



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: 16/04/2026
Última actualización: 16/04/2026

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 alcohólica

Áreas de conocimiento:

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

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

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 Biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

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

GRADO

Ingeniería Química (2002 - 2010)

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

Bachiller en Química (1998 - 2006)

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

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 Uberlândia , Brasil
12 horas
Palabras Clave: DOE Diseño de experimentos

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

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

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

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

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / 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

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

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

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: software estadístico R

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Software estadístico 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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Conservación

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
80 horas

Palabras Clave: Genética Biología Molecular Biotecnología de la salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genética

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Técnicas de exposición

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 partículas Mezclado Secado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Alimentos en polvo

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Congelamiento y Liofilización

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

Áreas de conocimiento:

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

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 Aislamiento de hongos de alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Identificación de hongos posibles productores de micotoxinas

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

Áreas de conocimiento:

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

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 / Microbiología

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. / Biorenewables

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VIII Encuentro Regional de Ingeniería Química (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Areas de conocimiento:

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

Primera Jornadas Networking 2025 SBBU (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay SBBU, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Producción de enzimas microbianas

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Producción de enzimas

5to Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Webinars de ARN (2023)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

II Jornadas IIQ 2023 (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Ingeniería Química- Facultad de Ingeniería- UdelaR, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

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

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

Tipo: Otro

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

Taller "Creación y configuración de cuestionarios" (2020)

Tipo: Otro

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

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociacion Brasileira do Engenharia Quimica, Unit, UFC, EMBRAPA, Brasil

Palabras Clave: SINAFER SHEB

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

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 /

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

ANIU - CAETS 2018 (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingenieros, Uruguay

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

Fermentación /

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Biomasa lignocelulósica Biorrefinerías

Áreas de conocimiento:

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología Microbiología Industrial

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Patógenos

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

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

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

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANCAP, Uruguay
Palabras Clave: Biocombustibles

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

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

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

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

IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

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

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

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 / Microbiología

Exposición del Dr. Aldo Saavedra (2014)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Desalinización de agua Procesos de separación con membranas Contactores de membrana
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

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANCAP, Uruguay

Palabras Clave: Biocombustible Lignocelulósico

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Otro

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

Palabras Clave: Biotecnología Bioeconomía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnologías

Capacitación sobre Clickeras. (2013)

Tipo: Otro

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

Palabras Clave: Clickeras Herramientas de enseñanza

Áreas 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 República, Uruguay

Palabras Clave: Pizarras interactivas Herramientas de comunicación

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Formulación de Proyectos ANII (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Fundación Ricaldoni - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Palabras Clave: Formulación de proyectos Viabilidad económica y comercial Innovación

Áreas de conocimiento:

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

Seminario sobre Cromatografía. Dr. Rod McIlwrick (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: MERCK KGaA de Alemania, Uruguay

Palabras Clave: Cromatografía de capa fina Columnas HPLC

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Encuentro

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

Palabras Clave: Bioetanol Biocombustibles Líquidos Sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

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

XVII Simposio Nacional de Bioprocesos (2009)

Tipo: Simposio

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

Palabras Clave: Bioprocesos Fermentaciones

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro Regional sobre Biocombustibles y Energías Renovables (2009)

Tipo: Seminario

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

Palabras Clave: Biocombustibles Energías Renovables

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Técnica del Plata - Merck Darmstadt, Uruguay

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Alimentos

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioproductos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

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 /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioingeniería

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biología 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

Biología 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)

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

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

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

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

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

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

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

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

Otro (06/2007 - 03/2008)

Pasante 20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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, aditivos 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

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, purificación 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, eucalipto y pastos perennes. También se seleccionó una tecnología de fermentación apta para los diferentes sustratos considerados. Se evaluó la producción de etanol mediante la fermentación de jugos de sorgo dulce extraídos con trapiche y se evaluó el efecto de diferentes manejos de la planta previo a la extracción: uso de la planta entera (E); planta sin panoja (SP); tallo sin hojas (T). Se realizó la evaluación de las características físico-químicas de harina de boniato genéticamente seleccionado. Se 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 stipitis* del cepario NITE, la cual es capaz de fermentar pentosas, como la xilosa, presente en la hemicelulosa de los materiales lignocelulósicos. En este contexto, el concepto de biorrefinerías asociadas a las plantas de producción de celulosa, que cuentan con la infraestructura y la logística para el manejo de grandes volúmenes de biomasa forestal, aparece como una de la mejor alternativa para la valorización de residuos lignocelulósicos. 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 digestibilidad enzimática de la celulosa. Se estudian diferentes estrategias de sacarificación y fermentación (SHF, SSF, PSSF, SCHF), utilizando enzimas comerciales, levaduras industriales y bacterias modificadas genéticamente 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Se trabaja con cepas traídas de la Antártida en la búsqueda de actividades extracelulares (amilolítica, xilanolítica, proteolítica, lipolítica, celulolítica, lignilolítica y pectinolítica) y producción de PHB en cepas antárticas, con el fin de detectar alternativas viables para 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

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de estrategias de valorización de la biomasa: aplicación de la biorrefinería como herramienta sostenible en procesos industriales. Red CYTED VALORBio+ (03/2026 - a la fecha)

La Red VALORBio+ tiene como objetivo principal fomentar la convergencia y la aplicación práctica de tecnologías innovadoras y sostenibles en el ámbito de la bioeconomía. Para lograr esto, se propuso una estrategia integral que abarca desde la investigación y desarrollo hasta la implementación efectiva en el sector industrial. Todo ello a través de la integración e implementación de tecnologías sostenibles y de estrategias para la producción de biocombustibles, bioenergía, biomateriales y productos químicos de alto valor, a partir de subproductos y residuos de la actividad industrial agrícola y forestal. Actualmente, existe la necesidad de establecer e implementar nuevas tecnologías sostenibles de fraccionamiento y conversión de la biomasa residual, incluyendo procesos hidrotérmicos, termoquímicos, enzimáticos, entre otros. La aplicación de tecnologías emergentes de conversión permitirá la obtención de nuevos productos de alto valor, y contribuirá a la disminución del impacto ambiental adverso de la disposición inadecuada de residuos y subproductos. Para ello es necesario: 1) integración y valorización de los conocimientos desarrollados a nivel nacional y por la CyT Iberoamericana en los últimos años, y 2) contacto continuo con la industria que propicie la transferencia de soluciones prometedoras a empresas, con especial atención a la inclusión de pymes, y organizaciones interesadas en la implementación de biorrefinerías 2G y 4G avanzadas.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:5

Especialización:5

Maestría/Magister:5

Maestría/Magister prof:5

Doctorado:5

Financiación:

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, España, Apoyo financiero
Equipo: GUIGOU M., CABRERA M.N. (Responsable), CLAVIJO, L., CEBREIROS F., Coniglio, R., Palombo V., Villafañe G. (Responsable), Castagno L., Vera S., Vallejos M.E. (Responsable), María Cristina AREA, Fernández E.I., Benitez J.B., Mendieta C., Felissia F., Covinich L.G., Ehman N., Kruyeniski J., Curi L.M., Clauser N.M., Mocchiutti P. (Responsable), Olmos G., Zanuttini M., Inalbon M.C., Solier Y., Galván M.V., Nicolau V. (Responsable), Chiappero L., Peralta M., Gañán P. (Responsable), Gomez Hoyos C., Zuluaga R., Velásquez J., Vélez L., Ponce S. (Responsable), Gutarra A., Gutierrez Merma A., León L., Bolzon G. (Responsable), Santos A., Pereira Ramos L., Carneiro M., Marin S., Pereira Acosta A., Arantes M., Gonzalez de Cademartori P., Alves H., Corazza M.L., Nisgoski S., Pereira M. (Responsable), Valdebenito F., Mendez A., Torres C., Ortega-Sanhueza I., Henríquez-Gallegos S., Soto Arriagada A., Fuentealba C., Valerio O., Córdova T., Andrade A., Carrillo-Varela I., Teixeira R., Aguayo M.G., Carvajal E.J. (Responsable), Portero P., ESQUIVEL M.N. (Responsable), Vega-Baudrit J.R. (Responsable), Gómez Ortega A., Carvajal I.N., Araya A., Mesén-Porrás S., Rojas Saborío D., RAMÍREZ-AMADOR K., Batista Menezes D., Sáenz-Arce G., Rojas Carrillo O., Paniagua S.A., Rodríguez Pascual A. (Responsable), Aguilera A. (Responsable), Negro C. (Responsable), Delgado-Aguilar M. (Responsable), Vergara Alarcón P. (Responsable), Espinosa Víctor E., González Granados Z., Rosso F., Balea A., SANCHEZ-SALVADOR J.L., Sagner Hom E., Fiol N., Carbajo J.M., Santos I., Blanco A., Monte M.C., Espinach F., VILLAR J.C., Garcia-Garcia I., de la Fuente González E., Pèlach M.A., Aguado R.J., GOMEZ N., Sulbaran Rangel B. (Responsable), Jimenez Amezcua R.M. (Responsable), Vladimir C., Villota González F.H., Gurubel J., Romero V.H., Eden Ramirez-Arreola D., Cortes J.A., Rentería M., Villaseñor D.L., Palacios H., Reyes-Rivera J., Zúñiga V., Mendizabal E., Anzaldo J., Lomeli-Ramirez M.G., Santos E.M., Barrera-Rojas J., Blancas J.M., Aranda F.J., Torres J.G., García-Enriquez S., RIVALDI J.D. (Responsable), Martínez S.P. (Responsable), Shin H., Rojas M.L., Grance E.M., Martínez Jara K.P., Smidt M., Pereira F., Correa M.L., Ferreira P. (Responsable), Brandão J.F., Rocha P., Durães L., Graça M.

Áreas de conocimiento:

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

Producción de nanocelulosa a partir de residuos de eucalipto en el marco de una biorrefinería forestal (04/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_180917 Actualmente, la producción y aplicación de biomateriales tiene gran relevancia a nivel internacional, centrándose en estudiar su producción de fuentes renovables y económicas. La nanocelulosa proviene de derivados lignocelulósicos y se considera una fuente prometedora, renovable y biodegradable para producir plásticos, evitando el uso de fuentes fósiles. Su producción e impacto han aumentado debido a sus diferentes aplicaciones en empaquetado, alimentos, medicina, textil, biosensores, entre otros. La valorización de materiales lignocelulósicos ha estado generalmente centrada en producir biocombustibles, químicos y biomateriales. Sin embargo, desarrollar métodos rentables para producir nanocelulosa resulta crucial para su implementación a escala industrial. Este proyecto tiene como objetivo estudiar la producción de nanocelulosa a partir de residuos de eucalipto como fuente de origen renovable y bajo costo. Se estudiarán distintas configuraciones para maximizar la producción de nanocelulosa preservando los coproductos para su posterior valorización, atendiendo a un completo aprovechamiento de los residuos bajo un concepto de biorrefinería forestal. Emplear residuos lignocelulósicos para producir nanocelulosa requiere una primera etapa de solubilización de hemicelulosas (autohidrólisis) seguida de una etapa de deslignificación para remover lignina y separar la celulosa eficientemente de la matriz. Buscando pretratamientos de deslignificación amigables con el medio ambiente, surgen los disolventes eutécticos profundos (DES) debido a su alta afinidad por lignina, seguridad, adaptabilidad, reciclabilidad, bajo costo, no toxicidad y fácil síntesis. Se evaluará su eficiencia extrayendo lignina y aumentando la susceptibilidad enzimática de la celulosa, comparativamente al pretratamiento alcalino convencional. La producción de nanocelulosa combinará tratamiento enzimático y mecánico, disminuyendo los requerimientos energéticos del proceso. Además, se estudiará su producción usando molienda de bolas en escala banco debido a que uno de los desafíos de producir nanocelulosa es la escalabilidad del proceso. Este proyecto contribuirá a desarrollar estrategias de obtención de nanocelulosa de residuos de eucalipto eficientes, sostenibles y amigables con el medio ambiente.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: CEBREIROS F. (Responsable) , GUIGOU M. , S. Seiler , CABRERA M.N. , C LAREO , Airola, N. , García Del Río P.

Consolidación del Grupo de Ingeniería de Bioprocesos (04/2023 - a la fecha)

Este proyecto financia las actividades de investigación del grupo donde pertenezco con las distintas líneas de investigación: biosprospección de microorganismos antárticos, producción de pigmentos, nanocelulosa, antimicrobianos, kefir, análisis de ciclo de vida y simulación de procesos.

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C LAREO (Responsable) , M.D. FERRARI , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , Camesasca L. , E. VILA , Larnaudie V. , E. Rochón, M.E. Rochón , Risso F. , Camila Rodriguez Hernández , V. SARAVIA

Areas de conocimiento:

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

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto (04/2022 - 09/2024)

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 autohidrólisis 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

Concluido

RRHH formados 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. , Airola, N. , A. Liguori

Evaluación de la digestibilidad del *Eucalyptus grandis* para la producción de bioetanol (07/2022 - 06/2024)

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

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: GUIGOU M. , C LAREO (Responsable) , Ferrari, D. , CEBREIROS F. , Larnaudie V. , C. Bacquerié , Nikolai Guchin (Responsable) , CAGNO, M. , BONFIGLIO, FERNANDO , Silvia Bothig , Magalí Fernández (Responsable) , Carolina Noya , María Eugenia Román

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 propuso 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

RRHH formados 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) , María 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 técnico-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

RRHH formados 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 Ingeniería Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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 promisoría para la producción de combustibles y productos químicos, al tener ventajas significativas frente a otros: son abundantes, pueden crecer en suelos pobres, su producción necesita menos energía y nutrientes que los cereales y no compiten con la producción de alimentos. En el presente proyecto se utilizarán residuos forestales de eucalipto a los que se les realizará un pretratamiento alcalino reforzado con peróxido de hidrógeno a baja temperatura para separar las hemicelulosas y la lignina de la matriz de lignocelulosa. A partir del líquido extraído, se aislarán las hemicelulosas y la lignina, las que caracterizarán y buscarán alternativas de uso. Para el sólido se estudiarán dos opciones: producción de pulpa semiquímica y de bioetanol. Para la producción de pulpa semiquímica, el sólido será refinado, la pulpa obtenida será blanqueada, determinándose rendimiento, rechazos y propiedades papeleras. En la producción de bioetanol, el sólido luego de la extracción será refinado, y luego sometido a una etapa de hidrólisis y fermentación.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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 *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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Etanol Xilosa Levadura

Areas de conocimiento:

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

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

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

será utilizado para la obtención de bioetanol. Se entiende que el conocimiento que se logre con la realización de este proyecto puede ser rápidamente transferible y de interés del sector productivo.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

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

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados 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 Biorefinerías

Areas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Biocombustible Sorgo dulce Fermentación

Areas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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)

Evaluación de la producción de etanol a partir de materias primas no convencionales (sorgo dulce, harina de boniato y pasto elefante) para generar nuevas oportunidades de desarrollo en los sectores agropecuario y agroindustriales. Se caracterizaron los diferentes materiales y se realizaron 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 Bioingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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. , ARBELTICHE P. , COURDIN V. , CHIAPPE M. , CARÁMBULA M. , FERNÁNDEZ E. , FIGUEREDO S. , GROMPONE M. , JACHMANIÁN I. , PARDO M.J.

Palabras clave: Biocombustible Etanol Cultivos no tradicionales

Áreas de conocimiento:

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

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

Identificación y selección de cepas bacterianas potenciales productoras de las siguientes biomoléculas: enzimas proteolíticas, lipolíticas, lignolíticas, xilanolíticas, celolítica, 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 Bioingeniería

Desarrollo

Otros

Concluido

RRHH formados 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

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Química (09/2014 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (07/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Microbiología

EXTENSIÓN

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

5 horas

Ingeniería de Muestra 2022 (IdM2022) (10/2022 - 10/2022)

4 horas

Ingeniería de Muestra 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

2 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

1 hora

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 Ingeniería Química

1 hora

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

Facultad de Ingeniería

6 horas

Áreas 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 Ingeniería Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

10 horas

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

3 horas

Áreas 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 Ingeniería Química (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 Ingeniería Química (01/2014 - 02/2014)

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones
30 horas semanales

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

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

Entrenamiento en microbiología y fermentaciones
30 horas semanales

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

PASANTÍAS

Tratamientos ácidos y alcalinos en biomasa lignocelulósica, caracterización de la materia prima, fracciones líquidas y sólidas del material pretratado. Hidrólisis enzimática y fermentación. (03/2017 - 08/2017)

Universidad de Jaén, España - Área de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales 40 horas semanales

(04/2017 - 07/2017)

Universidad de Jaén - España, Departamento de Ingeniería Química - Área de Ingeniería Química, Ambiental

50 horas semanales

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

Tratamiento con explosión a vapor de un material lignocelulósico, caracterización de fracción líquida y sólida. Hidrólisis enzimática y fermentación. (07/2016 - 08/2016)

Universidade Federal do Paraná, Brasil - Setor de Ciências Exatas, Departamento de Química. 40 horas semanales

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

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

(09/2013 - 05/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

5 horas semanales

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

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

Áreas 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

Integrante de la comisión evaluadora del área Biotecnología del Congreso de Biociencias 2025 (04/2025 - 05/2025)

2 horas semanales

Integrante del Comité Científico del 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries 2024 (02/2024 - 09/2024)

1 horas semanales

Comisión organizadora del evento científico XV Encuentro Nacional de Microbiología - V Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos - Simposio de Unión Regional (08/2023 - 05/2024)

Sociedad Uruguaya de Microbiología 2 horas semanales

Integrante de la Comisión evaluadora del Área de Biotecnología del XV Congreso Nacional de Microbiología - V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Microbiología (03/2024 - 04/2024)

3 horas semanales

Miembro de la Directiva de la Sociedad Uruguaya 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

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

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

Sociedad Uruguaya de Microbiología
3 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

GESTIÓN ACADÉMICA

Supervisión 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

Comisión UNAFREMI (04/2022 - a la fecha)

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

Delegación docente de la Comisión de Enseñanza de la Carrera de Ingeniería Química (03/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Planes de Estudio de Posgrado del Claustro (04/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ingeniería (03/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro de la comisión directiva de la Asociación de Docentes de la Facultad de Ingeniería (ADFI) (05/2025 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Suplente de la Comisión directiva de la Asociación de Docentes de la Facultad de Ingeniería (ADFI) (04/2023 - 05/2025)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Comisión UNAFERM (04/2014 - 03/2022)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Manejo de personal

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Laboratorio de Higiene Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2007 - 08/2008)

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2007 - 08/2008)

Intendencia Municipal de Montevideo, Laboratorio de Calidad Ambiental

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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), Universidad 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, celulosa 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 el caso 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

Enhanced cellulose enzymatic hydrolysis of pilot-scale steam-exploded *Eucalyptus grandis* chips with previous acid impregnation for bioethanol production (Completo, 2025)

CAMILA BACQUERÍE , MAIRAN GUIGOU , FLORENCIA CEBREIROS , VALERIA LARNAUDIE , MARÍA E. ROMAN , MATÍAS CAGNO , FACUNDO RODRÍGUEZ , FERNANDO BONFIGLIO , MARIO D. FERRARI , CLAUDIA LAREO

Energy Conversion and Management X, v.: 27 p.:101197 2025

ISSN: 25901745

DOI: [10.1016/j.ecmx.2025.101197](https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2025.101197)

<https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2025.101197>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Integrated production of second-generation ethanol, xylosaccharides and lignin-derived products from eucalyptus residues under a biorefinery approach (Completo, 2025) Trabajo relevante

MAIRAN GUIGOU , SANTIAGO MOURE , FLORENCIA CEBREIROS , MARÍA-NOEL CABRERA , JUAN MARTÍN RODAO , LEONARDO CLAVIJO , ALBERTO LIGUORI , LAURA CAMESASCA , EUGENIA VILA , MARIO DANIEL FERRARI , CLAUDIA LAREO

Cleaner Chemical Engineering, v.: 11 p.:100194 2025

ISSN: 27727823

DOI: [10.1016/j.clce.2025.100194](https://doi.org/10.1016/j.clce.2025.100194)

<https://doi.org/10.1016/j.clce.2025.100194>

Scopus 

Purification of xylosaccharides from eucalyptus residues for L-lactic acid production by *Weizmannia coagulans* (Completo, 2024)

MARÍA-NOEL CABRERA , EUGENIA VILA , ALBERTO LIGUORI , CONSTANZA D'ANDRADA , SANTIAGO MOURE , MAIRAN GUIGOU , FLORENCIA CEBREIROS , JUAN MARTÍN RODAO , LAURA CAMESASCA , MARIO DANIEL FERRARI , CLAUDIA LAREO

Biofuels Bioproducts and Biorefining, v.: 18 p.:1902 - 1916, 2024

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 1932104X

E-ISSN: 19321031

DOI: [10.1002/bbb.2662](https://doi.org/10.1002/bbb.2662)

<https://doi.org/10.1002/bbb.2662>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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](https://doi.org/10.1007/s12155-023-10619-1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s12155-023-10619-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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](https://doi.org/10.1007/s12155-022-10514-1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s12155-022-10514-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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](https://doi.org/10.3390/pr11082277)

<http://dx.doi.org/10.3390/pr11082277>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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 bioethanolAspen Plus simulation

ISSN: 00437719

E-ISSN: 14325225

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00226-022-01396-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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>

WEB OF SCIENCE™ 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](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.08.012)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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](https://doi.org/10.1007/s13399-016-0218-6)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

CAMESASCA L. , RAMÍREZ M. B. , GUIGOU M. , FERRARI D. , LAREO C.
Biomass and Bioenergy, v.: 74 p.:193 - 201, 2015
Palabras clave: ethanol Enzymatic hydrolysis Pennisetum purpureum Napiergrass Pretreatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Producción de bioetanol combustible
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09619534
DOI: [10.1016/j.biombioe.2015.01.017](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.01.017)
<http://www.elsevier.com/locate/biombioe>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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.2013.03.045](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.03.045)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

CLAUDIA LAREO , MARIO DANIEL FERRARI , MAIRAN GUIGOU , LUCÍA FAJARDO , VALERIA LARNAUDIE , MARÍA BELÉN RAMÍREZ , JORGE MARTÍNEZ-GARREIRO
SpringerPlus, v.: 2 2013
Lugar de publicación: Germany
E-ISSN: 21931801
DOI: [10.1186/2193-1801-2-493](https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-493)
<https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-493>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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

LOPERENA L. , Veronica Soria , Hermandina 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 Antarctic microorganisms
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Cepas Antárticas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos psicrófilos y psicrotolerantes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09593993
E-ISSN: 15730972

DOI: [10.1007/s11274-012-1032-3](https://doi.org/10.1007/s11274-012-1032-3)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

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

LEONARDO CLAVIJO, MAIRAN GUIGOU, NORBERTO CASSELLA, GASTÓN CORTIZO, FLORENCIA RISSO, LUCÍA VELAZCO, MARIO DANIEL FERRARI, CLAUDIA LAREO, MARÍA NOEL CABRERA, Recycling Strategy and Challenges Associated with

Editorial: IntechOpen

Tipo de publicación: Divulgación

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

Different strategies for furfural production from lignocellulosic waste (2025)

María Noel Cabrera, Bariani, M., Elzeario Boix, Abigail Guibaud, Silvina Vilches, Mathías Barcos, CEBREIROS F., GUIGOU M., NORBERTO CASSELLA

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: CIBIQ 2025 - 3rd Iberoamerican Congress on Chemical Engineering
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Procesos Forestales
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Residuos industriales de eucalipto y su potencial transformación en nanomateriales de celulosa (2025)

CEBREIROS F. , Falkestein C. , Risso F. , CABRERA M.N. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología en Argentina-XXV Simposio REDBIO - VII Simposio SAPROBIO - VII Encuentro REDTEZ
Ciudad: Posadas
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Palabras clave: eucalipto enzimas celulosa nanocelulosa

Producción de xilanasas a partir de un residuo industrial utilizando una levadura antártica (2025)

Risso F. , L. GIOIA FABRE , Rodríguez P. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina - XXV Simposio REDBIO - VII Simposio SAPROBIO - VII Encuentro REDTEZ
Ciudad: Posadas
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Obtención de colágeno hidrolizado a partir de un residuo industrial (2025)

GUIGOU M. , Anselmi S. , Marmissolle C. , Saavedra F. , González L. , Ferreira E.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina - XXV Simposio REDBIO - VII Simposio SAPROBIO - VII Encuentro REDTEZ
Ciudad: Posadas
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Producción de ligno-fibras de celulosa (LCNF) a partir de residuos de eucalipto empleando diferentes pretratamientos TOS (2025)

Falkestein C. , CEBREIROS F. , CABRERA M.N. , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2025)
Ciudad: Salta
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Estrategias de valorización de residuos de eucalipto en múltiples coproductos en un esquema de bioeconomía circular (2025)

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , CABRERA M.N. , E. VILA , Camesasca L. , A. Liguori , Airola, N. , S. Moure , Rodao, J. M. , CLAVIJO, L. , M.D. Ferrari , C LAREO
Publicado
Completo

Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Valorización de residuos lignocelulósicos para la producción de xilanasas en biorreactor utilizando una levadura antártica (2025)

Risso F. , L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , GUIGOU M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLVII Congreso Chileno de Microbiología (SOMICH 2025)
Ciudad: Viña del Mar
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Palabras clave: xilanasa residuo lignocelulósico levadura antártica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprociamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Producción de enzimas
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Relevamiento de cultivos microbianos antárticos como potenciales productores de ácidos orgánicos (2025)

Agustina Sanders-Pons , Camesasca L. , E. VILA , GUIGOU M. , C LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLVII Congreso Chileno de Microbiología (SOMICH 2025)
Ciudad: Viña del Mar
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Valorization of lignocellulosic industrial residues for xylanase production by an Antarctic yeast (2024)

Risso F. , Airola, N. , Santiago Moure , CABRERA M.N. , Paula Rodríguez , GUIGOU M.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial (COBBIND). XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM), XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (ENZITEC)
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Evaluation of enzymatic hydrolysis conditions for pretreated Eucalyptus grandis wood by steam explosion (2024)

C. Bacquerié , Román M.E. , GUIGOU M. , CEBREIROS F. , Larnaudie V. , CAGNO, M. , BONFIGLIO, FERNANDO , Ferrari, D. , C LAREO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial (CBBIND), XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM), XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (ENZITEC)
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Eucalyptus residues biorefinery products: cellulose nanofibers, xylooligosaccharides, and high-purity lignin (2024)

CEBREIROS F. , Rodao, J. M. , A. Liguori , E. VILA , Airola, N. , Camesasca L. , CLAVIJO, L. , C LAREO , CABRERA M.N. , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Ibero-American Congress on Biorefineries (5th CIAB)

Ciudad: Jaén

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Sacarificación y fermentación de aserrín de eucalipto para la obtención de bioetanol combustible dentro de un contexto de biorrefinería forestal: evaluación de diferentes cepas microbianas y configuraciones de proceso (2024)

GUIGOU M. , Romero J.M. , Días M. , M.D. FERRARI , C LAREO , Castro E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiólogos (XV CNM) - V Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos - Simposio de Unión Regional (SUR)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Estudio de la optimización de la producción de xilanasas a partir de una levadura psicotolerante (2024)

Risso F. , Rodríguez P. , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Décimo quinto Congreso Nacional de Microbiólogos (XV CNM) - Simposio de Unión Regional (SUR) - Quinto Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Pilot-scaled continuous acid steam explosion pretreatment of eucalypt chips (2024)

C. Bacquerié , Román M.E. , CEBREIROS F. , GUIGOU M. , Larnaudie V. , CAGNO, M. , M.D. FERRARI , C LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries

Ciudad: Jaén

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Valorization of eucalyptus mill's residues for the production of xylosaccharides, nanocellulose and wood adhesives (2024)

CABRERA M.N. , Rodao, J. M. , Airola, N. , A. Liguori , E. VILA , CEBREIROS F. , CLAVIJO, L. , Camesasca L. , C LAREO , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Iberoamerican Congress of Pulp and Paper Research (CIADICYP)

Ciudad: Concepción

Año del evento: 2024

Bioprospección de celulasas en microorganismos antárticos (2024)

Risso F. , Rodriguez P. , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 5to Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SyLaByB 2024)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

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 hydrolyzate (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

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

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 Paris Mage , 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

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: Saccharomyces cerevisiae CRISPR/Cas9 bioetanol D-xilosa

Bioprospección de microorganismos antárticos productores de lipasas y esterases 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

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 /

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/>

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 Pretratamientos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biorrefinería
Medio de divulgación: Internet

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

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, autohydrolysis/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 Pulp Chemistry
Ciudad: Porto Seguro, Brazil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pretreatment Eucalyptus residues
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería

Autohydrolysis/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 Colloquium on Eucalyptus Pulp
Ciudad: Concepción, Chile
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol acetic acid Furfural

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

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

Página inicial: 25

Página final: 25

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioetanol Segunda generación Modificación levaduras

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

DEMICHELI S. , 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

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

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

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
Página inicial: 121
Página final: 121
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioetanol Ácido acético
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Biocombustibles
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorrefinería
Medio de divulgación: CD-Rom

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 Biorrefinería Eucaliptus
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol de Segunda generación
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

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

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 Chemistry
Ciudad: Viena - Austria
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol Eucalyptus Green liquor pre-extraction Hemicellulose Integrated Forest Biorefinery
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biorrefinería Forestal

Efecto del ácido acético 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 hydrolysis 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 Ingeniería 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 Ingeniería 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

Simultaneous 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

Pichia 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 Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Página inicial: 46

Página final: 46

ISSN/ISBN: 9789974004788

Publicación arbitrada

Editorial: DIRAC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Boniato fermentación alcohólica bioetanol combustible

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma oral

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

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 enzimática cepas antárticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cepas Antárticas
Medio de divulgación: Papel

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

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

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Obtención de XOS a partir de residuos de eucalipto y su utilización como prebióticos en rumiantes. (2025)

Elaboración de proyecto
CABRERA M.N. , Britos Alejandro, GUIGOU M. , ZUNINO, P. , JARA, E. , Pérez Ruchel A. , CEBREIROS F. , BERACOCHEA M.F. , FERNÁNDEZ A. , Airola, N. , Delgado M.
Elaboración del proyecto "Obtención de XOS a partir de residuos de eucalipto y su utilización como prebióticos en rumiantes" presentado en la convocatoria FONDO SECTORIAL INNOVAGRO - MODALIDAD 1 2025
País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: ANII

Producción de xilanasas a partir de un residuo agroindustrial utilizando una levadura antártica (2025)

Elaboración de proyecto
Risso F. , GUIGOU M. , PAULA RODRÍGUEZ , MARIANA BARRACO MASTRANGELO , Da Silva C. C. , Camesasca L. , CEBREIROS F. , E. VILA
Elaboración del proyecto "Producción de xilanasas a partir de un residuo agroindustrial utilizando

una levadura antártica" para presentar en la convocatoria CSIC Programa Iniciación a la Investigación 2025

País: Uruguay

Idioma: Español

Producción de nanocelulosa a partir de residuos de eucalipto en el marco de una biorrefinería forestal (2024)

Elaboración de proyecto

CEBREIROS F. , GUIGOU M. , CABRERA M.N. , S. Seiler , C LAREO , García Del Río P.

Elaboración del proyecto "Producción de nanocelulosa a partir de residuos de eucalipto en el marco de una biorrefinería forestal" presentado al Fondo María Viñas 2024

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Nanomateriales

Producción y caracterización de polímeros bacterianos producidos por bacterias antárticas (2024)

Elaboración de proyecto

E. VILA , GUIGOU M. , Camesasca L.

Elaboración del proyecto "Producción y caracterización de polímeros bacterianos producidos por bacterias antárticas" presentado en la convocatoria CSIC I&D 2024

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: CSIC

Áreas de conocimiento:

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

Obtención de biocombustibles a partir de hidrolizado de hemicelulosa (2023)

Elaboración de proyecto

GUIGOU M. , BATISTA S.B. , CABRERA M.N. , Malan Ana Karen , V. SARAVIA , CATALAN, A.I.

Elaboración del proyecto "Obtención de biocombustibles a partir de hidrolizado de hemicelulosa" presentado en la convocatoria del Fondo Sectorial de Energía 2022

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Bioetanol Hemicelulosas Eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

Producción de isoprenoides como combustible de aviación y furfural a partir de residuos lignocelulósicos (2023)

Elaboración de proyecto

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , Camesasca L. , CEBREIROS F. , C LAREO , E. VILA , Castro E. , BATISTA S.B. , CARRAU, F. , Romero García J.M.

Elaboración del proyecto "Producción de isoprenoides como combustible de aviación y furfural a partir de residuos lignocelulósicos" presentado en la convocatoria del Fondo Sectorial de Energía 2022

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Isoprenoides furfural biorrefinería forestal

Áreas de conocimiento:

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

Nuevas opciones de antimicrobianos naturales (2022)

Elaboración de proyecto

V. SARAVIA, GUIGOU M., LUCÍA XAVIER

Elaboración del proyecto "Nuevas opciones de antimicrobianos naturales", presentado en la convocatoria Fondo María Viñas 2022

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: antimicrobianos bacteriocinas taninos

Áreas de conocimiento:

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

Consolidación del Grupo de Ingeniería de Bioprocesos (2022)

Elaboración de proyecto

C LAREO, M.D. FERRARI, GUIGOU M., Camesasca L., E. VILA, Larnaudie V., CEBREIROS F., E. Rochón, M.E. Rochón

Elaboración del proyecto "Consolidación del Grupo de Ingeniería de Bioprocesos" presentado en la convocatoria de CSIC-Grupos 2022

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: CSIC

Áreas de conocimiento:

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

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto (2021)

Elaboración de proyecto

GUIGOU M., CABRERA M.N., CEBREIROS F., E. VILA, Camesasca L., C LAREO, CLAVIJO, L.

Elaboración del proyecto "Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto" para presentarse al Fondo María Viñas 2021

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: ANII-UPM

Palabras clave: Prebióticos Nanocelulosa Enzimas Adhesivos

Áreas de conocimiento:

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

Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales bajo un enfoque de biorrefinería (2019)

Elaboración de proyecto

C LAREO, GUIGOU M., Camesasca L., E. VILA, CABRERA M.N., CEBREIROS F., CLAVIJO, L., M.D. FERRARI

Elaboración del proyecto "Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales bajo un enfoque de biorrefinería" presentado en la convocatoria del Fondo Sectorial de Energía del 2019

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 30 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Ácido láctico Biorrefinería Adhesivos Bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

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

Elaboración de proyecto
CLAVIJO L., GUTIÉRREZ S., CABRERA M.N., GUIGOU M., LAREO C., FERRARI D.
Presentación para llamado del Fondo Sectorial de Energía (FSE)
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 15
Duración: 24 meses
Palabras clave: Bioetanol Biocombustibles Lignocelulósico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Bioetanol
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado y simulación

Tercer Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2011)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M.
Informe de avance de la Maestría para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 14
Duración: 18 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Bioetanol Biotecnología Simulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biotecnología

Segundo Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2010)

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

Primer Informe de Avance Becas de Postgrado Nacional (2010)

Informe o Pericia técnica
GUIGOU M.
Informe de avance de la Maestría para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 9
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Biocombustibles Biotecnología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biotecnología

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

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

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

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Segundo informe de seguimiento del proyecto "Obtención de productos de alto valor agregado apartir de residuos de eucalipto" (2024)

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CEBREIROS F. , E. VILA , A. Liguori , Risso F. , CLAVIJO , L. , Airola , N. , Rodao , J. M. , Camesasca L. , C LAREO

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Obtención de productos de alto valor agregado apartir de residuos de eucalipto
Institución Promotora/Financiadora: ANII-UPM

Informe final del proyecto "Obtención de productos de alto valor agregado apartir de residuos de eucalipto" (2024)

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CEBREIROS F. , CLAVIJO , L. , Risso F. , A. Liguori , Airola , N. , E. VILA , Camesasca L. , C LAREO

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Obtención de productos de alto valor agregado apartir de residuos de eucalipto
Institución Promotora/Financiadora: ANII-UPM

Informe final del proyecto "Etanol a partir de E. grandis" (2024)

GUIGOU M. , Larnaudie V. , C LAREO , M.D. FERRARI , CEBREIROS F. , C. Bacquerié , Román M.E.

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

Informe final del proyecto "Obtención de productos de alto valor agregado apartir de residuos de eucalipto" (2024)

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , CLAVIJO , L. , CEBREIROS F. , Risso F. , A. Liguori , E. VILA , Airola , N. , Camesasca L. , C LAREO

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto

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. , 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

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 Eucalipto 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

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

GUIGOU M. , Camesasca L. , E. VILA , Teliz M. , Minteguaga M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Producción de ácido poliláctico (PLA), mediante la polimerización con lipasas obtenidas a partir de microorganismos antárticos

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Información adicional: Informe de avance del proyecto para el Programa de Investigación y Desarrollo (I+D)

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

GUIGOU M. , M.D. FERRARI , C LAREO , CLAVIJO, L. , CABRERA M.N. , ANDRÉS DIESTE , Casella N.

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII

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

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

GUIGOU M. , CABRERA M.N. , C LAREO , Mario Daniel FERRARI VIDAL

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: biorrefinería forestal Residuos forestales

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

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)

GUIGOU M. , BATISTA S.B. , C LAREO , Ana Karen Malan , PRATTO BURGOS M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de cepas de Saccharomyces cerevisiae modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Información adicional: Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

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

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)

GUIGOU M. , BATISTA S.B. , Ana Karen Malan , C LAREO , PRATTO BURGOS M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de cepas de Saccharomyces cerevisiae modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico

Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE

Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural

Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural

Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía.

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol
Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE
Palabras clave: Bioetanol Lignocelulósico Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Información adicional: Informe final de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol
Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE
Palabras clave: Bioetanol Lignocelulósico Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioetanol
Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol
Institución Promotora/Financiadora: ANII-FSE
Palabras clave: Lignocelulósico Bioetanol Eucalipto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioetanol
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo Sectorial de Energía (FSE)

Primer informe de avance del proyecto "Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce" (2011)

GUIGOU M., C LAREO, Álvarez F., Larnaudie V., M.D. FERRARI

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce
Institución Promotora/Financiadora: ANII
Palabras clave: Sorgo dulce Bioetanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biocombustibles
Información adicional: Informe de avance de proyecto para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Informe final del proyecto "Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de

materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible" (2011)

C LAREO , M.D. FERRARI , GUIGOU M. , L FAJARDO , Larnaudie V. , Rámirez M.B.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Boniato Fermentación alcohólica Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tercer informe de avance del proyecto "Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible" (2011)

C LAREO , M.D. FERRARI , GUIGOU M. , L FAJARDO , Larnaudie V. , Ramírez M.B.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Tercer infoMejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Boniato Fermentación alcohólica Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado y Simulación

Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA).

Tercer informe de avance del proyecto "Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce" (2011)

Claudia LAREO VARELA , M.D. FERRARI , GUIGOU M. , Larnaudie V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Sorgo dulce Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de avance de proyecto para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Segundo informe de avance del proyecto "Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce" (2011)

C LAREO , M.D. FERRARI , GUIGOU M. , Álvarez F. , Larnaudie V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Sorgo dulce Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de avance de proyecto para ANII.

Informe final del proyecto "Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el

Uruguay" (2010)

G. SIRI PRIETO, C LAREO, M.D. FERRARI, GUIGOU M., Pérez L., Camesasca L., L FAJARDO, rmirez. M.B., FRANCISCO VILARO, ERNST, O., Terzagui L., Diego Carlos VILARO NIETO, GANDOLFO, D., Vicente E., Rodríguez G., Pereira G., GAROFALO L., Ferreira F., PUNSCHKE, K., SOULE, S., GROMPONE, M. A., CHIAPPE, MARTA, JACHMANIAN, I, VIEITEZ, I., M.J.PARDO, Anckar M., Díaz G., Arbeltche P., COURDIN, V., CARÁMBULA, MATIAS., Fernández E., FIGUEREDO, SOLEDAD

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Biocombustibles Líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay

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

Palabras clave: Cultivos no convencionales Bioetanol Biocombustibles

Areas de conocimiento:

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

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

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

Información adicional: Informe final de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT).

Primer informe de avance del proyecto "Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible" (2010)

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Areas de conocimiento:

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

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

Segundo informe de avance del proyecto "Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible" (2010)

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Palabras clave: Boniato Bioetanol Amiláceos

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de avance de proyecto para FPTA.

Tercer informe de avance del proyecto "Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay" (2009)

G. SIRI PRIETO, C LAREO, M.D. FERRARI, GUIGOU M., Pérez L., ERNST, O., Terzagui L., GANDOLFO, D., FRANCISCO VILARO, Rodríguez G., Vicente E., Gustavo Pereira, VILLAMIL, J. M., Diego Carlos VILARO NIETO, PUNSCHKE, K., Ferreira F., SOULE, S., Vázquez D., L FAJARDO, GROMPONE, M. A., JACHMANIAN, I, VIEITEZ, I., M.J.PARDO, Anckar M., Díaz G., Arbeltche P., COURDIN, V., Rivero H., CHIAPPE, MARTA, CARÁMBULA, MATIAS., Fernández E., FIGUEREDO, SOLEDAD

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)
Palabras clave: Biocombustibles Cultivos no convencionales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agrocombustibles
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

Cuarto informe de avance del proyecto "Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay" (2009)

G. SIRI PRIETO, C LAREO, GUIGOU M., M.D. FERRARI, L FAJARDO, Diego Carlos VILARÓ NIETO, FRANCISCO VILARÓ, ERNST, O., GROMPONE, M. A., JACHMANIAN, I, CHIAPPE, MARTA, Terzagui L., GANDOLFO, D., Vicente E., Ferreira F., PUNSCHKE, K., SOULE, S., Camesasca L., Rámirez M.B., VIEITEZ, I., M.J.PARDO, Anckar M., Díaz G., Arbeltche P., COURDIN, V., CARÁMBULA, MATIAS., Fernández E., FIGUEREDO, SOLEDAD

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)
Palabras clave: Cultivos no convencionales Biocombustibles Agrocombustibles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agrocombustibles
Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT).

Segundo informe de avance del proyecto "Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay" (2008)

C LAREO, M.D. FERRARI, G. SIRI PRIETO, GUIGOU M., Pérez L., FRANCISCO VILARÓ, Camesasca L., L FAJARDO, Rámirez M.B., ERNST, O., Terzagui L., Diego Carlos VILARÓ NIETO, GANDOLFO, D., Vicente E., Rodríguez G., Gustavo Pereira, GAROFALO L, PUNSCHKE, K., SOULE, S., GROMPONE, M. A., CHIAPPE, MARTA, JACHMANIAN, I, Vieitez I., M.J.PARDO, Anckar M., Díaz G., Arbeltche P., COURDIN, V., CARÁMBULA, MATIAS., Fernández E., FIGUEREDO E., Ferreira F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT)
Palabras clave: Cultivos no convencionales Biocombustibles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Biocombustibles
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agrocombustibles
Información adicional: Informe de avance de proyecto para el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

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: Biotecnología Microbiología 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 Vilarriño, Torre de telecomunicaciones, ANTEL Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras clave: Biotecnología Microbiología Ambiental Salud humana y animal
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

Evaluación técnica del Fondo Clemente Estable 2024 - Modalidad II. (2024 / 2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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 (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BioEnergy Research (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Discover Chemical Engineering (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomass Conversion and Biorefinery (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BioEnergy Research (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioresource Technology (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2013 / 2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso de Biociencias 2025 (2025 / 2025)

Revisiones

Uruguay

5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries (2024 / 2024)

Revisiones

España

XV Congreso Nacional de Microbiología. V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Microbiología (2023 / 2024)

Revisiones

Uruguay

Participación del comité evaluador de los trabajos presentados en el Área Biotecnología, que

fueron presentados en el congreso

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 PREMIOS

Premio Nacional de Microbiología 2025 (2025)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
SUM-Biológica

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Premio Nacional de Microbiología 2025 (2025 / 2025)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de grado (APIPES) (2025 / 2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Llamados a becas para asistencias a congresos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2024 / 2024)

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

Llamados a becas para asistencias a congresos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
SUM
Becas para estudiantes de grado y posgrado de apoyo financiero para la asistencias de congresos nacionales e internacionales

Becas de asistencia al Congreso Nacional de Biociencias (2017 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Becas para estudiantes de grado y posgrado de apoyo financiero para la inscripción al Congreso Nacional de Biociencias

Llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de grado (APIPES) (2016 / 2017)

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

Llamado para asistencia a congresos 2016 (2016 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Apoyo económico para congresos nacionales o internacionales

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

Capacitación (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Pasantía Laboratorio de Bioingeniería
Tipo de orientación: Cotutor (GUIGOU M. , CEBREIROS F. , Larnaudie V.)
Nombre del orientado: María Eugenia Román
País: Uruguay
Capacitación y formación durante el transcurso de un proyecto de investigación en trabajo de microbiología aplicado a la hidrólisis enzimática de materiales lignocelulósicos y fermentación de la fracción celulósica.

Incorporación de bleaching y carbonizado en el proceso de lavado de lana (2023 - 2024)

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 (GUIGOU M. , E. VILA)
Nombre del orientado: Natalia Pérez
País: Uruguay

Producción de lipasa y/o esterasa para utilizar en la producir ácido poliláctico (PLA) (2022 - 2024)

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: Uruguay

Producción de lipasa y/o esterasa para utilizar en la producir ácido poliláctico (PLA) (2022 - 2024)

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: Uruguay

Capacitación (2022 - 2024)

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 (GUIGOU M. , Vila E. , Cabrera M.N. , Cebreiros F.)
Nombre del orientado: Alberto Liguori
País: Uruguay
Capcitación en caracterización de materiales lignocelulósicos, pretratamientos, fermentaciones, utilización de equipos de alta presión

Capacitación (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay
Programa: Pasantía en Laboratrorio de Bioingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , CEBREIROS F. , Larnaudie V.)
Nombre del orientado: Facundo Rodríguez
País: Uruguay
Capacitación y formación durante el transcurso de un proyecto de investigación en tareas relacionadas a la caracterización de materiales lignocelulósicos

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 (2020 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Programa: Pasantía en Laboratrorio de Bioingeniería
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Fabián Bermúdez
País: Uruguay
Capacitación durante el transcurso de un proyecto de investigación en caracterización de materiales lignocelulósicos.

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.

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

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: Florencia Saavedra
País: Uruguay

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

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

Áreas 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.

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.

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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química
Pasantía de fin de carrera de Ingeniería Química

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

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: Eloísa Rochón
País: Uruguay
Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología

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

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: 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: 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.

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: Lucia Fajardo

País: Uruguay

Capacitación y entrenamiento teórico-práctico en microbiología, 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 Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GUIGOU M. , PAULA RODRÍGUEZ)

Nombre del orientado: María Florencia Risso

País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Capacitación (2026)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Lucas Jaunarena

País/Idioma: Uruguay,

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,

Capacitación en caracterización de materiales lignocelulósicos

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 Brasileira de Ingeniería Química

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

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Beca de apoyo a pasantías (2017)

(Nacional)

Comisión sectorial de Investigación Científica

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

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

Primera Jornadas Networking SBBU (2025)

Encuentro

Presentación del grupo de trabajo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biotatálisis y Biotransformaciones del Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

XV Congreso Nacional de Microbiólogos (XV CNM) - V Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos - Simposio de Unión Regional (SUR) (2024)

Congreso
Participación en el Área Biotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Alcance geográfico: Regional

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 biomassas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster

CAETS CONGRESS-2018 (2018)

Congreso
CAETS CONGRESS-2018
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

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

4th Iberoamerican Congress on Biorefineries (2018)

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

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

Congreso
XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos - XII Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20 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

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

Simposio
XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise enzimática de biomassas.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2

IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Encuentro Nacional de Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:
Biotecnología Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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 / Microbiología

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

Congreso
XIX Simposio Nacional de Bioprocessos - X Simpósio de Hidrólise 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 Ingeniería Química (2012)

Congreso
Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: AIQU - CIIQ Palabras Clave: Ingeniería Química Procesos

industriales

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:

Biotecnología Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

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 Química 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

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,

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Analía Banacore

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MARTÍNEZ G., SARAIVA 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

ACTIVIDADES	80
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	16
Docencia	3
Extensión	18
Gestión Académica	12
Capacitación Entrenamiento	6
Pasantía	7
Otra Actividad Técnica	12
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	87
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	69
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	60
Trabajos técnicos	21
Otros tipos	39
EVALUACIONES	27
Evaluación de proyectos	3

Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	36
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	33
Otras tutorías/orientaciones	21
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2