en Biotecnología 2014 (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Red de Propiedad Intelectual, Uruguay

Palabras Clave: Depósitos de cepas Tratado de Budapest Regulación de IDA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Depósitos de microorganismos

Exposición del Dr. Aldo Saavedra (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Desalinización de agua Procesos de separación con membranas Contactores de membrana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos con membrana

Encuentro de difusión de recursos educativos en FIng-+EVA, Clickeras, Open FIng y Pizarra interactiva (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: OpenFING Clickeras Pizarra interactiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Nuevas tecnologías aplicada a la comunicación

Avances de UPM Biofuels a través de la experiencia BioVerno y perspectivas mundiales sobre el futuro de los biocombustibles (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANCAP, Uruguay

Palabras Clave: Biocombustible Lignocelulósico

Áreas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUM Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

BIOUY 2014: de la Biotecnología a la Bioeconomía (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Pasteur-Ministerio de Agricultura y Pesca-AUDEBIO-Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Bioeconomía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnologías

Capacitación de las pizarras interactivas (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Pizarras interactivas Herramientas de comunicación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Nuevas tecnologías aplicada a la comunicación

Capacitación sobre cliqueras. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Cliqueras Herramientas de enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Nuevas tecnologías aplicada a la comunicación

Taller de Formulación de Proyectos ANII (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Fundación Ricaldoni Facultad de Ingeniería, Uruguay

Palabras Clave: Formulación de proyectos Viabilidad económica y comercial Innovación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Formulación de proyectos

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología - IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Seminario sobre Cromatografía. Dr. Rod McIlwrick (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: MERCK KGaA de Alemania, Uruguay

Palabras Clave: Cromatografía de capa fina Columnas HPLC

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cromatografía

Taller Herramientas Análisis de Ciclo de Vida de procesos y productos - Dra. Hermosinda Varela; Dra. Nora Menezes; Ing. Quím. Sergio Lattanzio. (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Análisis de Ciclo de Vida ISO 14000 Herramienta Sima Pro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Análisis de Ciclo de Vida

Microbiología para la Industria de Alimentos - Wolfgang Schmidt y Dr. Jorg Slaghuis (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Técnica del Plata - Merck Darmstadt, Uruguay

Palabras Clave: Detección de patógenos en alimentos Medios de cultivos Cromogénicos y Fluorogénicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Alimentos

XVII Simposio Nacional de Bioprocesos (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Federal do Rio Grande do Norte - Associação Brasileira de Engenharia Química, Brasil

Palabras Clave: Bioprocesos Fermentaciones

Áreas de conocimiento:

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

Reunión Regional de Expertos y Ciclo de Conferencias. Tecnología y Biocombustibles de Segunda Generación: Una herramienta para la toma de decisiones (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Uruguay

Palabras Clave: Bioetanol Biocombustibles Líquidos Sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles de segunda generación

Encuentro Regional sobre Biocombustibles y Energías Renovables (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería y Comité Académico de Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Biocombustibles Energías Renovables

Áreas de conocimiento:

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioproductos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioingeniería

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biocombustibles

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos psicrófilos y psicrotolerantes

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Producción de enzimas microbianas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2014 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2012 - 06/2014)

Asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2011 - 03/2012)

Asistente ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2009 - 03/2011)

Docente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2008 - 12/2008)

Ayudante Inst. Ing. Química (Proyecto CSE) ,40 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2008 - 11/2008)

Ayudante Inst. Ing. Química (Proyecto CSE) ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Otro (06/2007 - 03/2008)

Pasante ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Producción de bioetanol combustible (06/2008 - a la fecha)**

Se realizaron actividades para evaluar los procesos de obtención de azúcares fermentables a partir de boniato, sorgo grano, eucalipto y pastos perennes. También se seleccionó una tecnología de fermentación apta para los diferentes sustratos considerados. Se evaluó la producción de etanol mediante la fermentación de jugos de sorgo dulce extraídos con trapiche y se evaluó el efecto de diferentes manejos de la planta previo a la extracción: uso de la planta entera (E); planta sin panoja (SP); tallo sin hojas (T). Se realizó la evaluación de las características físico-químicas de harina de boniato genéticamente seleccionado. Se estudian las condiciones de hidrólisis del almidón con enzimas comerciales. Se evaluó la producción de etanol a partir de varias materias primas de primera, segunda y tercera generación (necesidad de agregado de nutrientes, dosificación de enzima, hidrólisis previa o simultánea con la fermentación). Se realizaron ensayos de pretratamiento de este material para su posterior producción de etanol. Se trabaja con una cepa de *Pichia stipitis* del cepario NITE, la cual es capaz de fermentar pentosas, como la xilosa, presente en la hemicelulosa de los materiales lignocelulósicos. En este contexto, el concepto de biorrefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de las mejores alternativas para la valorización de residuos lignocelulósicos. 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. Se trabaja con simulación y optimización de procesos con los programas SuperPro Design y AspenPlus
30 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Bioingeniería, Integrante del equipo
Equipo: GUIGOU M., FERRARI D., FAJARDO L., LAREO C., PÉREZ L., LARNAUDIE V., RAMÍREZ M. B., SATRANO E., CAMESASCA L., LLUVERAS M., GALLO F., ROCHÓN E., CARBALLO F., VILA M.E.

Palabras clave: Fermentaciones Energía Agrocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

Selección y caracterización de microorganismos Antárticos para su utilización en procesos biotecnológicos e

industriales (06/2007 - 03/2008)

Se trabaja con cepas traídas de la Antártida en la búsqueda de actividades extracelulares (amilolítica, xilanolítica, proteolítica, lipolítica, celulolítica, lignilolítica y pectinolítica) y producción de PHB en cepas antárticas, con el fin de detectar alternativas viables par mejorar la eficiencia, reducir costos y aumentar la disponibilidad de algunas enzimas de interés industrial.

20 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Bioingeniería , Otros

Equipo: Hermosinda Varela , Veronica Soria , Sandra Lupo , LOPERENA L. , RIVAS F. , VOLPE D. , BATISTA S. , GONZALEZ G.

Palabras clave: Antártida Microorganismos

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales (06/2016 - a la fecha)

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos está ganando cada vez 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. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son una materia prima muy promisoría para la producción de combustibles y productos químicos, al tener ventajas significativas frente a otros: son abundantes, pueden crecer en suelos pobres, su producción necesita menos energía y nutrientes que los cereales y no compiten con la producción de alimentos. 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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Bioetanol Pre-extracción alcalina Residuos forestales

Areas de conocimiento:

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

Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico (03/2015 - 10/2017)

La producción de etanol de segunda generación, a partir de residuos lignocelulósicos, se plantea como alternativa para aumentar la producción de etanol sin incrementar el área plantada y contemplar la creciente demanda de combustibles. Como materia prima se usa un residuo de bajo costo, que en general se lo consume para la generación térmica en las plantas de bioetanol de primera generación. La producción de etanol a partir de residuos lignocelulósicos es muy estudiada a nivel mundial. Los altos costos asociados promueven la investigación dirigida a optimizar este proceso, incorporando estrategias de distintas disciplinas. En este proyecto proponemos optimizar la etapa de fermentación de azúcares derivados de la hemicelulosa. En particular, proponemos integrar algunos de los estudios desarrollados hasta el momento, dirigidos a diseñar cepas de *Saccharomyces cerevisiae* capaces de fermentar xilosa a etanol, y que puedan llevar adelante el proceso en presencia de la mezcla glucosa-xilosa. Se evaluarán tres cepas de *S. cerevisiae* a las que, entre otras modificaciones, se propone sobreexpresar un gen que codifica para el transporte de hexosas, modificado, el gen que codifica para xilulosa quinasa y enzimas de la vía de pentosa fosfato no oxidativa. También se incorporarán genes para el metabolismo de xilosa de otro microorganismo. Se evaluará la producción de etanol y otros metabolitos en fermentadores

empleando xilosa y xilosa-glucosa como fuente de carbono.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas , Microbiología Molecular / Instituto de Ingeniería Química -

Departamento de

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUIGOU M , LAREO C. , BATISTA S. (Responsable) , CATALÁN A.I. , MALÁN A.K. , PRATTO M.

Palabras clave: Etanol Xilosa Levadura

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Genética Aplicada a la Biotecnología

Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (03/2015 - 03/2017)

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 promisoría 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 , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Bioetanol celulósico Residuos forestales de eucalipto Autohidrólisis-Explosión por vapor

Areas de conocimiento:

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

Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol (10/2012 - 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 promisoría para la producción de combustibles y productos químicos. En este contexto, el concepto de biorefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes

volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de la mejor alternativa para la valorización de residuos lignocelulosicos. En este proyecto se propone investigar distintas alternativas para la recuperación parcial de las hemicelulosas presentes en la madera, mediante extracción alcalina en una etapa previa al proceso de pulpeo (Kraft) de los chips. Mediante el proceso de extracción que se propone investigar y optimizar, se pretende obtener un extracto de azúcares (hemicelulosas) adecuado para ser utilizado como materia prima en la producción de biocombustibles, sin alterar la calidad de la pulpa de celulosa producida. En particular se piensa en la producción de bioetanol a partir de las hemicelulosas recuperadas por extracción, valorizando de esta forma un subproducto que al día de hoy es incinerado a pesar de su bajo poder calorífico

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUIGOU M , FERRARI D. , LAREO C. , GERLA P. (Responsable) , BONFIGLIO F. , CABRERA M.N. , CASSELLA N. , CLAVIJO L. , FARIÑA I. , ARROSBIDE F. , FRANZONI P. , CEBREIRO F.

Palabras clave: Bioetanol Hemicelulosa Biorefinería

Areas de conocimiento:

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

Procesos Forestales - Biorefinerías

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (10/2010 - 04/2013)

Se realizó la caracterización del jugo de sorgo dulce preparado por ALUR- Bella Unión. Se estudió la producción de bioetanol a partir de dicho jugo de sorgo, tratando de maximizar la conversión de etanol. Se realizó el modelado y simulación del proceso industrial para evaluar el uso eficiente de la materia prima y la energía

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI D. , LARNAUDIE V. , RAMÍREZ M. B. , LAREO C. (Responsable) , CAMESASCA L. , GALLO F. , ROCHÓN E. , GUCHIN N. , BISIO W.D. , BULANTI L. , SANGUINETTI L.E.

Palabras clave: Biocombustible Sorgo dulce Fermentación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible (04/2009 - 12/2012)

Se investiga la obtención de bioetanol combustible a partir de materiales amiláceos (panojas de sorgo de tres variedades y boniato mejorado genéticamente para la producción de bioenergía). Se realizan estudios de optimización de los procesos de hidrólisis enzimática y de fermentación anaerobia con *Saccharomyces cerevisiae* a escala de laboratorio. También se evalúan distintas condiciones de secado del boniato fresco. Con el programa Super Pro Designer se analizan distintas opciones de procesamiento de los materiales para minimizar el gasto energético.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: LAREO C. (Responsable) , FERRARI D. (Responsable) , FAJARDO L. , LARNAUDIE V. , SATRANO E.

Palabras clave: Bioetanol Boniato Hidrólisis Biocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay (06/2008 - 02/2010)

Evaluación de la producción de etanol a partir de materias primas no convencionales (sorgo dulce, harina de boniato y pasto elefante) para generar nuevas oportunidades de desarrollo en los sectores agropecuario y agroindustriales. Se caracterizaron los diferentes materiales y se realizaron pruebas a punto de técnicas de medición de azúcares reductores, contenido de almidón en harina de boniato y de azúcares, etanol y glicerol por HPLC. El boniato era genéticamente modificado para maximizar el contenido de almidón y azúcares fermentables. Se evaluaron tratamientos pos-cosecha sobre la extracción de azúcares y la fermentación de 27 sorgos dulces de tres variedades (Theis, Topper y M81), utilizando la planta entera, solo el tallo o solo la panoja. Se realizaron ensayos de hidrólisis (enzimática y ácida dependiendo del material) y de fermentación para optimizar las condiciones de operación y obtener los mayores rendimientos de etanol.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería- Instituto de Ingeniería Química , Departamento de Bioingeniería Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: GUIGOU M, SIRI-PRIETO G. (Responsable), LAREO C., FERRARI D., FAJARDO L., PÉREZ L., RAMÍREZ M.B., VILARÓ F., CAMESASCA L., CARBALLO F., ERNST OSWALDO, TERZAGUI L., GANDOLFO D., RODRÍGUEZ G., VICENTE E., PEREIRA G., BERRUETA C., CABRERA D., SCHLENZACK P., VILLAMIN J., VILARÓ D., GARÓFALO L., FERREIRA F., PUNSCHKE K., SOULE S., ANCKAR M., DÍAZ G., ARBELTCHÉ P., COURDIN V., CHIAPPE M., CARÁMBULA M., FERNÁNDEZ E., FIGUEREDO S., GROMPONE M., JACHMANIÁN I., PARDO M.J.

Palabras clave: Biocombustible Etanol Cultivos no tradicionales

Áreas de conocimiento:

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

Selección y caracterización de cepas en ecosistemas de la Antártida para la producción de enzimas , Biopolímeros y metabolitos, como forma de conservación y desarrollo biotecnológico de los recursos genéticos (06/2007 - 03/2008)

Identificación y selección de cepas bacterianas potenciales productoras de las siguientes biomoléculas: enzimas proteolíticas, lipolíticas, lignolíticas, xilanolíticas, celulolítica, pectinolítica, amilolítica, así como también biopolímeros, a partir de cepas aisladas en el continente antártico, en los alrededores de la base uruguaya General Artigas. Estas bacterias provenían de muestras de aire, hielo, agua, suelo, plantas, sedimento, rocas, biofilms, restos de animales muertos. Se pusieron a punto las técnicas de medición de actividad enzimática, medios selectivos de microorganismos productores de algunas de las enzimas antes mencionadas. También se estudió el crecimiento y producción de enzima a dos temperaturas (4 y 20 °C) y se identificaron algunas cepas bacterianas.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería- Instituto de Ingeniería Química , Departamento de Bioingeniería

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:8

Financiación:

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

Equipo: LOPERENA L. (Responsable), SORIA V., LUPO S., VARELA H., RIVAS F., GONZALES G., VOLPE D., BATISTA S.

Palabras clave: Antártida Microorganismo psicrófilos Bioprospección

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Química (07/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Microbiología

Maestría en Ingeniería Ambiental (06/2011 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Ingeniería Química (09/2014 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Bioetanol Combustible: Tecnología y desarrollo sostenible, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(10/2017 - 10/2017)

Facultad de Ingeniería

2 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

1 hora

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ingeniería

2 horas

(11/2015 - 11/2015)

Facultad de Ingeniería

2 horas

(10/2015 - 10/2015)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

1 hora

(11/2014 - 11/2014)

Facultad de Ingeniería

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

(11/2011 - 11/2011)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Muestra - Delegada del Instituto de Ingeniería Química (08/2011 - 10/2011)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Muestra de proyectos para actividad introductoria a Facultad de Ingeniería (03/2011 - 03/2011)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

Ingeniería de Muestra - Participante (08/2010 - 10/2010)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Muestra de proyectos para actividad introductoria a Facultad de Ingeniería (03/2010 - 03/2010)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

Charla de difusión de actividades del Instituto para estudiantes de la tecnicatura de Tecnólogo Químico (11/2009 - 11/2009)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Muestra de líneas de trabajo del Departamento de Bioingeniería (10/2009 - 10/2009)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Difusión de datos experimentales obtenidos por Bioingeniería, Facultad de Agronomía e INIA sobre biocombustibles (05/2009 - 05/2009)

INIA, Las Brujas

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biocombustibles

Muestra de proyectos para actividad introductoria a Facultad de Ingeniería (03/2008 - 03/2008)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química (09/2014 - a la fecha)

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química (01/2014 - 02/2014)

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química (01/2012 - 02/2012)

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones
30 horas semanales

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

PASANTÍAS

(04/2017 - 07/2017)

Universidad de Jaén - España, Departamento de Ingeniería Química - Área de Ingeniería Química, Ambiental
50 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

(06/2016 - 06/2016)

Universidade Federal do Paraná - Curitiba- Brasil, Sector de Ciencia Exactas - Departamento de Química
50 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

(09/2013 - 05/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

(06/2006 - 03/2007)

Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Bioingeniería
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Microbiología

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(11/2015 - 08/2017)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
2 horas semanales

(10/2016 - 04/2017)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
4 horas semanales

(03/2017 - 04/2017)

5 horas semanales

(05/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
1 hora semanal

(04/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
3 horas semanales

(03/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
10 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargada del mantenimiento y funcionamiento de los laboratorios (02/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Otros

Áreas de conocimiento:

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

Comisión UNAFERM (03/2014 - a la fecha)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Manejo de personal

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Administración

Delegación docente en la Comisión del Instituto (04/2015 - 03/2017)

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Laboratorio de Higiene Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2007 - 08/2008)

Pasante ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2007 - 08/2008)

Intendencia Municipal de Montevideo, Laboratorio de Calidad Ambiental
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Me encuentro trabajando en Facultad de Ingeniería, en el Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Biongeniería. La Biotecnología es una línea de investigación que ha adquirido mucha importancia en estos últimos años en el mundo y en Uruguay. Uno de los campos de mayor desarrollo actual de la Biotecnología es la producción de bioenergía, en particular combustibles obtenidos por procesos microbianos a partir de cultivos agrícolas especialmente diseñados. En mi Tesis de la Maestría en Biotecnología, estudié la producción de bioetanol a partir de boniato. El boniato resulta una materia prima atractiva para la producción de bioetanol por el alto contenido de azúcares, además se cuenta con un programa de mejoramiento genético nacional, tiene bajo requerimientos de nutrientes, resistencia a plaga y alto rendimiento agrícola. En particular, este trabajo contribuye a desarrollar y extender el uso de etanol combustible buscando 3 objetivos básicos: sustitución de fuentes fósiles importadas, reducción neta de gases de efecto invernadero y

promoción de trabajo en zonas rurales socialmente desfavorecidas. Por lo tanto, está dentro del plan estratégico nacional de desarrollo de "distintas alternativas energéticas". El boniato estudiado fue seleccionado por el INIA, para su uso en la producción de bioenergía. Se estudiaron las condiciones operativas del proceso de hidrólisis enzimática y fermentación de boniato para la producción de bioetanol, a escala de matraces agitados y de biorreactor de laboratorio. Se evaluó la hidrólisis enzimática con α -amilasa y amiloglicosidasa comerciales y la fermentación con levadura de panificación *Saccharomyces cerevisiae*, en etapas separadas y simultáneas. Se evaluó también el uso de la energía consumida para las distintas condiciones y configuraciones operativas del proceso de producción de etanol a partir de boniato utilizando un modelo de simulación desarrollado con el programa SuperPro Designer®. Trabajé con otras materias primas como remolacha azucarera, sorgo dulce, pasto elefante, sorgo grano y actualmente eucalipto (chips y aserrín). Con el eucalipto se están estudiando distintos pretratamientos de forma de fraccionar y aprovechar tanto las hemicelulosas, celulosas y lignina propio de los materiales lignocelulósicos para hacer rentable el proceso.

He participado de un grupo multidisciplinario, con investigadores de Facultad de Ciencias, Química, Agronomía, Ciencias Sociales e INIA; con el Instituto Clemente Estable, LATU y el Grupo de Procesos Forestales.

También me he desarrollado como investigador fue en la selección y caracterización de cepas en ecosistemas de la Antártida. Uno de los abordajes para la obtención de nuevas biomoléculas de aplicación industrial y biotecnológica es su búsqueda en ecosistemas que presenten características especiales como las encontradas en el continente Antártico. Allí se soportan temperaturas muy bajas, niveles de irradiación elevados, alto contenido de oxígeno y de vapor de agua en el aire. La adaptación de los microorganismos a condiciones ambientales extremas los obliga a desarrollar componentes celulares y estrategias bioquímicas apropiadas. Encontrar microorganismos que producen y crecen a bajas temperaturas, es sumamente beneficioso para minimizar el gasto energético en los procesos industriales. Se buscaron microorganismos con potencial interés de uso industrial, productores de enzimas proteolíticas, lipolíticas, lignolíticas, celulolíticas, xilanolíticas, pectinolíticas y amilolíticas, así como también de biopolímeros

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

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

Palabras clave: Eucalyptus Hemicellulose acetic acid Biorefineries Liquid-liquid extraction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09266690

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Biomass Conversion and Biorefinery, v.: 7 2 , p.:191 - 197, 2016

Palabras clave: ethanol Pretreatment Biorefinery Eucalyptus grandis Hemicelluloses

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biorrefinería

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21906815

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

Evaluation of dilute acid and alkaline pretreatments, enzymatic hydrolysis and fermentation of napiergrass for fuel ethanol production (Completo, 2015)

CAMESASCA L. , RAMÍREZ M. B. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.

Biomass and Bioenergy, v.: 74 p.:193 - 201, 2015

Palabras clave: ethanol Enzymatic hydrolysis Pennisetum purpureum Napiergrass Pretreatment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Producción de bioetanol combustible
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09619534
DOI: [10.1016/j.biombioe.2015.01.017](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.01.017)
<http://www.elsevier.com/locate/biombioe>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energy consumption evaluation of fuel bioethanol production from sweet potato Bioresource Technology (Completo, 2013)

GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Bioresource Technology, v.: 136 p.:377 - 384, 2013
Palabras clave: alcoholic fermentation sweet potatoe bioethanol energy consumption Process simulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09608524
DOI: [10.1016/j.biortech.2013.0.3.045](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.0.3.045)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of sweet potato for fuel bioethanol production: hydrolysis and fermentation (Completo, 2013)

LAREO C., FERRARI D. , GUIGOU M. , FAJARDO L. , LARNAUDIE V. , RAMÍREZ M. B. , MARTINEZ-GARREIRO J.
Springer Plus, v.: 2 136 493, 2013
Palabras clave: Bioetanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet potatoe Simultaneous saccharification fermentation (SSF)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21931801
DOI: [10.1186/2193-1801-2-493](https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-493)
Scopus®

Extracellular enzymes produced by microorganisms isolated from maritime Antarctic (Completo, 2012)

LOPERENA L. , Veronica Soria , Hermosinda Varela , Sandra Lupo , BERGALLI A. , GUIGOU M. , PELLEGRINO A. , BERNARDO A. , CALVIÑO A. , RIVAS F.
World Journal of Microbiology and Biotechnology (E), v.: 28 5 , p.:2249 - 2256, 2012
Palabras clave: Enzymatic activity Antarctic microorganisms
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Cepas Antárticas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos psicrófilos y psicrotolerantes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15730972
DOI: [10.1007/s11274-012-1032-3](https://doi.org/10.1007/s11274-012-1032-3)

Evaluación de boniato y grano de sorgo dulce para la producción de bioetanol (Completo, 2012)

LAREO C., FERRARI D. , GUIGOU M. , FAJARDO L. , LARNAUDIE V. , RAMÍREZ M. B.
Revista INIA, v.: 39 FPTA, p.:1 - 44, 2012
Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica Sorgo dulce
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15109011

Bioethanol production from three sweet sorghum: evaluation of post-harvest treatment of sugar extraction and fermentation. (Completo, 2011)

GUIGOU M. , LAREO C. , PÉREZ L. , FERRARI D. , LLUVERAS M. , VÁZQUEZ D.

Biomass and Bioenergy, v.: 35 7 , p.:3058 - 3062, 2011

Palabras clave: ethanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet sorghum Juice extractability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2011.04.028](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.04.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato (Ipomoea batatas K 9807.1) (2010)

Completo

LAREO C. , FERRARI D. , GUIGOU M. , FAJARDO L.

Serie: - ,

Palabras clave: Bioetanol Boniato Fermentación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Documento de trabajo preparado para la presentación y difusión de los resultados obtenidos, ante sectores agrícolas e industriales involucrados, en actividades realizadas por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA Las Brujas).

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluation of autohydrolysis/kraft pulping and autohydrolysis/NaOH pretreatments to enhance the enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust cellulose (2017)

Resumen

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , GUARINO J.I. , BARIANI M. , VIQUE M. , FERRARI D. , LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC)

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pretreatment Biorefineries

Areas de conocimiento:

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

Producción de bioetanol combustible a partir de aserrín de eucalipto usando un concepto de biorrefinería. (2017)

Completo

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , VIQUE M. , CABRERA M.N. , GUARINO J.I. , BARIANI M. , FERRARI D. , LAREO C.

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biocombustibles Aserrín de eucalipto Pretratamientos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería

Medio de divulgación: Internet

Study of different pretreatments (autohydrolysis, kraft, NaOH) for cellulose enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust in a biorefinery approach. (2017)

Completo

GUIGOU M. , VIQUE M. , CABRERA M.N. , GUARINO J.I. , BARIANI M. , FERRARI D. , LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de

Biomassas
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pretreatment Biorefineries
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería

Strategy for the construction of *Saccharomyces cerevisiae* strains able to assimilate xylose (2017)

Completo
FAGUNDEZ A. , MALÁN A.K. , PRATTO M. , GUIGOU M. , LAREO C. , BATISTA S.

Evento: Internacional
Descripción: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de Biomassas
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol Xilose
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnología

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.I. , CLAVIJO L. , VIQUE M. , FERRARI D. , CASELLA N. , LAREO C.

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Symposium on Wood, Fibre and Pulp Chemistry
Ciudad: Porto Seguro, Brazil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pretreatment Eucalyptus residues
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Biorrefinería, etc. / Biorrefinería

Autohydrolysis/kraft pulping as a pretreatment for bioethanol, furfural and acetic acid production (2017)

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

Evento: Internacional
Descripción: 8th International Colloquium on Eucalyptus Pulp
Ciudad: Concepción, Chile
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol acetic acid Furfural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación / Biorrefinería

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Baltimore- Estados Unidos
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Biorrefinería Eucalipto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorefinería Forestal

Strategy for the construction of *Saccharomyces cerevisiae* strains able to assimilate xylose (2016)

Completo

FAGUNDEZ A. , MALÁN A.K. , CARBO N. , GIMÉNEZ M. , CATALÁN A.I. , GUIGOU M. , LAREO C. , BATISTA S.

Evento: Internacional

Descripción: SAIB - 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Saccharomyces cerevisiae* bioethanol Xilose

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnología

Selección de levaduras productoras de etanol y xilitol a partir de hidrolizado de eucalipto (2016)

Resumen

DEMICHELI S. , GUIGOU M. , LAREO C.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Microbiología industrial y Biotecnología

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioproductos

Medio de divulgación: Internet

Diseño de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* capaces de fermentar xilosa con el fin de producir bioetanol de segunda generación (2016)

Resumen

FAGUNDEZ A. , CARBO N. , GUIGOU M. , LAREO C. , CATALÁN A.I. , BATISTA S. , MALÁN A.K.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Página inicial: 25

Página final: 25

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Segunda generación Modificación levaduras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Modificación de cepas

Medio de divulgación: Otros

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. , FERRARI D. , LAREO C.

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioethanol Eucalyptus residues autohydrolysis kraft pulping xylans

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

Construction of recombinant *Saccharomyces cerevisiae* strains by incorporation of gene cassettes designed for D-xylose metabolism (2016)

Resumen

FAGUNDEZ A. , MALÁN A.K. , GUIGOU M. , PRATTO M. , LAREO C. , BATISTA S.

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: bioethanol 2nd generation xylose metabolism yeasts genetic engineering

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: bioethanol Eucalyptus wood green liquor pretreatment bleached pulp acetic acid

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería

Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose recovered before Kraft pulping by using an integrated biorefinery concept (2015)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise enzimática de Biomassas

Ciudad: Fortaleza - Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Biorrefinería Eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol de Segunda generación

Medio de divulgación: Internet

<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

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

Completo

CABRERA M.N. , ARROSBIDE M.F. , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , CASSELLA N. , LAREO C.

Evento: Internacional

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

Ciudad: Viena - Austria

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioethanol Eucalyptus Green liquor pre-extraction Hemicellulose Integrated Forest Biorefinery

Áreas de conocimiento:

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

Efecto del ácido acético sobre la fermentación alcohólica de medios en base a xilosa por Scheffersomyces stipitis NBRC 10063 (2015)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Página inicial: 121

Página final: 121

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Ácido acético

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / Biocombustibles

Medio de divulgación: CD-Rom

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 ICEP, International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Ciudad: Vitória - Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ácido acético Biorrefinería

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto del ácido acético en la producción de bioetanol a partir de xilosa con *Scheffersomyces stipitis* (2014)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Xilosa *Scheffersomyces stipitis* Ácido acético

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

Bioethanol production from *Pennisetum Purpureum* Schumach: Study of enzymatic hydrolysis and fermentation (2013)

Completo

CAMESASCA L. , RAMÍREZ M. B. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.

Evento: Internacional

Descripción: XIX Simposio Nacional de Bioprocesos - X Simpósio de Hidrolise Enzimática de Biomassas

Ciudad: Foz do Iguazu, RP, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: alcoholic fermentation bioethanol Enzymatic hydrolysis *Pennisetum purpureum*

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación del consumo energético del proceso de producción de bioetanol combustible a partir de boniato (2012)

Completo

GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica Consumo energético Simulación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://aiquruguay.org/congreso/>

Presentado en forma oral.

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato por sacarificación y fermentación simultáneas de mostos altamente concentrados (VHG) (2012)

Completo

LARNAUDIE V., FAJARDO L., GUIGOU M., RAMÍREZ M. B., LAREO C., FERRARI D.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://aiquruguay.org/congreso/>

Evaluation of starch hydrolysis and fermentation of sweet potato for bioethanol production (2011)

Completo

FAJARDO L., GUIGOU M., LARNAUDIE V., FERRARI D., LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: XVIII SINAFERM

Ciudad: Caxias do Sul/RS, Brasil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet potatoe bioethanol Simultaneous saccharification and fermentation SSF

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.sinaferm2011.com.br/ingles/index.asp>

Producción de etanol a partir de pasto elefante: Respuesta a la pre hidrolisis acida y fermentación con Pichia stipitis. (2011)

Completo

RAMÍREZ M. B., CAMESASCA L., GUIGOU M., LAREO C., FERRARI D.

Evento: Internacional

Descripción: XVIII SINAFERM

Ciudad: Caxias do Sul/RS, Brasil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Hidrolizado hemicelulósico Pretratamiento ácido diluido Detoxificación Pichia stipitis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.sinaferm2011.com.br/ingles/index.asp>

Evaluación preliminar de pasto elefante para la producción de bioetanol combustible (2010)

Resumen

RAMÍREZ M. B., CAMESASCA M. L., GUIGOU M., FERRARI D., LAREO C.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioetanol combustible Biomasa lignocelulósica Pichia stipitis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol combustible
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.alam2010.org.uy/htm/index.php>

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato: efecto del secado de la materia prima (2010)

Resumen
GUIGOU M. , FAJARDO L. , LARNAUDIE V. , LAREO C. , FERRARI D.

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Boniato Secado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol combustible
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.alam2010.org.uy/htm/index.php>

Production of bioethanol from sweet potato: evaluation of simultaneous saccharification and fermentation (2009)

Completo
GUIGOU M. , PÉREZ L. , FERRARI D. , FAJARDO L. , LAREO C.

Evento: Internacional
Descripción: XVII SINAIFERM 2009
Ciudad: Natal
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biocombustible sweet potato ethanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Tecnología de las fermentaciones
Medio de divulgación: CD-Rom
www.sinaferm2009.com.br

Bioethanol production from three sweet sorghum varieties: evaluation of post-harvest treatment (2009)

Completo
GUIGOU M. , PÉREZ L. , LAREO C. , LLUBERAS M. E. , VÁZQUEZ D. , FERRARI D.

Evento: Internacional
Descripción: XVII SINAIFER 2009
Ciudad: Natal
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet sorghum
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Tecnología de las fermentaciones
Medio de divulgación: CD-Rom
www.sinaferm2009.com.br
Presentado en forma oral

Producción de etanol combustible a partir de boniato (2008)

Resumen
FERRARI D. , PEREZ L. , LAREO C. , CARBALLO F. , FAJARDO L. , GUIGOU M.

Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Página inicial: 46
Página final: 46
ISSN/ISBN: 9789974004788
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Boniato fermentación alcohólica bioetanol combustible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Etanol
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral

Selección y caracterización de cepas en ecosistemas de la antártida para la producción de enzimas y biopolímeros (2008)

Resumen
GUIGOU M., Loperena L., VARELA H., SORIA V., LUPO S., BERGALLI A., BETTUCCI L., BERNARDO A., CALVINO A., BATISTA S., RIVAS F.

Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Página inicial: 54
Página final: 54
ISSN/ISBN: 9789974004788
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: actividad enzimática cepas antárticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cepas Antárticas
Medio de divulgación: Papel

Selección y caracterización de cepas en ecosistemas de la Antártida para la producción de enzimas y biopolímeros (2008)

Resumen expandido
GUIGOU M., VARELA H., SORIA V., LUPO S., BETTUCCI L., BERGALLI A., BERNARDO A., CALVIÑO A., BATISTA S., RIVAS F., Loperena L.

Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas y VII Reunión Chilena de Investigación Antártica
Ciudad: Valparaíso, Chile
Año del evento: 2008
Página inicial: 80
Página final: 84
Publicación arbitrada
Editorial: SimpoAntar
Ciudad: Valparaíso
Palabras clave: cepas antárticas Producción de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cepas Antárticas
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.inach.cl>
También fue presentada en forma oral

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Informe final de proyecto Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (2017)

Informe o Pericia técnica

GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.

Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 20

Duración: 48 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Residuos forestales

Áreas de conocimiento:

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

Informe final del proyecto Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico. (2017)

Informe o Pericia técnica

BATISTA S. , MALÁN A.K. , GUIGOU M. , PRATTO M. , LAREO C.

Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 20

Duración: 51 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Segundo informe de avance del proyecto Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (2016)

Informe o Pericia técnica

GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.

Informe de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 12

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Áreas de conocimiento:

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

Segundo informe de avance del proyecto Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico. (2016)

Informe o Pericia técnica

BATISTA S. , MALÁN A.K. , GUIGOU M. , PRATTO M. , LAREO C.

Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 15

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Tercer informe de avance del proyecto Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural. (2016)

Informe o Pericia técnica

GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.

Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 10
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

Producción de ácidos orgánicos a partir de glicerol por levaduras y hongos filamentosos (2016)

Elaboración de proyecto
PAN D. , GUIGOU M. , SARAVIA V. , Sandra Lupo , CAMESASCA L.
Presentación en la convocatoria I&D SCIC - 2016
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 20
Duración: 1 mes
Palabras clave: Glicerol Ácidos orgánicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Producción de ácidos orgánicos

Informe final de proyecto Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol (2015)

Informe o Pericia técnica
GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , LAREO C.
Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 18
Duración: 25 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Lignocelulósico Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles

Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales (2015)

Elaboración de proyecto
CLAVIJO L. , CASSELLA N. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , DIESTE A. , LAREO C. , FERRARI D. , CAGNO M. , REY F.
Presentación en la convocatoria del Fondo Sectorial de Energía - 2015
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 54
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Bioetanol Pre-extracción alcalina Residuos forestales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales

Primer informe de avance del proyecto Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (2015)

Informe o Pericia técnica
GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.
Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 6
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

Tercer informe de avance de proyecto (2014)

Informe o Pericia técnica
GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 13
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Lignocelulósico Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Medio de divulgación: Otros

Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural (2014)

Elaboración de proyecto
GERLA P. , GUIGOU M. , CABRERA M.N. , LAREO C. , FERRARI D. , CLAVIJO L. , CASSELLA N.
Presentación para llamado del Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 46
Duración: 24 meses
Palabras clave: Bioetanol celulósico Residuos forestales de eucalipto Autohidrólisis-Explosión por vapor
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Forestales/Biotecnología

Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico (2014)

Elaboración de proyecto
BATISTA S. , GUIGOU M. , LAREO C. , CATALÁN A.I. , MALÁN A.K.
Presentación para llamado del Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 40
Duración: 24 meses
Palabras clave: Etanol Xilosa Levadura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Segundo informe de avance del proyecto Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol (2014)

Informe o Pericia técnica
GERLA P. , CABRERA M.N. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.
Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 6
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Lignocelulósico Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles

Obtención de bioetanol a partir de celulosa de gramíneas y de madera (2013)

Elaboración de proyecto

CLAVIJO L., GUTIÉRREZ S., CABRERA M.N., GUIGOU M., LAREO C., FERRARI D.
Presentación para llamado del Fondo Sectorial de Energía (FSE)

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 15

Duración: 24 meses

Palabras clave: Bioetanol Biocombustibles Lignocelulósico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Bioetanol

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado y simulación

Tercer Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2011)

Informe o Pericia técnica

GUIGOU M.

Informe de avance de la Maestría para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 14

Duración: 18 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Bioetanol Biotecnología Simulación

Áreas de conocimiento:

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

Primer informe de avance del proyecto (2011)

Informe o Pericia técnica

LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., GALLO F.

Informe de avance de proyecto para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 10

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Bioetanol Sorgo dulce

Áreas de conocimiento:

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

Tercer informe de avance del proyecto (2011)

Informe o Pericia técnica

LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., FAJARDO L., LARNAUDIE V.

Informe de avance de proyecto para el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA)

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 15

Duración: 23 meses

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Bioetanol Boniato

Áreas de conocimiento:

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

Informe final del proyecto (2011)

Informe o Pericia técnica

LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., FAJARDO L., LARNAUDIE V., RAMÍREZ M. B.

Informe final de proyecto para el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 15
Duración: 27 meses
Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)
Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocetanol
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado y simulación

Segundo informe de avance del proyecto (2011)

Informe o Pericia técnica
LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., GALLO F., LARNAUDIE V.
Informe de avance de proyecto para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 11
Duración: 9 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Sorgo dulce
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles

Tercer informe de avance del proyecto (2011)

Informe o Pericia técnica
LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., LARNAUDIE V.
Informe de avance de proyecto para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 22
Duración: 13 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Biocombustibles Sorgo dulce
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles

Segundo Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2010)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M.
Informe de avance de la Maestría para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 8
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Boniato Biocombustibles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biotecnología

Primer Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2010)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M.
Informe de avance de la Maestría para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 9
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Biocombustibles Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Informe final del proyecto (2010)

Informe o Pericia técnica

SIRI G., LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., PÉREZ L., CAMESASCA L., FAJARDO L., RAMÍREZ M. B., VILARÓ F., ERNST OSWALDO, TERZAGUI L., VILARÓ D., GANDOLFO D., VICENTE E., RODRÍGUEZ G., PEREIRA G., GARÓFALO L., FERREIRA F., PUNSCHKE K., SOULE S., GROMPONE M., JACHMANIÁN I., VIEITEZ I., PARDO M.J., ANCKAR M., DÍAZ G., ARBELTCHÉ P., COURDIN V., CHIAPPE M., CARÁMBULA M., FERNÁNDEZ E., FIGUEREDO S.

Informe final de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 100

Duración: 30 meses

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)

Palabras clave: Bioetanol Biocombustibles cultivos no convencionales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agrocombustibles

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Biocombustibles

Medio de divulgación: Otros

Primer informe de avance del proyecto (2010)

Informe o Pericia técnica

LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., FAJARDO L.

Informe de avance de proyecto para el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 10

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Bioetanol Boniato Biocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

Segundo informe de avance del proyecto (2010)

Informe o Pericia técnica

LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., FAJARDO L.

Informe de avance de proyecto para el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 10

Duración: 17 meses

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Bioetanol Boniato

Áreas de conocimiento:

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

Tercer informe de avance del proyecto (2009)

Informe o Pericia técnica

SIRI G., LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., PÉREZ L., ERNST OSWALDO, TERZAGUI L., GANDOLFO D., VILARÓ F., RODRÍGUEZ G., VICENTE E., PEREIRA G., VILLAMIN J., VILARÓ D., PUNSCHKE K., FERREIRA F., SOULE S., VÁZQUEZ D., FAJARDO L., GROMPONE M.,

JACHMANIÁN I., VIEITEZ I., PARDO M.J., ANCKAR M., DÍAZ G., ARBELTCHE P., COURDIN V., RIVERO H., CHIAPPE M., CARÁMBULA M., FERNÁNDEZ E., FIGUEREDO S.

Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 50

Duración: 18 meses

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)

Palabras clave: Biocombustibles cultivos no convencionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Biocombustibles Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles

Cuarto informe de avance del proyecto (2009)

Informe o Pericia técnica

SIRI G., LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., FAJARDO L., ERNST OSWALDO, TERZAGUI L., GANDOLFO D., VILARÓ F., VICENTE E., PEREIRA G., VILLAMIN J., VILARÓ D., GARÓFALO L., FERREIRA F., PUNSCHKE K., SOULE S., CAMESASCA L., RAMÍREZ M. B., GROMPONE M., JACHMANIÁN I., VIEITEZ I., PARDO M.J., ANCKAR M., DÍAZ G., ARBELTCHE P., COURDIN V., CHIAPPE M., CARÁMBULA M., FERNÁNDEZ E., FIGUEREDO S.

Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 62

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)

Palabras clave: Biocombustibles cultivos no convencionales

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biocombustibles

Segundo informe de avance del proyecto (2008)

Informe o Pericia técnica

SIRI G., LAREO C., FERRARI D., GUIGOU M., PÉREZ L., FAJARDO L., VILARÓ F., VÁZQUEZ D., ERNST OSWALDO, GANDOLFO D., RIVERO H., TERZAGUI L., RODRÍGUEZ G., VICENTE E., VILARÓ D., PUNSCHKE K., FERREIRA F., SOULE S., GROMPONE M., JACHMANIÁN I., VIEITEZ I., PARDO M.J., ANCKAR M., DÍAZ G., ARBELTCHE P., COURDIN V., CHIAPPE M., CARÁMBULA M., FERNÁNDEZ E., FIGUEREDO S.

Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 50

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)

Palabras clave: Biocombustibles cultivos no convencionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biocombustibles

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

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

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de Prácticas del curso Introducción a la Ingeniería Bioquímica (2011)

GONZALEZ G. , Hermosinda Varela , LOPERENA L. , VÁZQUEZ A. , SPÓSITO A. , RIVAS F. , VOLPE D. , MARTÍNEZ G. , Veronica Soria , BENAVENTE L. , GUIGOU M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.fing.edu.uy/iig

Palabras clave: Microbiología Identificación microbiana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología industrial

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

GUIGOU M.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Chacra La Martina Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Palabras clave: Biotecnología Microbiología Virología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

GUIGOU M.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Auditorio Idea Vilaríño, Torre de telecomunicaciones, ANTEL Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras clave: Biotecnología Microbiología Ambiental Salud humana y animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT- Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada (2016)

Perú
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista Colombiana de Biotecnología (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Revisiones
Uruguay

Integrante de la comisión evaluadora del área Biotecnología

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2016 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2015 / 2016)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de asistencia al Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Becas para estudiantes de grado y posgrado de apoyo financiero para la inscripción al Congreso Nacional de Biociencias

Llamado para asistencia a congresos 2016 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Apoyo económico para congresos nacionales o internacionales

Llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de grado (APIPES) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2015)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Selección de levaduras productoras de etanol y xilitol a partir de hidrolizado de eucalipto (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pedro Demichelis
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioetanol levaduras Hemicelulosas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

OTRAS

Obtención de etanol a partir de materiales lignocelulósicos (2017)

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: Mauricio Víque

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Pasantía curricular de fin de carrera de Ingeniería Química

Tecnólogo Químico (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carlos Doune

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Implementación de un plan de control microbiológico en pinturas INCA (2014)

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: Lucía Szyman

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microbiología Pintura Control microbiológico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Pasantía de fin de carrera de Ingeniería Química

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de apoyo a pasantías (2017)

(Nacional)

Comisión sectorial de Investigación Científica

Beca CSIC para apoyo a la realización de pasantía (Internacional), en este caso Pasantía en Jaén-España. La beca otorga incentivo financiero para la realización de pasantías en el exterior a docentes de la Universidad de la República.

Primer Premio compartido de Trabajos del Congreso "Producción de bioetanol combustible a partir de aserrín de eucalipto usando un concepto de biorrefinería" - VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Beca de apoyo a pasantías (2016)

(Nacional)

Comisión sectorial de Investigación Científica
Beca CSIC para apoyo a la realización de pasantía (Internacional), en este caso Pasantía en Curitiba-Brasil. La beca otorga incentivo financiero para la realización de pasantías en el exterior a docentes de la Universidad de la República.

Beca de apoyo de Doctorado (2015)

(Nacional)
ANII

Beca de apoyo a Maestría (2009)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas (2017)

Congreso
XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

Congreso
VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 10
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Congreso
Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro
II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Palabras Clave: Microbiología Industrial

IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Encuentro Nacional de Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas (2015)

Simposio

XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

I Encuentro Nacional de jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro

Primer encuentro de jóvenes microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: SUM Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

XIX Simposio Nacional de Bioprocessos - X Simpósio de Hidrolise Enzimática de Biomassas (2013)

Congreso

XIX Simposio Nacional de Bioprocessos - X Simpósio de Hidrolise Enzimática de Biomassas

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ABEQ - FAPESP - CAPES -ENPq- Fundacao Araucaria

Palabras Clave: alcoholic fermentation bioethanol Enzymatic hydrolysis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)

Congreso

Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: AIQU - CIIQ

Palabras Clave: Ingeniería Química Procesos industriales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

XVIII SINAFERM (2011)

Congreso

XVIII SINAFERM 2011

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ABEQ

Palabras Clave: Biocombustibles Bioprocessos Fermentaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología - IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Congreso

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología - IX Encuentro Nacional de Microbiólogos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

XVII Simposio Nacional de Bioprocesos (2009)

Simposio

XVII Simposio Nacional de Bioprocesos

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 21

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Rio Grande do Norte - Associação Brasileira do Engenharia Química

Palabras Clave: sweet potato ethanol alcoholic fermentation sweet sorghum *Saccharomyces cerevisiae*

Áreas de conocimiento:

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

Intensive Program in Biorenewables (2009)

Otra

Intensive Program in Biorenewables

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Iowa State University, ISU

Palabras Clave: Bioetanol Producción de biomasa Biodiesel

Áreas de conocimiento:

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

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 22

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Bioetanol Antártida Producción enzimática *Ipomea batatas* fermentación alcohólica

Áreas de conocimiento:

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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de la producción de polihidroxialcalonatos (PHA) por *Bacillus* sp. utilizando glicerol como fuente de carbono (2015)

Candidato: Analía Banacore

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MARTÍNEZ G., SARAVIA V., GUIGOU M.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: PHA *Bacillus* sp.

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 39 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 8 |
| Completo | 8 |
| Trabajos en eventos | 30 |
| Documentos de trabajo | 1 |

| | |
|---|-----------|
| Completo | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 31 |
| Trabajos técnicos | 28 |
| Otros tipos | 3 |
| EVALUACIONES | 9 |
| Evaluación de proyectos | 1 |
| Evaluación de eventos | 3 |
| Evaluación de publicaciones | 1 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 3 |
| Jurado de tesis | 1 |
| FORMACIÓN RRHH | 4 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 4 |
| Otras tutorías/orientaciones | 3 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| | |
| | |