MAIRAN DENISE GUIGOU BERRETTA

Ing. Quím.

mguigou@fing.edu.uy
27122620 int 18118

SNI
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 11/03/2024
Última actualización: 09/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Ingeniería Química
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (59802) 27110871 / 18118
Correo electrónico/Sitio Web:mairang@gmail.com www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2014 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Producción de etanol a partir de aserrín de eucalipto enmarcado dentro del concepto de biorrefinería forestal
Tutor/es: Dr. Claudia Lareo - MSc. Mario Daniel Ferrari
Obtención del título: 2020
Palabras Clave: Aserrín de eucalipto Bioetanol Biorrefinería Fraccionamiento Pretratamiento Hidrólisis enzimática Fermentación alacohólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biotecnología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2009 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Producción de bioetanol combustible a partir de boniato
Tutor/es: Dr. Claudia Lareo - MSc. Mario Daniel Ferrari
Obtención del título: 2011
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biotec/uy24-16069.pdf
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Bioetanol fermentación alcohólica Biotecnologia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Produccion de biocombustibles

GRADO

Ingeniería Química (2002 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Captación y valorización del CO2
Tutor/es: Raúl Prando - Carina Oddone
Obtención del título: 2010
Palabras Clave: Ingenieria de procesos Captacion de dióxido de carbono
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Bachiller en Química (1998 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: Quimica general Quimica organica e inorganica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Diseño Óptimo de Experimentos y Estimación de Parámetros - Dr. José Carlos Pinto (05/2023 - 05/2023)

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

Fundamentos de bioeconomía y biorrefinerías . Biomasa del olivar como caso de estudio. Dr. Eulogio Castro (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
10 horas
Palabras Clave: Bioeconomía Biorrefinería Olivares

Escola de Bioprocessos. Planejamento de Experimentos. Dr. Maria Isabel Rodrigues. (07/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Uberlandia , Brasil
12 horas
Palabras Clave: DOE Diseño de experimentos

Producción de bioetanol lignocelulósico (2ª generac ión). 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 , Uruguay
75 horas
Palabras Clave: Biorrefinerías Simulador de procesos ASPEN Plus
Areas 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 , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Bioetanol Biorrefinería Materiales lignocelulósicos
Areas 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 / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
84 horas
Palabras Clave: Análisis de flujos Metabolismo
Areas 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 , Uruguay
102 horas
Palabras Clave: Análisis conglomerado Análisis componentes principales Escalamiento multidimensional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis multivariado

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 , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: equipos de membranas Diseño de membranas Aplicación industrial de membrana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tecnologías de membranas

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

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

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

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

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: sowtware estadístico R
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sowtware wstadístico R

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

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

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 , Uruguay
51 horas
Palabras Clave: Métodos de preservación Procesos de estabilización

Areas 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 , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Genetica Biologia Molecular Biotecnologia de la salud
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genetica

Gestion de colecciones y conservación de microorganismos - Lic. Graciela Daveli; Dra. Ana María Maquiera; Ph D. Lyliam 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

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 , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Bioetanol Desarrollo sostenible Tecnología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

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 , 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

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 , 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

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 , 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

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 , 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

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

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

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. / Biorenobables

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

11th World Congress of Chemical Engineering (WCCE11) - XXX Interamerican Congress of Chemical Engineering (IACCHE)- XI Argentinian Congress of Chemical Engineering (CAIQ2023)- II Iberoamerican Congress of Chemical Engineering (CIBIQ2023)) (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, Argentina
Alcance geográfico: Internacional

II Jornadas IIQ 2023 (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto de Ingeniería Química- Facultad de Ingeniería- UdelaR, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Webinars de ARN (2023)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Taller "Creación y configuración de cuestionarios" (2020)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza - Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

Taller "Diseño de espacios sincrónicos de clases usando WebEx y Zoom" (2020)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza - Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XIII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomasas. (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociacion Brasileira do Engenharia Quimica, Unit, UFC, EMBRAPA, Brasil
Palabras Clave: SINAFER SHEB

Jornada técnica ¿Es viable producir biocombustibles y co-productos a partir de madera de eucalipto?. Reflexiones en torno a resultados obtenidos en el Proyecto BABET-REAL5 (2019)

Tipo: Otro
Institución organizadora: INIA, Uruguay

Disertación técnica del Profesor Dr. Thomas Jeffries. Challenges and opportunities in conversion of cellulosic feedstocks to biofuels (2019)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANCAP, Uruguay

Materiales biopoliméricos: aplicaciones y desarrollo de tecnologías apropiadas-Dra. Bertuzzi (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

ANIU - CAETS 2018 (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Academia Nacional de Ingenieros, Uruguay
Palabras Clave: Engineering a Better WorldSustainable Development of Agricultural and Forestry Systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

4 th Iberoamerican Congress on Biorefineries (4 CIAB) (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Jaén, Universidad del País Vasco (España), LNEG (Portugal), España
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorefinería

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM 2018), XL Congreso Chileno de Microbiología, II Reunión Anual de la Asociación Chilena de Inmunología, IX Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras Micobacteriosis (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALAM, SOMICH, ASOCHIN, SLAMTB, Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

VI Encuentro de Regional de Ingeniería Química (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Bioprocesos Energía sustentable Materiales Cambio climático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

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

Tipo: Congreso
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

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

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

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería- UDELAR, 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

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

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

Tipo: Taller
Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Palabras Clave: Biotecnologia Microbiología Microbiología Industrial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

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

Taller Proyectos en curso o programados, sobre Biorrefinería en Uruguay (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Palabras Clave: Biotecnologia Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

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

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

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

Tipo: Simposio
Palabras Clave: Bioprocesos Fermentación Hidrólisis enzimática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Fermentaciones e hidrólisis enzimáticas

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 2011 - Biocombustibles (2015)

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

Primer Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUM Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Palabras Clave: Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

Exposición del Dr. Aldo Saavedra (2014)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Desalinización de agua Procesos de separación con membranasContactores de membrana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos con membrana

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

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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biorefinerías

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

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: Biotecnologia Bioeconomía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnologías

Capacitación sobre cliquearas. (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la Republica, Uruguay
Palabras Clave: Cliqueras Herramientas de enseñanza
Areas de conocimiento:

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

Capacitación de las pizarras interactivas (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la Republica, Uruguay
Palabras Clave: Pizarras interactivas Herramientas de comunicación
Areas 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
Areas 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: Biotecnologia Microbiología
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cromatografia

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Alimentos

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles y Energías Renovables

XVII Simposio Nacional de Bioprocesos (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad Federal do Río Grande do Norte - Asociacion Brasileira do Engenharia Quimica, Brasil
Palabras Clave: Bioprocesos Fermentaciones
Areas 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 le Educación, la Ciencia y la Cultura, Uruguay
Palabras Clave: Bioetanol Biocombustibles Líquidos Sustentabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles de segunda generación

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

Tipo: Taller
Institución organizadora: UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Análisis de Ciclo de Vida ISO 14000 Herramienta Sima Pro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Analisis de Ciclo de Vida

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Palabras Clave: Biotecnologia Microbiología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioproductos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía: Tratamientos ácido y alcalino, caracterización de fracción líquida y sólida. Hidrólisis enzimática y fermentación. (2017)

España

Pasantía: Tratamiento con explosión a vapor, caracterización de fracción líquida y sólida. Hidrólisis enzimática y fermentación. (2016)

Brasil

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 /

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química /Ingeniería Química /Bioingenieria

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial /Bioprocesamiento 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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial /Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /Producción de enzimas

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2022) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

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

Bioprospección de cepas antárticas productora de compuestos de interés industrial. (04/2019 - a la fecha)

Esta línea de investigación, tiene como objetivo la exploración de compuestos naturales o sus derivados provenientes de organismos antárticos para su posible aplicación en diversas áreas tecnológicas. El foco principal está dirigido a la búsqueda de microorganismos productores de ácido láctico, enzimas (celulasas, xilanasas, lipasas, proteasas), exopolisacáridos (EPS), ácidos grasos poliinsaturados (PUFA).
Mixta
5 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , Risso F.

Producción de enzimas (04/2019 - a la fecha)

En este momento se está trabajando en la producción de las enzimas lipasas, xilanasas y celulasas a escala de matraces y reactores de laboratorio. Se optimiza su producción, se estudian distintos métodos de separación, purificacción y conservación. Se determinan las condiciones óptimas para su uso.
Aplicada
5 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , Risso F. , Rodriguez P.

Producción de Prebióticos (04/2022 - a la fecha)

Se estudia la producción de prebióticos a partir de hidrolizados hemicelulósicos. Se evalúa estimular el crecimiento y la actividad de la flora microbiana benéfica en el intestino frente a la flora patógena. Se estudian distintos métodos de extracción y purificación de los mismos.
Aplicada
5 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: GUIGOU M. , E. VILA , CABRERA M.N. , A. Liguori , Camesasca L.

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, eucaliptus 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 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 estudiaron 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 trabajó con una cepa de Pichia stipis 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 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. Se investiga 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 y se aplican diferentes pretratamientos (ácidos, básicos, autohidrólisis, explosión con vapor, oxidación) para lograr fraccionar los diferentes componentes e incrementar la digestibilidada enzimática de la celulosa. Se estudian difrentes estrategias de sacarificación y ferementación (SHF, SSF, PSSF, SCHF), utilizando enzimas comerciales, levaduras industriales y bacterias modificada geneticamente para la co-fermentación de hexosas y pentosas. 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: VILA M.E. , CARBALLO F. , ROCHÓN E. , GALLO F. , LLUVERAS M. , Eliana Beatriz SATRANO GONZÁLEZ , FERRARI D. , FAJARDO L. , LAREO C. , Leticia PEREZ , Valeria Inés Larnaudie Plachot , RAMÍREZ M. B. , CAMESASCA L. , GUIGOU M
Palabras clave: Fermentaciones Energía Agrocombustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustible
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

Biorrefinería forestal (03/2014 - a la fecha)

Se evalúa el aserrín de eucalipto como dentro del concepto de biorrefinería, preservando y recuperando todos los componentes del material (celulosa, hemicelulosa, lignina, extractivos) para la obtención de productos de mayor valor agregado de forma de mejorar la rentabilidad del emprendimiento. Dentro de los productos estudiados se encuentran etanol combustible, pulpa de celulosa, xilitol, ácidos orgánicos, furfural, hidroximetilfurfural, films, compuestos con actividad antioxidantes, adhitivos para resinas polifenólicas, etc. A tales efectos se estudian diferentes tratamientos (físicos, químicos) y combinaciones de ellos como método de fraccionamiento del aserrín para separar cada uno de sus componentes.
Aplicada
10 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Vila M. , Coniglio R. , Risso F. , Camesasca L. , Cebreiros F. , Lareo C. , Ferrari M.D. , Clavijo L. , Cabrera N. , Mairan Denise GUIGOU BERRETTA

Selección y caracterización de microorganismos Antárticos para su utilización en procesos biotecnológicos e industriales (06/2007 - 03/2008)

Se trabaja con cepas traidas 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: Veronica Soria , Hermosinda Varela , Sandra Lupo , LOPERENA L. , Federico RIVAS FRANCO , 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

Evaluación de la digestibilidad del Eucalyptus grandis para la producción de bioetanol (07/2022 - a la fecha)

Se utilizará el pretratamiento de explosión con vapor con y sin impregnación previa ácida en chips de eucalipto para mejorar la digestibilidad enzimática y se evaluará la producción de bioetanol combustible.
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Equipo: GUIGOU M.

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto (04/2022 - a la fecha)

El presente proyecto busca lograr el aprovechamiento integral de un residuo forestal mediante la obtención de múltiples productos de alto valor agregado de forma de beneficiarse de los distintos componentes de la materia prima y maximizar su valor, bajo el concepto de biorrefinería forestal. Se utilizará como materia prima aserrín de eucalipto que será sometido a una serie de pretratamientos fisicoquímicos con el objetivo de separar los diferentes componentes en distintas fracciones para su posterior valorización. Se propone realizar una primera etapa de autohidrólsis para recuperar, en la corriente líquida, la fracción hemicelulósica maximizando el contenido de oligosacáridos. Dicha corriente será purificada para la obtención de xilo-oligosacáridos (XOS) evaluando su funcionalidad

como prebióticos. Seguidamente, se realizará un tratamiento alcalino sobre la fracción sólida con el objetivo de extraer la lignina y aumentar la susceptibilidad enzimática de la fracción celulósica. Esta fracción sólida se utilizará para producir nanocelulosa mediante tratamiento enzimático usando enzimas celulasas y/o xilanasas. Con el licor rico en lignina se realizará la precipitación de la misma mediante acidificación. La lignina obtenida se evaluará para la formulación de adhesivos. Se determinará si es posible utilizar la lignina precipitada y distintas opciones de funcionalización que permitan aumentar la cantidad de lignina utilizada en la formulación. Se producirán enzimas celulasas y/o xilanasas empleando microorganismos antárticos psicrófilos/psicrotolerantes a ser utilizadas en el tratamiento enzimático para producir nanocelulosa. Se realizará un screening de microorganismos previamente aislados evaluando su actividad enzimática. Una vez seleccionado él o los microorganismos a emplear, se buscarán las mejores condiciones de operación para maximizar la actividad celulolítica y/o xilanolítica y su posterior purificación. A partir de los resultados obtenidos, se definirá un proceso conceptual de producción integrada de XOS, nanocelulosa, enzimas y adhesivos, permitiendo un completo aprovechamiento y valorización de un residuo forestal abundante en nuestro país.
15 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CEBREIROS F. , Risso F. , CLAVIJO, L. , Camesasca L. , C LAREO , E. VILA , S. Moure , Rodao, J. M. , D ANDRADA, C.

Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales bajo un enfoque de biorrefinería (09/2020 - 04/2023)

El presente proyecto buscó el aprovechamiento integral de un residuo forestal mediante un proceso de producción de un biocombustible (bioetanol) y coproducción de productos de valor agregado con potenciales aplicaciones en distintos sectores de la industria química. De esta manera, se buscó valorizar los distintos componentes de la materia prima, bajo el concepto de biorrefinería forestal integral. Se utilizó como materia prima aserrín de eucalipto que fue sometido a una serie de pretratamientos fisicoquímicos con el objetivo de separar los diferentes componentes en distintas fracciones para su posterior valorización. Se propouso realizar una primera extracción acuosa para lograr recuperar los extractivos con potencial antioxidante. Los mismos se recuperan en la corriente líquida como coproducto del proceso, y serán caracterizados para evaluar potenciales aplicaciones. Seguidamente, se realizará un tratamiento con ácido diluido sobre la fracción sólida con el objetivo de extraer las hemicelulosas en una corriente líquida separada, la cual luego se fermentó con microorganismos productores de ácido láctico. La fermentación láctica se evaluó utilizando microorganismos salvajes y modificados genéticamente. La fracción sólida resultante se sometió a tratamiento alcalino para extraer la lignina disuelta en una corriente líquida separada, la cual luego se recuperó para su posterior valorización. Se evaluaron posibles aplicaciones de la lignina recuperada de acuerdo sus propiedades y características fisicoquímicas. El sólido resultante se convirtió principalmente a glucosa mediante hidrólisis enzimática utilizando complejos enzimáticos comerciales. La fermentación de dichos azúcares se realizó con cepas de Saccharomyces cerevisiae industriales, evaluando las condiciones de cultivo que favorecieron la producción de etanol.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:3
Equipo: GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , CEBREIROS F. , M.D. FERRARI , Lareo C. (Responsable) , Maria Noel Cabrera , CLAVIJO, L. , Coniglio, R. , Moure S. , Risso F. , Guibaud A.

Biorrefinerías a partir de residuos de Eucalipto: Producción de Bioetanol y Bioproductos (08/2019 - 02/2022)

El presente proyecto busca lograr el aprovechamiento integral del residuo forestal en un proceso de producción de un iocombustible (bio-etanol), mediante la producción de múltiples productos, de forma de beneficiarse de los distintos componentes de la materia prima y maximizar su valor, bajo el concepto de biorrefinería forestal. Se utilizarán residuos forestales industriales que serán pretratados con solventes para separar los extractivos y compuestos fenólicos presentes en la madera. Luego se realizará un tratamiento alcalino para extraer hemicelulosas y lignina. Sobre la fracción sólida se realizará un proceso de hidrólisis enzimática y luego se procederá a su fermentación para obtener bioetanol. La corriente líquida obtenida de la extracción con solventes se concentrará y se aislarán polifenoles, que serán caracterizados para ser luego evaluados como materia prima para la elaboración de adhesivos fenol-formaldehído.Sobre el extracto proveniente del tratamiento con soda, se separarán las hemicelulosas y la lignina. Tanto las hemicelulosas como la lignina y polifenoles serán caracterizados químicamente y en términos de su tamaño molecular. La lignina y los polifenoles serán evaluados para ser utilizados en la fabricación de adhesivos y se procurará obtener hemicelulosas de alto peso molecular para su uso en biofilms. Para la producción de bioetanol se utilizarán complejos enzimáticos comerciales. Se evaluará la fermentabilidad del hidrolizado celulósico utilizando una cepa de Saccharomyces cerevisiae, así como también se realizará el proceso de sacarificación y fermentación simultáneos. Se realizará el análisis tecno-económico y ambiental del proceso de producción utilizando software de modelado y simulación (Aspen Plus) y de análisis de ciclo de vida (Sima pro) considerando diferentes configuraciones de proceso. Se identificarán las operaciones, parámetros y equipos que más afectan el precio mínimo de venta del etanol y el desempeño ambiental en términos de emisiones de gases de efecto invernadero y uso de energía fósil.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería- UdelaR , Instituto de Ingeniería Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:3
Doctorado:3
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CLAVIJO, L. (Responsable) , C LAREO , M.D. FERRARI , Coniglio, R. , Larnaudie V. , Bariani, M. , NORBERTO CASSELLA , Bonfiglio F. , BÖTHIG, S. , GARCÍA-LLOBODANIN , LUCÍA XAVIER

Producción de ácido poliláctico (PLA), mediante la polimerización con lipasas obtenidas a partir de microorganismos antárticos (04/2019 - 11/2021)

La creciente contaminación ambiental provocada por el uso indiscriminado de envases plásticos, ha provocado un creciente interés en la investigación de biomateriales. El ácido poliláctico (PLA), es uno de los biopolímeros más utilizados en la actualidad como sustituto de los polímeros derivados del petróleo. Además, el PLA puede ser completamente biodegradado bajo condiciones de compostaje. El PLA es un polímero formado por la polimerización de moléculas de ácido láctico (LA). Puede ser producido a gran escala debido a que el monómero LA, se obtiene mediante fermentaciones microbianas. Las técnicas actuales utilizadas para la polimerización de LA para dar PLA, requieren de la utilización de solventes, altas temperaturas y catalizadores organo-metálicos que tienen como consecuencia la generación de compuestos tóxicos que necesitan ser eliminados para permitir su uso biomédico. Esto último, encarece el costo del producto final y dificulta el proceso de obtención. La posibilidad de utilizar enzimas para la polimerización de LA generaría un proceso más amigable con el medio ambiente, evitando la generación de residuos tóxicos. Las lipasas, son enzimas con actividad esterasa, hidrolizan ésteres como los triglicéridos a glicerol y ácidos grasos. En algunos casos, la hidrólisis mediada por lipasas puede ser revertida para dar lugar a transesterificaciones y a síntesis de ésteres en medios no acuosos. Debido a éste comportamiento múltiples investigaciones se han enfocado en el estudio de la polimerización catalizada por lipasas. El objetivo general de esta propuesta, es seleccionar y obtener lipasas provenientes de microorganismos antárticos, capaces de polimerizar LA en la producción del biopolímero PLA. Existen reportados, una amplia variedad de microorganismos psicrófilos y psicrotolerantes capaces de producir lipasas, como cepas bacterianas de Psychrobacter, Pseudomonas y Arthrobacter y levaduras como Trichosporon pullulans y Cryptococcus. También es conocida la levadura Candida antarctica, como gran productora de lipasas, ampliamente utilizadas en estudios de polimerización de PLA con resultados exitosos. Esta propuesta de investigación, busca enfocarse en el desarrollo de técnicas de polimerización enzimáticas de PLA. Para ello, se plantea la utilización de lipasas obtenidas a partir de microorganismos antárticos, que tienen la capacidad de polimerizar bajo condiciones suaves de reacción, debido a su actividad a temperaturas moderadas, evitando la

generación de productos tóxicos y el gasto excesivo de energía. Se seleccionarán cepas antárticas productoras de lipasas, y se diseñarán las condiciones de cultivo que favorezcan la producción de lipasas. Las mismas serán evaluadas en ensayos de polimerización de PLA. Con este proyecto se pretende evaluar diferentes lipasas para la polimerización de LA, así como contribuir al conocimiento de poblaciones microbianas antárticas y su potencial aplicación biotecnológica.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería - UdelaR , Instituto de Ingeniería Química- Departamento de Ingeniría Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GUIGOU M. (Responsable) , CAMESASCA L. (Responsable) , E. VILA , Minteguaga M.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales (06/2016 - 12/2018)

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 promisoria 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 Ingenieria Quimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
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. , María Noel CABRERA KOLESNICK , 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 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 promisoria 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 condiferentes 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 promisoria 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 Ingenieria Quimica
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 Ingenieria Quimica
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 geneticamente 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 evaluan 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 Ingenieria Quimica
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
Areas 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)

Evaluacion 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 puesta 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 Bioingenieria
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. , ARBELTCHE 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
Areas 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, plantas, 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 Bioingenieria
Desarrollo
Otros
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:8
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

EXTENSIÓN

Ingeniería de Muestra 2023 (IdM) (10/2023 - 10/2023)

5 horas

Ingeniería deMuestra 2022 (IdM2022) (10/2022 - 10/2022)

4 horas

Ingeniería deMuestra 2018 (IdM2018) (10/2018 - 10/2018)

10 horas

Ingeniería de Muestra (10/2017 - 10/2017)

Facultad de Ingeniería
2 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
1 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ingeniería
2 horas

Participación en Ingeniería de Muestra (11/2015 - 11/2015)

Facultad de Ingeniería
2 horas

Charla de difusión de actividades del Instituto de Ingeniería Química para estudiantes de secundaria (10/2015 - 10/2015)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
1 horas

Charla de difusión de actividades del Instituto de Ingeniería Química para estudiantes de secundaria (11/2014 - 11/2014)

Facultad de Ingeniería
6 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Charla de difusión de actividades del Instituto de Ingeniería Química para estudiantes de secundaria (11/2011 - 11/2011)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
5 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Bioingeniería

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

Facultad de Ingeniería, Intituto 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 Ingenieria Quimica
3 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
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 Ingenieria Quimica
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 Ingenieria Quimica
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, Intituto 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 Ingenieria Quimica
3 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química (03/2009 - a la fecha)

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC. Iniciación en el estudio sobre los biocombustibles para las investigaciones de fin de carrera de la Licenciatura en
10 horas semanales

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

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones
10 horas semanales

Capacitación de funcionarios y docentes G1 que ingresan al Departamento de Bioingeniería en proyectos de investigación
10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química (11/2015 - 11/2015)

Agustina del Palacio realizó una pasantía para la Maestría PEDECIBA Microbiología bajo mi supervisión. La misma tuvo como objetivo la capacitación y entrenamiento en el manejo del cromatógrafo líquido de alta presión (HPLC) que disponemos en el Instituto.
5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química - Departamento de Bioingeniería (06/2014 - 12/2014)

Carlos Doune realizó su trabajo final de la carrera de Tecnólogo Químico. Recibió entrenamiento sobre manipulación y determinaciones analíticas de HPLC. Optimización de separación de azúcares y ácidos.
5 horas semanales

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

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones
30 horas semanales

Areas 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

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

Pasantía realizada en la Universidad Federal de Paraná, Curitiba (06/2016 - 06/2016)

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

(09/2013 - 05/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Pasantía práctica para finalizar la carrera de Ingeniería Química. Se evaluaron diferentes actividades enzimáticas de cepas antárticas (06/2006 - 03/2007)

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (03/2023 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Microbiología 2 horas semanales

Comisión organizadora del evento científico XV Encuentro Nacional de Microbiología - V Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos - Simposio de Unión Regional (08/2023 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Microbiología 2 horas semanales

Miembro de la Directiva de la Sociedad Urguaya de Microbiología (11/2015 - 08/2017)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
2 horas semanales

Integrante de la comisión organizadora del evento Primer Congreso Nacional de Biociencias (10/2016 - 04/2017)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
4 horas semanales

Integrante de la comisión evaluadora de Becas para estudiantes de grado y posgrado de apoyo financiero para la inscripción al Congreso Nacional de Biociencias brindadas por la Sociedad Uruguaya de Microbiología. (03/2017 - 04/2017)

5 horas semanales

Integrante de la comisión organizadora del evento II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (02/2016 - 06/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología 5 horas semanales

Moderadora de la Mesa Redonda: Microbiólogos en la Industria en el II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos. (05/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
1 horas semanales

Integrante de la comisión organizadora del evento II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (04/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
3 horas semanales

Integrante de la comisión evaluadora del área Microbiología industrial y Biotecnología del II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (03/2016 - 05/2016)

Sociedad Uruguaya de Microbiología
10 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Suplente de la Comisión directiva de la Asociación de Docentes de la Facultad de Ingeniería (ADFI) (04/2023 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Supervición de funcionarios que trabajan en el Departamento de Bioingeniería (07/2010 - a la fecha)

Otros 2 horas semanales

Integración de tribunales para la provisión de cargos docente Grado 1 por proyecto. (08/2013 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Comisión de licitaciones de fotocopiadoras (04/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Bioingeniería

Comisión UNAFREMI (04/2022 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química- Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Delegación dodente de la Comisón de Enseñanaza de la Carrera de Ingeniería Química (03/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión UNAFERM (04/2014 - 03/2022)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingenieria Quimica
Participación en consejos y comisiones
Areas 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 Inegeniería, Instituto de Inegniería 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
Areas 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: 20 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 Bioingeniería. La Biotecnología es una línea de investigación que ha adquirido mucha importancia en estos últimos tiempos en el mundo y en Uruguay. Uno de los campos de aplicación es la producción de bioenergía, la producción de enzimas y otros metabolitos. En mi tesis de doctorado estudié diferentes pretratamientos para fraccionar y aprovechar todos los componentes del aserrín de eucalipto y mejorar la digestibilidad de la celulosa para convertirla en etanol (biocombustible). Con el aserrín se busca valorizar un residuo agroindustrial, que por ser un material lignocelulósico resulta muy promisorio para producir bioetanol y otros productos de alto valor agregado, derivados de las hemicelulosas, lignina, celulosa y extractivos. En la tesis de maestría estudié la producción de bioetanol a partir de un boniato genéticamente modificado seleccionado por el INIA. El boniato resulta atractivo por el alto contenido de azúcares, cuenta con un programa de mejoramiento genético nacional, tiene bajo requerimientos de nutrientes y resistencia a plagas. Estos trabajos contribuyeron a desarrollar y extender el uso de etanol combustible dentro de un concepto de biorrefinería buscando sustituir fuentes fósiles importadas, reducir lo GEI, promocionar áreas de trabajo en zonas rurales socialmente desfavorecidas y aprovechar residuos. Por lo tanto, está dentro del plan estratégico nacional de desarrollo de "distintas alternativas energéticas". Se estudiaron las condiciones operativas del proceso de hidrólisis enzimática y fermentación para producir bioetanol a escala de matraces y biorreactor de laboratorio. Se evaluó la hidrólisis enzimática con enzimas comerciales y la fermentación en etapas separadas y simultáneas con diferentes cepas industriales y genéticamente modificadas de S. cerevisiae y E. coli, Se evaluó el uso de energía consumida para las distintas condiciones y configuraciones operativas del proceso de producción de etanol utilizando modelos de simulación con los programas SuperPro Designer® y Aspen Plus. Trabajé con otras materias primas: remolacha azucarera, sorgo dulce, pasto elefante, sorgo grano. Dentro de esta temática he participado de grupos multidisciplinarios, con investigadores de la Facultad de Jaén (España), Universida de Federal do Paraná (Brasil), Facultad de Ciencias, Química, Agronomía, Ciencias Sociales, Centro Universitario Tacuarembó, INIA, Instituto Clemente Estable, LATU, IPTP, Departamento de Proyectos, Departamento de Operaciones Unitarias e Ingeniería de Alimentos, y el Grupo de Procesos Forestales del IIQ.
Otros de los productos con los que se ha trabajado a partir de hidrolizados de residuos de eucalipto son la producción de xilitol, ácido láctico y prebióticos. El xilitol es utilizado principalmente en la industria alimenticia, en la odontológica y en la farmacéutica principalmente por sus características como endulzante y anticariogénico. El ácido láctico es un químico que puede utilizarse dentro de una plataforma de transformación en polímero, revestimiento, fibras textiles, etc. Este ácido orgánico es usado como monómero para la producción del bioplástico PLA. Los prebióticos al incorporarlos en los alimentos sirven para estimular el crecimiento y la actividad de la flora microbiana benéfica en el intestino frente a la flora patógena. Se están evaluando diferentes hidrolizados, y diferentes métodos de detoxificación de los mismos para maximizar la producción de estos bioproductos.
Otra temática de estudio en la que estoy trabajando es en la selección y caracterización de cepas en ecosistemas antárticos para obtener nuevas biomoléculas de aplicación industrial y biotecnológica que presenten características especiales como soportar 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 productores de enzimas proteolíticas, lipolíticas, lignolíticas, celulolíticas, xilanolíticas, pectinolíticas y amilolíticas. En los últimos años me enfoqué en

investigar la obtención de lipasas para producir del biopolímero PLA, celulasa y xilanasas. Estas enzimas son ampliamente utilizadas en diversas industrias como la de pulpa y papel, la textil, producción de detergentes, cosmética, en la industria de alimentos y de los biomateriales. Tanto las celulasas como las xilanasas están siendo producidas a partir de un residuo forestal para minimizar los costos de la materia prima. En cambio, en elc aso de la producción de lipasas se realiza a partir de medios semisintéticos, donde se evalúan distintas fuentes de carbono y otros requerimientos nutricionales. Además de la producción de lipasas se han estudiado algunos métodos de purificación, conservación y polimerización enzimática para obtener el polímero del ácido láctico (PLA) a partir de ácido láctico o de la láctida.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fermentation of D-xylose to Ethanol by Saccharomyces cerevisiae CAT-1 Recombinant Strains (Completo, 2023)

LUCÍA COIMBRA , KAREN MALAN , ALEJANDRA FAGÚNDEZ , MAIRAN GUIGOU , CLAUDIA LAREO , BELÉN FERNÁNDEZ , MARTÍN PRATTO , SILVIA BATISTA
BioEnergy Research, 2023
Palabras clave: D-xylose isomerase Lignocellulosic biomass Bioethanol Saccharomyces cerevisiae
Lugar de publicación: United states
ISSN: 19391234
E-ISSN: 19391242
DOI: 10.1007/s12155-022-10514-1
http://dx.doi.org/10.1007/s12155-022-10514-1
Scopus WEB OF SCIENCE™

Ethanol Production from Eucalyptus Sawdust Following Sequential Alkaline Thermochemical Pretreatment with Recovery of Extractives (Completo, 2023) Trabajo relevante

GUIGOU M. , Moure S. , Bermúdez F. , Clavijo L. , Cabrera M.N. , Xavier L. , Ferrari M.D. , Lareo C.
BioEnergy Research, 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Lugar de publicación: United states
Escrito por invitación
ISSN: 19391234
E-ISSN: 19391242
DOI: 10.1007/s12155-023-10619-1
http://dx.doi.org/10.1007/s12155-023-10619-1
Scopus WEB OF SCIENCE™

Steam Explosion of Eucalyptus grandis Sawdust for Ethanol Production within a Biorefinery Approach (Completo, 2023) Trabajo relevante

MAIRAN GUIGOU , JUAN GUARINO , LUANA M. CHIARELLO , MARÍA N. CABRERA , MAURICIO VIQUE , CLAUDIA LAREO , MARIO D. FERRARI , LUIZ P. RAMOS
Processes, v.: 11 p.:2277 2023
Lugar de publicación: Switzerland
Escrito por invitación
E-ISSN: 22279717
DOI: 10.3390/pr11082277
http://dx.doi.org/10.3390/pr11082277
Scopus WEB OF SCIENCE™

Integrated production of furfural and second-generation bioethanol from Eucalyptus wood residues: experimental results and process simulation (Completo, 2022)

Bariani M. , Cebreiros F. , GUIGOU M. , Cabrera M.N.
Wood Science and Technology, p.:1149 - 1173, 2022
Palabras clave: Eucalyptus wood residues (pinchips)furfural bioethanol Aspen Plus simulation
ISSN: 00437719

E-ISSN: 14325225
DOI: https://doi.org/10.1007/s00226-022-01396-9
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , VIQUE M. , Bariani, M. , GUARINO J. , M.D. FERRARI , C LAREO
Biomass Conversion and Biorefinery, v.: 92 p.:293 - 304, 2019
Palabras clave: Eucalyptus Autohydrolysis Soda pulping Kraft pulping Bioethanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorefinería
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21906815
E-ISSN: 21906823
DOI: https://doi.org/10.1007/s13399-018-0353-3
Scopus

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

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
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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
E-ISSN: 21906823
DOI: 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
http://www.elsevier.com/locate/biombioe
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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
Scopus WEB OF SCIENCE™

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, v.: 28 5 , p.:2249 - 2256, 2012
Palabras clave: Enzymatic activity Antartic 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
E-ISSN: 15730972
DOI: 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) Trabajo relevante

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
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Recycling Strategy and Challenges Associated with Waste Management Towards Sustaining the World (Completo , 2022) Trabajo relevante

LEONARDO CLAVIJO , MAIRAN GUIGOU , NORBERTO CASSELLA , GASTÓN CORTIZO , FLORENCIA RISSO , LUCÍA VELAZCO , MARIO DANIEL FERRARI , CLAUDIA LAREO , MARÍA NOEL CABRERA
Publicado , Recycling Strategy and Challenges Associated with
Editorial: IntechOpen
Tipo de puplicación: Divulgación
DOI: 10.5772/intechopen.107528
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781837680115
http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.107528

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

Valorization of hemicelluloses from Eucalyptus wood residues. (2023)

Cabrera M.N. , Bariani M. , Rossi A. , Guibaud A. , DAndrada C. , Guarino J. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Polimerización enzimática para la producción de PLA utilizando microorganismos antárticos 2 (2023)

Liguori A. , GUIGOU M. , Colobbio M. , Ramos J.C. , Teliz M. , Vila M.E. , Minteguiaga M. , Camesasca L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Optimization of phosphoric acid pretreatment conditions to produce lactic acid from eucalyptus residues hydrolysates (2023)

Moure S. , Liguori A. , GUIGOU M. , Cebreiros F. , Cabrera M.N. , Vila E. , Risso F. , Camesasca L. , Guibaud A. , Coniglio R. , Clavijo L. , Ferrari M.D. , Lareo C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Polimerización enzimática para la producción de PLA utilizando microorganismos antárticos 1 (2023)

Liguori A. , GUIGOU M. , Colobbio M. , Ramos J.C. , Teliz M. , Vila, M.E. , Minteguiaga M. , Camesasca

L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Xylosacharides purification from eucalyptus residues for the production of lactic acid (2023)

Cabrera M.N. , D´Andrada C. , Liguori A. , Moure S. , Rodao J.M. , Vila E. , Cebreiros F. , GUIGOU M. , Ferrari M.D. , Lareo C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials - IWBLCM 2023
Ciudad: Córdoba - España
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada

L-Lactic acid production by Bacillus coagulans DSM 2314 from eucalyptus hemicellulosic liquor (2023)

Liguori A. , Vila E. , Camesasca L. , Cebreiros F. , GUIGOU M. , Cabrera M.N , Ferrari M.D. , Lareo C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials - IWBLCM 2023
Ciudad: Córdoba- España
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Prebiotic activity of xylooligosaccharides from eucalyptus sawdust hydrolizate (2023)

Liguori A. , Vila E. , GUIGOU M. , Moure S. , Camesasca L. , Cebreiros F. , Risso F. , Lareo C. , Rodao J.M , Clavijo L. , Cabrera M.N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials - IWBLCM 2023
Ciudad: Córdoba- España
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Bioprospección de enzimas xilanolíticas en microorganismos antárticos (2023)

Risso F. , Rodríguez P. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Aplicación de CRISPR/Cas9 para el diseño de una cepa industrial de Saccharomyces cerevisiae productora de bioetanol de 2da-generación (2022)

Coimbra L. , Malán A.K. , Fagúndez A. , Fernández B. , GUIGOU M. , Lareo C. , Batista S.
Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: 1er Congreso Colombiano de Micología, VII Jornadas Sudamericanas de biología y biotecnología de levaduras
Ciudad: Bogota
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sacharomyces cerevisiae CRISPR/Cas9 bioetanol D-xilosa

Fractionation of eucalyptus sawdust to obtain valuable products: study of two subsequent thermochemical alkaline pretreatments (2022)

GUIGOU M. , Bermúdez F. , Moure S. , Larnaudie V. , Cabrera M.N. , CLAVIJO, L. , Xavier L. , M.D. FERRARI , Lareo C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 44 th Symposium on Biomaterials, Fuels and Chemicals
Ciudad: New Orleans
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

Techno-economic evaluation of ethanol production from eucalyptus sawdust using alkaline pretreatment (2022)

Larnaudie V. , Moure S. , Bermúdez F. , GUIGOU M. , CABRERA M.N. , Calvijo L. , M.D. FERRARI , Lareo C.
Publicado
Resumen
Descripción: 44 th Symposium on Biomaterials, Fuel and Chemicals
Ciudad: New Orleans
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

Ethanol production from eucalyptus sawdust in a biorefinery : Study of a sequential alkaline thermochemical pretreatment (2022)

GUIGOU M. , Moure S. , Bermúdez F. , CLAVIJO, L. , CABRERA M.N. , Xavier L. , M.D. FERRARI , Lareo C.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXIII SINAFERM & XIV SHEB & ENZYTEC 2022
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

Lipases from antarctic bacteria for biotechnological production of polilactic acid (PLA) (2022)

Teliz Magela , GUIGOU M. , E. VILA , COLOBBIO, M. , RAMOS, J. C. , Minteguiaga M. , Camesasca L.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXIII SINAFERM & XIV SHEB & ENZITEC 2022
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

Bioprospección de microorganismos antárticos productores de lipasas y esterasas activas a bajas temperaturas. (2021)

GUIGOU M. , Teliz M. , Vila M. , Camesasca L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ? ALAM 2021
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada

Hydrothermal and acid pretreatment to obtain antioxidant phenolics from eucalyptus sawdust integrated a biorefinery strategy. (2019)

GUIGOU M. , Romero- García, J.M. , Díaz Villanueva, M. , Rojas, J.A. , C LAREO , Castro, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Evento internacional. XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XIII Simpósio de Hidrólise enzimática de Biomassas.
Ciudad: Uberlandia
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://2019.sinafermsheb.com.br/

Sugars and lignin recovery of eucalyptus sawdust for bioethanol production using a phosphoric acid and alkali pretreatments (2019)

GUIGOU M. , ROMERO J.M. , DIAZ VILLANUEVA M. , ACEVEDO V. , LAREO C. , CASTRO E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 41st Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Seattle
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

Study of phosphoric acid pretreatment of eucalyptus residues for sugars recovery (2018)

GUIGOU M. , Díaz Villanueva M. , Romero García J.M. , Lareo C. , Castro E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Ciudad: Jaén
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fermentable sugars Lignocellulosic pretreatment Phosphoric acid
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Biorefinería
Medio de divulgación: Otros

Selección de levaduras para la producción de etanol y xilitol a partir de hidrolizado lignocelulósicos (2018)

GUIGOU M. , Demichelis P. , Lareo C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /
Medio de divulgación: Otros

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

GUIGOU M. , CEBRIROS F. , CABRERA M.N. , CLAVIJO L. , VIQUE MAURICIO , GUARINO J. , BARIANI M. , RISSO F. , CASELLA N. , FERRARI M.D , LAREO C.
Publicado
Resumen
Descripción: CAETS CONGRESS-2018

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

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

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , VIQUE M. , BARIANI M. , GUARINO J. , FERRARI M.D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Clearwater
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

Evaluación de estrategias para el diseño de cepas de Saccharomyces cerevisiae capaces de asimilar xilosa (2018)

GUIGOU M. , COIMBRA LUCIA , MALAN A.K. , FAGUNDEZ A. , FERNANDEZ B. , LAREO C. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , GUARINO J. , VIQUE M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th Nordic Wood Biorefinery Conference
Ciudad: Finland
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Forestal

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

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

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , VIQUE M. , CABRERA M.N. , GUARINO J.I. , BARIANI M. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biocombustibles Aserrín de eucalipto Pretratmientos
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)

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

FAGUNDEZ A. , MALáN A.K. , PRATTO M. , GUIGOU M. , LAREO C. , BATISTA S.
Publicado
Completo
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, autohydolysis/kraft, autohydrolysis/NaOH) for the production of bioethanol, furfural and acetic acid from eucalyptus residues. (2017)

CABRERA M.N. , GUIGOU M. , BARIANI M. , GUARINO J.I. , CLAVIJO L. , VIQUE M. , FERRARI D. , CASELLA N. , LAREO C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Symposium on Wood, Fibre and Puling 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, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

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

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

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Collioquium 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, Biocatálisis, Fermentación / Biorrefinería

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

GUIGOU M. , CABRERA M.N , GUARINO J. , BARIANI M. , VIQUE M. , FERRARI M.D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

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

GUIGOU M. , CEBREIROS F. , CABRERA M.N. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Baltimore- Estados Unidos
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Biorefinería 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)

FAGUNDEZ A. , MALáN A.K. , CARBO N. , GIMéNEZ M. , CATALáN A.I. , GUIGOU M. , LAREO C. , BATISTA S.
Publicado
Completo
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)

DEMICHELIS , GUIGOU M. , LAREO C.
Publicado
Resumen
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)

FAGUNDEZ A. , CARBO N. , GUIGOU M. , LAREO C. , CATALáN A.I. , BATISTA S. , MALáN A.K.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Pagina inicial: 25
Pagina 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)

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

FAGUNDEZ A. , MALáN A.K. , GUIGOU M. , PRATTO M. , LAREO C. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

CABRERA M.N. , ARROSBIDE F. , PIOVANO P. , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , BONFIGLIO F. , CASSELLA N.
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

GUIGOU M. , CEBREIROS F. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Completo
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 Biorefinería Eucaliptus
Areas 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)

CABRERA M.N. , ARROSBIDE M.F. , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , CASSELLA N. , LAREO C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemestry
Ciudad: Viena - Austria
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol Eucalyptus Green liquor pre-extractionHemicellulose Integrated Forest Biorefinery
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorefinería Forestal

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

GUIGOU M. , CEBREIROS F. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 121
Pagina final: 121
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Ácido acético
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento 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)

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , CABRERA M.N.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th ICEP, International Colloquium on Eucalyptus Pulp
Ciudad: Vitória - Brasil
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Palabras clave: Ácido acético Biorrefinería
Areas 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)

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: Xilosa Scheffersomyces stipitis Ácido acético
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

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

CAMESASCA L. , RAMÍREZ M. B. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.
Publicado
Completo
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
Areas 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)

GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Interamericano de Ingeniría Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica Consumo energético Simulación
Areas 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)

LARNAUDIE V. , FAJARDO L. , GUIGOU M. , RAMÍREZ M. B. , LAREO C. , FERRARI D.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Interamericano de Ingeniría Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Boniato fermentación alcohólica
Areas 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)

FAJARDO L. , GUIGOU M. , LARNAUDIE V. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Completo
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 Simultaneus saccharification and fermentation SSF
Areas 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)

RAMÍREZ M. B. , CAMESASCA L. , GUIGOU M. , LAREO C. , FERRARI D.
Publicado
Completo
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 Picchia stipitis
Areas 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)

RAMÍREZ M. B. , CAMESASCA M. L. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioetanol combustible Biomasa lignocelulósica Pichia stipitis
Areas 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)

GUIGOU M. , FAJARDO L. , LARNAUDIE V. , LAREO C. , FERRARI D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Boniato Secado
Areas 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)

GUIGOU M. , PÉREZ L. , FERRARI D. , FAJARDO L. , LAREO C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVII SINAFERM 2009
Ciudad: Natal
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biocombustible sweet potato ethanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation
Areas 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)

GUIGOU M. , PÉREZ L. , LAREO C. , LLUBERAS M. E. , VÁZQUEZ D. , FERRARI D.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVII SINAFER 2009
Ciudad: Natal
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet sorghum
Areas 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)

FERRARI D. , PEREZ L. , LAREO C. , CARBALLO F. , FAJARDO L. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiologos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Pagina inicial: 46
Pagina final: 46
ISSN/ISBN: 9789974004788
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Boniato fermentación alcohólica bioetanol combustible
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Etanol

Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral

Seleccion y caracterizacion de cepas en ecosistemas de la antartida para la produccion de enzimas y biopolimeros (2008)

GUIGOU M. , Loperena L. , VARELA H. , SORIA V. , LUPO S. , BERGALLI A. , BETTUCCI L. , BERNARDO A. , CALVINO A. , BATISTA S. , RIVAS F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Pagina inicial: 54
Pagina final: 54
ISSN/ISBN: 9789974004788
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: actividad enzimatica cepas antarticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cepas Antarticas
Medio de divulgación: Papel

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

GUIGOU M. , VARELA H. , SORIA V. , LUPO S. , BETTUCCI L. , BERGALLI A. , BERNARDO A. , CALVIÑO A. , BATISTA S. , RIVAS F. , Loperena L.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas y VII Reunion Chilena de Investigacion Antartica
Ciudad: Valparaiso, Chile
Año del evento: 2008
Pagina inicial: 80
Pagina final: 84
Publicación arbitrada
Editorial: SimpoAntar
Ciudad: Valparaiso
Palabras clave: cepas antarticas Produccion de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cepas Antarticas
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.inach.cl.
También fue presentada en forma oral

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Informe de avance del proyecto "Producción de ácido poliláctico (PLA), mediante la polimerización con lipasas obtenidas a partir de microorganismos antárticos" (2020)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , Téliz M. , Minteguaga M.
Informe de avance del proyecto para el Programa de Investigación y Desarrollo (I+D)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 5
Institución financiadora: CSIC

Medio de divulgación: Otros

Informe final de proyecto, Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales. (2019)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M. , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA , ANDRÉS DIESTE , C LAREO , M.D. FERRARI
Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Otros

Producción de ácido poliláctico (PLA), mediante la polimerización con lipasas obtenidas a partir de microorganismos antárticos. (2018)

Elaboración de proyecto
GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , Manuel Minteguaga
Presentación para la convocatoria I&D, CSIC 2018
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Biorrefinerías a partir de residuos de Eucalipto: Producción de Bioetanol y Bioproductos. (2018)

Elaboración de proyecto
GUIGOU M. , CLAVIJO, L. , CABRERA M.N. , LARNAUDIE V. , ANDRÉS DIESTE , LUCÍA XAVIER , C LAREO , M.D. FERRARI
Presentación en la convocatoria del Fondo Sectorial de Energía (FSE) 2018
País: Uruguay
Idioma: Español

Producción de polioles utilizando levaduras a partir de glicerina proveniente de la industria del biodiesel. (2018)

Elaboración de proyecto
GUIGOU M. , LUPO, S , V. SARAVIA , PAN, D , Camesasca L.
Presentación en la convocatoria FSE-2018, ANII
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

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 Inovación (ANII)
Palabras clave: Residuos forestales
Areas 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 Inovación (ANII)
Areas 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 Inovación (ANII)
Areas 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 Inovación (ANII)
Areas 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 Inovación (ANII)
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 Inovación (ANII)
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 Eucaliptus
Areas 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
Areas 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 Biotecnologia Simulación
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocetanol

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 Biotecnologia
Areas 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. , ARBELTCHE 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: Restricta

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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocetanol

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocetanol

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 Prácticos 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/iiq

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía "Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales " (2023)

GUIGOU M. , Camesasca L. , Vila E. , Cebreiros F. , Cabrera M.N. , Clavijo L. , Liguori A. , Ferari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales
Institución Promotora/Financiadora: ANII

Segundo Informe de cierre de actividad de la caracterización de materia prima (2023)

GUIGOU M. , Cebreiros F. , Larnaudie V. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Etanol a partir de Eucalipto grandis
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP

Tercer Informe de seguimiento "Etanol a partir de E. grandis" (2023)

GUIGOU M. , Larnaudie V. , Cebreiros F. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Etanol a partir de Eucaliptus grandis
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP

Cuarto Informe de seguimiento "Etanol a partir de E. grandis" (2023)

GUIGOU M. , Larnaudie V. , Cebreiros F. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Etanol a partir de E. grandis
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP

Quinto Informe de seguimiento "Etanol a partir de E. grandis" (2023)

GUIGOU M. , Cebreiros F. , Larnaudie V. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Etanol a partir de E. grandis
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP

Segundo informe de proyecto "Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales (2022)

GUIGOU M. , Camesasca L. , Vila E. , Cebreiros F. , Cabrera M.N. , Clavijo L. , Moure S. , Liguori A. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales
Institución Promotora/Financiadora: ANII

Primer informe del proyecto "Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto" (2022)

GUIGOU M. , Cabrera M.N. , Vila E. , Risso F. , Camesasca L. , Cebreiros F. , Moure S. , Lareo C. , Clavijo L.

País: Uruguay
Idioma: Español

Nombre del proyecto: Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto
Institución Promotora/Financiadora: FMV-UPM

Segundo informe de seguimiento "Etanol a partir de Eucaliptus grandis" (2022)

GUIGOU M. , Cebreiros F. , Larnaudie V. , Ferrari M.D. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Etanol a partir de Eucaliptus grandis
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP

Primer informe de proyecto FSE "Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales" (2022)

GUIGOU M. , Cebreiros F. , Vila E. , Camesasca L. , Risso F. , Ferrari M.D. , Cabrera M.N, , Clavijo L. , Lareo C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: SegundoProducción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales
Institución Promotora/Financiadora: ANII

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Décimo quinto Encuentro Nacional de Microbiólogos (XV ENM) - V Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos Simposio de Unión Regional (SUR) (2024)

GUIGOU M.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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: Biotecnologia Micrbiología Virología
Areas 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 Vilariño, Torre de telecomunicaciones, ANTEL Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras clave: Biotecnologia Microbilogía Ambiental Salud humana y animal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión evaluadora llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de grado (APIPES). (2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

BioEnergy Research 2023 (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer
Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Biomass Conversion and Biorefinery (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BioEnergy Research (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Bioresource Technology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2013)

Tipo de publicación: Revista
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 cogresos 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 , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Selección de levaduras productoras de etanol y xilitol a partir de hidrolizado de eucalipto

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

Purificación y liofilización de una enzima lipasa utilizada para producir PLA (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , Camesasca L. , Vila E.)

Nombre del orientado: Felipe Gancio
País: Uruguay

Purificación y liofilización de una enzima lipasa utilizada para producir PLA (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , Vila E. , Camesasca L.)
Nombre del orientado: Carol Rodríguez
País: Uruguay

Capacitación teórico-práctico (2020 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Capacitación en tareas de laboratorio
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Moure
País: Uruguay
Capcitación en caracterización de materiales lignocelulósicos, pretratamientos, hidrólisis enzimática, fermentación

Polimerización enzimática de ácido poliláctico (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Grado en Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Camesasca L. , GUIGOU M.)
Nombre del orientado: Alberto Liguori
País: Uruguay

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Capacitación en tareas de laboratorio
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Abigail Guibaud
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en hidrólisis enzimática y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Evaluación de la influencia del nivel de toxicidad de efluentes y su relación con la DBO5

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcos Terra
País: Uruguay

Valorización de cuero Ovino

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Saavedra
País: Uruguay

Valorización de cuero Ovino

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Marmissolle
País: Uruguay

Valorización de cuero Ovino

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Stefano Anselmi Villardino
País: Uruguay

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Velazco
País: Uruguay

Obtención de etanol a partir de materiales lignocelulósicos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Vique
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Pasantía curricular de fin de carrera de Ingeniería Química

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Risso
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, hidrólisis enzimática, determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Pratto
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Tecnólogo Químico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Doune
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Implementación de un plan de control microbiológico en pinturas INCA

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Szyman
País: Uruguay
Palabras Clave: Microbiología Pintura Control microbiológico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química
Pasantía de fin de carrera de Ingeniería Química

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Cebreiros
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, pretratamientos, hidrólisis enzimática, fermentaciones, obtención de bioproductos y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Valeria Larnaudie
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, pretratamientos, hidrólisis enzimática, fermentaciones y determinaciones analíticas en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Florencia Álvarez
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, fermentaciones y producción de bioetanol

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eloísa Rochón
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eugenia Vila
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Gómez
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, funcionamiento de equipamientos de laboratorio

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Eliana Satrano
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lucia Fajardo
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, hidrólisis enzimática, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Laura Camesasca
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, pretratamientos, hidrólisis enzimática, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Belén Ramírez
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, pretratamientos, hidrólisis enzimática, fermentaciones y determinaciones en equipos de alta precisión como el HPLC.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Producción de enzimas celulolíticas y xilanolíticas a partir de microorganismos antárticos utilizando residuos forestales (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnolocía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , PAULA RODRÍGUEZ)
Nombre del orientado: María Florencia Risso
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Capacitación (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad

de Ingeniería . Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Capacitación en tareas de laboratorio
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Bacquerie
País/Idioma: Uruguay,
Capcitación en caracterización de materiales lignocelulósicos

Producción de lipasa y/o esterasa para utilizar en la producir ácido poliláctico (PLA) (2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , Camesasca L. , Vila E.)
Nombre del orientado: Rodolfo Presno
País/Idioma: Uruguay,

Producción de lipasa y/o esterasa para utilizar en la producir ácido poliláctico (PLA) (2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , Vila E. , Camesasca L.)
Nombre del orientado: Gimena Techera
País/Idioma: Uruguay,

Capacitación (2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Capacitación en tareas de laboratorio
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Alberto Liguori
País/Idioma: Uruguay,
Capcitación en caracterización de materiales lignocelulósicos, pretratamientos, fermentaciones, utilización de equipos de alta presición

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención de Honor por trabajo presentado en XXIII Simposio Nacional de Bioprocesos SINAFERM - XVI Seminario de Hidrolise Enzimatica de Biomassas SHEB - XIV Seminario Brasileiro de Tecnología Enzimática ENZITEC (2022)

(Internacional)
Asociación Brasilera de Ingeniería Química

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-Españal. 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 OIngeniería 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

II Jornadas IIQ 2023 (2023)

Encuentro
Jornadas de exposición de trabajos de investigación realizados dentro del Instituto
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ingeniería Química- Facultad de Ingeniería-UdelaR

XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XIII Simpósio de Hidrólise enzimática de Biomassas (2019)

Congreso
XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XIII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomasas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster

4th Iberoamerican Congress on Biorefineries (2018)

Congreso
4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
España
Tipo de participación: Poster

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Congreso
XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Chile
Tipo de participación: Poster

CAETS CONGRESS-2018 (2018)

Congreso
CAETS CONGRESS-2018
Uruguay
Tipo de participación: Poster

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

Congreso
XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomasas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20 Areas 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 Areas 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 Areas 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: Biotecnologia Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

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 biomasas.
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

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

Congreso
XIX Simposio Nacional de Bioprocesos - 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Congreso Interamericano de Ingeniría Química (2012)

Congreso

Congreso Interamericano de Ingeniría Química
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: AIQU - CIIQ Palabras Clave: Ingeniería Química Procesos industriales
Areas 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 Bioprocesos Fermentaciones
Areas 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: Biotecnologia Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

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 - Asociación Brasileira do Engenharia Quimica Palabras Clave: sweet potato ethanol alcoholic fermentation sweet sorghum Saccharomyces cerevisiae
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Produccion 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
Areas 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
Areas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: PHA Bacillus sp.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**67**
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**46**
Trabajos técnicos	33
Otros tipos	13
EVALUACIONES	**15**
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	**31**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Otras tutorías/orientaciones	14

Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	4