



CLAUDIA LAREO VARELA

PhD

clareo@fing.edu.uy

J. Herrera y Reissig 565
27110871 int 118

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Depto. Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química/J. Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (11300) 27110871 / 118

Correo electrónico/Sitio Web: clareo@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ph.D. (1993 - 1996)

University of Cambridge, Inglaterra

Título de la disertación/tesis: The vertical flow of solid-liquid food mixtures

Tutor/es: Prof. Dr. P.J. Fryer y Dr. R.M. Neederman

Obtención del título: 1996

Institución financiadora: DTI Link Scheme, Inglaterra

Palabras Clave: Food processing Solid-liquid flow

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

GRADO

Ingeniería Química (1983 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1989

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Training course on Bioindustries II (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Japan International Cooperation Agency, Japón

360 horas

Áreas de conocimiento:

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

La Genética en la Biotecnología (01/2000 - 01/2000)

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

36 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conservación de frutas y hortalizas frescas (01/1999 - 01/1999)

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

International Training Course on Solid State Fermentation (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Paraná, Brasil

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Corrosión Microbiológica y Biofouling en Sistemas Industriales (01/1997 - 01/1997)

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

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

Producción y Aplicación de Enzimas (01/1996 - 01/1996)

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

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

Reactores biológicos en la resolución de problemas ambientales (01/1991 - 01/1991)

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

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

Profundización en temas de biología celular (01/1990 - 01/1990)

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

36 horas

Áreas de conocimiento:

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

Introducción a la Bioingeniería (01/1989 - 01/1989)

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

36 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Situación actual y potencialidades de las energías renovables en Uruguay (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Re@l Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: energías renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería Bioquímica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Jefe del Departamento de Bioingeniería
Escala: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2008 - 05/2015)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Jefe del Departamento de Bioingeniería a partir del 1º de enero 2010
Escala: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1997 - 06/2008)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Desde el 1 de enero 1998 con dedicación total.
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1997 - 12/1997)

Asistene Académico de Decano ,15 horas semanales
Trabajó en el área de posgrados.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1990 - 04/1997)

Asistente ,40 horas semanales
Se desempeñó como grado 3, financiado por la CSIC dentro del programa de becas de retorno desde el 1/3/96 al 28/2/97.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1989 - 10/1990)

Ayudante ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de frutas y hortalizas (10/2003 - a la fecha)

10 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: ARES G , LEMA P , SOUBES M , BARRIOS S , BUDELLI E , SCHENCK S , LLORCA I
Palabras clave: calidad vida útil atmósfera modificada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Producción de bioetanol combustible (10/2006 - a la fecha)

20 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: FERRARI MD , GUIGOU M , RAMÍREZ MB , LARNAUDIE V , ROCHÓN E
Palabras clave: etanol biocombustible
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

Producción de biobutanol (07/2012 - a la fecha)

7 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: FERRARI MD , ROCHÓN E
Palabras clave: fermentación biobutanol Clostridium
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioterivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes con alto contenido en grasa (06/1999 - 12/2008)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: FERRARI MD , LOPERENA L , MURRO D , SARAVIA V , LIMA C , PÉREZ LV , CARVALLO F , SCAPINELLO C , MENES J , TRAVERS D
Palabras clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico efluente de lacteria inóculo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Fermentación en estado sólido (04/1996 - 04/1999)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: VOLPE DC , SPÓSITO AF , BOSSIO AL
Palabras clave: renina fermentación en estado sólido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Aseptic processing of food (01/1993 - 12/1995)

40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: FRYER PJ , TUCKER GS , HEYDON CJ , RICHARDSON PS , MANKAD S , SCOTT GM
Palabras clave: solid-liquid aseptic processing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Biorreactores para la degradación de sustancias químicas tóxicas (10/1991 - 11/1992)

40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: CHASE HA
Palabras clave: biodegradation toxic compounds bioreactor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Producción de etanol a partir de suero de leche (02/1989 - 12/1990)

40 horas semanales
Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Bioingeniería , Integrante del equipo
Equipo: VARELA H , FERRARI MD , LOPERENA L , DE GIUDA M , BUCHELLI R , DULCINI MC
Palabras clave: suero de leche etanol Kluyveromyces fragilis reactores biológicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos está ganando cada vez más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son una materia prima muy promisoría para la producción de combustibles y productos químicos, al tener ventajas significativas frente a otros: son abundantes, pueden crecer en suelos pobres, su producción necesita menos energía y nutrientes que los cereales y no compiten con la producción de alimentos. En el presente proyecto se utilizarán residuos forestales de eucalipto a los que se les realizará un pretratamiento alcalino reforzado con peróxido de hidrógeno a baja temperatura para separar las hemicelulosas y la lignina de la matriz de lignocelulosa. A partir del líquido extraído, se aislarán las hemicelulosas y la lignina, las que caracterizarán y buscarán alternativas de uso. Para el sólido se estudiarán dos opciones: producción de pulpa semiquímica y de bioetanol. Para la producción de pulpa semiquímica, el sólido será refinado, la pulpa obtenida será blanqueada, determinándose rendimiento, rechazos y propiedades papeleras. En la producción de bioetanol, el sólido luego de la extracción será refinado, y luego sometido a una etapa de hidrólisis y fermentación. Se compararán ambos procesos, con la utilización de este residuo para la generación de energía, que es la alternativa utilizada actualmente en Uruguay. Con esta investigación se pretende determinar la mejor opción de procesamiento de los residuos forestales industriales, que representan un volumen muy significativo en la producción industrial nacional. Se entiende que el conocimiento que se logre con la realización de este proyecto puede ser rápidamente transferible y de interés para el sector productivo.

5 horas semanales
Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Udelar
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: bioetanol residuos forestales pre-extracción alcalina

Areas de conocimiento:

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

Evaluación tecno-económica y ambiental de la producción de bioetanol combustible a partir de switchgrass basada en un concepto de biorrefinería (04/2017 - a la fecha)

Este proyecto pretende contribuir a la producción nacional de bioetanol atendiendo aspectos claves como: uso de materias primas de bajo costo, no competidoras con alimentos, integración con otros sistemas productivos, uso flexible de procesos y de materias primas que permitan asegurar el suministro del producto. Se propone estudiar la producción de bioetanol a partir switchgrass en Uruguay, mediante la simulación de procesos y una combinación de datos bibliográficos y experimentales. Se realizará un estudio económico a partir de la simulación para identificar potenciales subproductos químicos de alto valor agregado, configuraciones/condiciones operativas que afecten especialmente el precio del etanol, y aspectos del proceso de hidrólisis y/o fermentación prioritarios para un estudio experimental en función de su efecto en la economía del proceso. Los aspectos identificados serán estudiados experimentalmente con un diseño experimental adecuado, y sus resultados serán analizados aplicando nuevamente el modelo. Además se realizará un estudio ambiental para el caso (conjunto de condiciones/configuraciones) seleccionado como más prometedor, que consta de un análisis de ciclo de vida enfocado en consumo de energía y generación de gases de efecto invernadero. El resultado esperado de este proceso es un mejor conocimiento de la tecnología de la producción de etanol a partir de material lignocelulósico, que permitirá una mejor evaluación de las ofertas comerciales disponibles y reducir los riesgos tecnológicos asociados, así como los impactos ambientales. Los modelos que se generarán podrán utilizarse en el futuro para estudiar otras condiciones. Los potenciales beneficiarios son: industria de producción de etanol (ALUR) y empresas relacionadas (proveedores de servicios, de tecnologías, etc.), inversores interesados en el sector energético, el sector agrícola y el ámbito académico.

10 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: FERRARI MD (Responsable) , LARNAUDIE V

Palabras clave: bioetanol switchgrass biorrefinería evaluación tecno-económica evaluación ambiental

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

10 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI MD, CABRERA MN, CLAVIJO L, CEBREIROS F, ROCHÓN E, CAGNO M, REY F, BOTHIG S

Palabras clave: Clostridium butanol eucalytus

Areas de conocimiento:

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

Producción y recuperación in situ de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas (04/2015 - 10/2017)

Biobutanol es considerado un biocombustible atractivo para su comercialización, ya que posee propiedades superiores al etanol: mayor contenido de energía, menos volátil y explosivo, menos higroscópico, puede mezclarse fácilmente con la gasolina en cualquier proporción, no requiere la modificación de los motores que utilizan gasolina y es menos corrosivo. Su producción requiere: disponibilidad de materias primas de bajo costo, compatible con la producción de alimentos, integración con otros sistemas productivos, uso flexible de procesos y materias primas y bajo consumo energético. El biobutanol puede ser producido por la fermentación llamada ABE (acetona-butanol-etanol), en la cual se produce una mezcla de solventes, generalmente en la proporción 3:6:1 de acetona-butanol-etanol respectivamente. La acetona es un compuesto corrosivo. La producción de isopropanol en lugar de acetona, hace que la mezcla de solventes producidos (IBE) pueda ser utilizada como combustible. Los microorganismos más utilizados son del género Clostridium. Para cumplir con el requerimiento de bajo consumo de energía, se deben mejorar las bajas concentraciones de butanol alcanzadas en los caldos de fermentación, de modo de reducir los costos de recuperación del producto y problemas ocasionados a la inhibición por producto. El sorgo dulce tiene gran potencial como materia prima para la producción de biocombustibles, equilibrando la producción de energía y alimentos logrando contribuir a su desarrollo sostenible. En este proyecto se propone estudiar la producción de biobutanol a partir de materias primas sacarígenas (sorgo dulce y caña de azúcar) preparados por ALUR-Bella Unión, atendiendo a dos factores claves: máxima conversión en butanol y mínimo uso de energía. Se evaluará el proceso de fermentación en condiciones que puedan ser utilizadas en el equipamiento industrial existente de modo de favorecer la transferencia tecnológica. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y energía.

15 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI MD, LARNAUDIE V, ROCHÓN E, CEBREIROS F

Palabras clave: butanol fermentación IBE

Areas de conocimiento:

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

Diseño y evaluación de cepas de Saccharomyces cerevisiae modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico (04/2015 - 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.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BATISTA S (Responsable) , GUIGOU M , MALÁN AK

Palabras clave: etanol xilosa levadura

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería genética aplicada a biotecnología

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

La conversión de biomasa en biocombustibles y productos químicos ha ganado más y más interés, debido a la creciente demanda de energía, la fuente limitada de combustibles fósiles y la creciente preocupación por el efecto medioambiental de las emisiones de gases de efecto invernadero. Todos estos factores, junto al precio creciente del petróleo, fortalecen a nivel mundial el interés que tienen países y empresas por desarrollar e implantar tecnologías de producción sustentable de energía y generación de combustibles y productos químicos a partir de fuentes renovables, entre las cuales destaca la biomasa agrícola y forestal. Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados como una materia prima muy 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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI MD , GUIGOU M , LAREO C , GERLA P (Responsable) , CABRERA MN , CLAVIJO L , CASELLA N , ARROSBIDE MF

Palabras clave: bioetanol eucaliptus residuos forestales furfural

Areas de conocimiento:

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

Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce (10/2013 - 10/2015)

Biobutanol es considerado un biocombustible atractivo para su comercialización, ya que posee propiedades claramente superiores al etanol: tiene mayor contenido de energía, es menos volátil y explosivo, es menos higroscópico, puede mezclarse fácilmente con la gasolina en cualquier proporción, no requiere la modificación de los motores que utilizan gasolina y es menos corrosivo. El desarrollo de la producción de biobutanol combustible requiere: disponibilidad de materias primas de bajo costo, compatible con la producción de alimentos, integración con otros sistemas

productivos, uso flexible de procesos y de materias primas y bajo consumo energético. El biobutanol puede ser producido por la fermentación llamada ABE (acetona-butanol-etanol), en la cual se produce una mezcla de solventes, generalmente en la proporción 3:6:1 de acetona-butanol-etanol respectivamente. Los microorganismos más utilizados son del género Clostridium. Para cumplir con el requerimiento de bajo consumo de energía, se deben mejorar las bajas concentraciones de butanol alcanzadas en los caldos de fermentación, de modo de reducir los costos de recuperación del producto, y superar los problemas ocasionados por la inhibición por producto. El sorgo dulce tiene gran potencial como materia prima para la producción de biocombustibles, debido a sus altos rendimientos, adaptabilidad, tolerancia a la sequía, bajos requerimientos nutricionales. De la extracción de su jugo, rico en azúcares solubles, queda un residuo celulósico y granos que pueden ser aprovechados como combustible o ración animal, equilibrando la producción de energía y alimentos. En este proyecto se propone estudiar la producción de biobutanol a partir de jugo de sorgo dulce preparado por ALUR-Bella Unión, atendiendo a dos factores claves: máxima conversión en butanol y mínimo uso de energía. El sorgo dulce es utilizado en la actualidad por ALUR-Bella Unión para la producción de etanol combustible. Se seleccionará una cepa apropiada para la producción de butanol a partir de sorgo dulce, y se estudiarán los principales aspectos tecnológicos de su transformación. Se realizará la caracterización química y se evaluará el proceso de fermentación en condiciones que puedan ser utilizadas en el equipamiento industrial existente de modo de favorecer la transferencia tecnológica (selección de las mejores condiciones operativas y cepa microbiana). Las principales respuestas a estudiar del bioproceso son: eficiencia y velocidad de fermentación, y concentración final de butanol. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y la energía. Como apoyo a la transferencia se incluye actividades con técnicos de ANCAP/ALUR. También se prevé la participación de estudiantes de grado y posgrado para promover la formación tecnológica en el área de la bioenergía y su desarrollo sostenible.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería-Departamento de Bioingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI MD , LARNAUDIE V , ROCHÓN E , CEBREIROS F

Palabras clave: biobutanol fermentación ABE

Áreas de conocimiento:

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Tecnología de envasado en atmósfera modificada por la conservación poscosecha de productos hortofrutícolas: aspectos básicos y tecnológicos (04/2011 - 04/2015)

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: ARES G , LEMA P , SOUBES M , BARRIOS S , BUDELLI E , LLORCA I , SCHENCK S , VIDAL L

Palabras clave: atmósfera modificada productos hortofrutícolas

Áreas de conocimiento:

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

Plataforma tecnológica poscosecha frutihortícola (03/2012 - 03/2015)

En el proyecto se realiza una Alianza para la Innovación que prevé la formación de una Plataforma Tecnológica que conforme una unidad de apoyo a la investigación y desarrollo tecnológico en poscosecha. La misma se concibe como un grupo de trabajo multidisciplinario y altamente especializado en la cual confluyen actores del sector productivo hortofrutícola e instituciones de investigación y desarrollo: CAMM IMM, DIGEGRA, UR (Facultades de Ingeniería, Química y Agronomía), INIA y LATU. Las competencias, capacidades y aportes complementarios de estas

instituciones hacen que la Alianza contribuya a potenciar las capacidades de todos los participantes y al desarrollo de la cadena hortofrutícola. En el desarrollo del proyecto nuestro grupo es responsable del desarrollo de productos IV gama de lechuga y frutilla.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARES G , LEMA P , SOUBES M , VILARÓ F , BARRIOS S , ZÁCCARI F , CROSA MJ , IRAZOQUI M , AMADO M , PACHECO P , OLIVERA A , PIPPOLO D , OSORIO F , SILVEIRA A , SILVEIRA D

Palabras clave: IV gama poscosecha

Areas de conocimiento:

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

Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol (10/2012 - 12/2014)

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

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI MD , GUIGOU M , GERLA P , CABRERA MN , BONFIGLIO F , CASSELLA N , CLAVIJO L , FARIÑA I

Palabras clave: bioetanol pulpeo Kraft hemicelulosas

Areas de conocimiento:

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

Apoyo a los Programas de Posgrados (Maestría y Doctorado) en Ingeniería Química (01/2012 - 12/2013)

3 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUTIÉRREZ S , SÁNCHEZ G

Palabras clave: posgrado en Ingeniería Química

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (11/2010 - 03/2013)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería-Departamento de Bioingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Equipo: FERRARI MD , GUIGOU M , LARNAUDIE V , GUCHIN N , BISIO WD , BULANTE L , SANGUINETTI LE , ROCHÓN E
Palabras clave: fermentación sorgo dulce bioetanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación poscosecha de productos IV gama (03/2011 - 03/2013)

Se evaluará la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación poscosecha de productos prontos para consumir, enteros y cortados. Se realizarán ensayos de envasado de brócoli y naranja, en atmósfera modificada pasiva y activa, almacenados a distintas temperaturas y en distintos envases. Estos ensayos permitirán evaluar el efecto de las condiciones de almacenamiento (temperatura, composición de la atmósfera de los envases, y permeabilidad de los films) en la calidad, fisiología y vida útil de los productos. A partir de estos resultados se determinará la vida útil de los productos envasados en las condiciones seleccionadas, y se conocerán los parámetros responsables del deterioro. Se realizarán determinaciones de cinéticas respiratorias para mejor selección de las condiciones de envasado

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdeLaR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

IMM - Mercado Modelo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARES G , LEMA P , SOUBES M , MARTÍN A , BARRIOS S , ZÁCCARI F

Palabras clave: atmósfera modificada IV gama poscosecha

Areas de conocimiento:

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

Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible (04/2009 - 07/2011)

20 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: FERRARI MD , GUIGOU M , FAJARDO L , SATRANO E , RAMÍREZ MB , LARNAUDIE V

Palabras clave: etanol biocombustible hidrólisis boniato

Areas de conocimiento:

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

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay (08/2007 - 12/2009)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SIRI-PRIETO G (Responsable) , VILARÓ F (Responsable)

Palabras clave: etanol biocombustibles biodiesel cultivos no tradicionales

Áreas de conocimiento:

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

Investigaciones agrícolas y tecnológicas para fortalecer la producción de alcohol carburante en Uruguay (10/2006 - 06/2009)

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: VARELA H , FERRARI MD (Responsable)

Palabras clave: etanol fermentación sorgo dulce caña de azúcar remolacha azucarera

Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada a la conservación postcosecha de duraznos, frutillas, morrones y tomates (10/2007 - 04/2009)

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: ARES G , LEMA P (Responsable) , SOUBES M

Palabras clave: calidad vida útil atmósfera modificada

Áreas de conocimiento:

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

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas (09/2005 - 12/2008)

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: FERRARI MD , LOPERENA L , PÉREZ LV , CARVALLO F , INGOLD G , DÍAZ AL , MENES J , TRAVERS D

Palabras clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico efluente de lacteria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido en grasas (04/2005 - 04/2007)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: FERRARI MD , LOPERENA L , PÉREZ LV , CARVALLO F , INGOLD G , DÍAZ AL , MENES J , TRAVERS D

Palabras clave: bioaumentación butter oil biodegradación tratamiento biológico degradación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de hongos y lechugas (04/2003 - 05/2005)

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ARES G , PARENTELLI C , GÁMBARO A, SOUBES M (Responsable) , VERO S

Palabras clave: vida útil atmósfera modificada

Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea (04/2000 - 04/2002)

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: FERRARI MD , LOPERENA L (Responsable) , MURRO D , SARAVIA V

Palabras clave: bioaumentación industria láctea biodegradación tratamiento biológico efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Producción de cuajo microbiano para la elaboración de quesos (10/1997 - 10/1999)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: VOLPE DC (Responsable) , SPÓSITO AF , BOSSIO A

Palabras clave: renina fermentación en estado sólido

Areas de conocimiento:

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

Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Producción de esporas fúngicas por fermentación en estado sólido (11/1997 - 10/1999)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: VOLPE DC , SPÓSITO AF , BOSSIO A

Palabras clave: fermentación en estado sólido esporas fúngicas

Areas de conocimiento:

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

Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Diseño de esporuladores fúngicos en fase sólida (03/1996 - 12/1996)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: VARELA H (Responsable) , BIANCO R

Palabras clave: fermentación en estado sólido esporas fúngicas

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(01/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Departamento de Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química
10 horas semanales

(05/2014 - a la fecha)

Ministerio de Educación y Cultura (MEC), D2C2
1 hora semanal

(04/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
10 horas semanales

(11/2011 - 05/2014)

Ministerio de Educación y Cultura (MEC), D2C2
1 hora semanal

DOCENCIA

Ingeniería Química (03/2002 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería/Ingeniería Bioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(09/2017 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de Bioprocesos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(08/2017 - 08/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Producción de proteínas recombinantes, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería de la Energía (09/2016 - 11/2016)

Maestría

Invitado

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. /

(09/2015 - 11/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de Bioprocesos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2015 - 08/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Producción de proteínas recombinantes, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería de la Energía (09/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

(10/2014 - 10/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Biotecnología (09/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de Bioprocesos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(11/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biocombustibles, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Biotecnología (07/2013 - 07/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de expresión para la producción de proteínas: Desde el diseño del vector al primer escalado, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería Bioquímica

(09/2012 - 10/2012)

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos de la Tecnología de Fermentación Alcohólica, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Biotecnología (10/2011 - 12/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de Bioprocesos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría (10/2010 - 12/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bioetanol combustible: Tecnología y desarrollo sostenible, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Vegetales - Facultad de Agronomía (11/2010 - 11/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biocombustibles, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría (10/2009 - 12/2009)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bioetanol combustible: Tecnología y desarrollo sostenible, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(11/2008 - 11/2008)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos de la Tecnología de Fermentación Alcohólica, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2007 - 06/2007)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microbiología ambiental y agrícola, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología

Ingeniería Química (03/2006 - 12/2006)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Tecnología en los Procesos Biológicos, 7 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (10/2006 - 11/2006)

Maestría

Asignaturas:

Biodegradación de compuestos orgánicos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Ingeniería Química (03/2000 - 12/2003)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Tecnología en los Procesos Biológicos, 7 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (08/1997 - 12/1998)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Bioingeniería/Fundamentos de Ingeniería Bioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (03/1989 - 07/1991)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería/Ingeniería Bioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (08/1989 - 12/1990)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Bioingeniería/Fundamentos de Ingeniería Bioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(05/2017 - 05/2017)

MEC-PEDECIBA

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Integrante del equipo consultor de la propuesta de Consultoría sobre el diseño del PEDEAGRID (05/2007 - 12/2007)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Producción industrial de alcohol a partir de suero de leche - Convenio ANCAP-UDELAR (02/1989 - 12/1990)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la comisión de la Facultad de Ingeniería que evaluó las solicitudes presentadas al llamado a actividades de intercambio a financiarse con cargo al fondo de contrapartida de convenios (Proyecto 720) (08/2004 - a la fecha)

Proyecto 720

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Sub-Comisión Académica de Posgrado en el área de Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos (SCAPA-CTIA) (05/2010 - a la fecha)

UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Jefe del Departamento de Bioingeniería (01/2010 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química - Departamento de Bioingeniería

Otros

Integrante de la Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química (10/2013 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química (05/2013 - 03/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (07/2010 - 06/2014)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la sub-comisión de RRHH de la CSIC por el área tecnológica, para la evaluación de solicitudes para asistencias a congresos, pasantías, realización de eventos y visitas de profesores extranjeros. (08/2003 - 12/2012)

Comisión Sectorial de Investigación Científica, RRHH

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Delegado en calidad de alterno, en representación de la UDELAR en la Comisión Directiva del Prograd de Desarrollo de las Ciencias Básicas (07/2007 - 09/2011)

PEDECIBA, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química (08/1999 - 03/2011)

Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química (04/2007 - 11/2010)

Comisión de Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

Delegado suplente a la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (09/2005 - 07/2010)

Comisión Académica de Posgrado
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Delegado en calidad de alterno a la comisión académica de posgrado de la Facultad de Ingeniería (09/2005 - 04/2010)

Facultad de Ingeniería - UdelAR
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión de estudios de la Maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias (05/2006 - 06/2009)

Facultad de Ciencias, Maestría en Biotecnología
Participación en consejos y comisiones

Contratada como asesor en el Proyecto Institucional "Evaluación ex post de los programas de apoyo a la investigación" (06/2005 - 12/2005)

Comisión Sectorial de Investigación Científica
Participación en consejos y comisiones

Delegado por el orden docente a la comisión de plan de estudio de la carrera de Ingeniería Química (03/2000 - 08/2005)

Comisión de Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado por el orden docente al claustro de la Facultad de Ingeniería (04/2002 - 12/2003)

Claustro
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Participación en la comisión asesora del claustro de la Facultad de Ingeniería en temas de posgrado (02/2002 - 11/2002)

Facultad de Ingeniería - UdelAR
Participación en consejos y comisiones

Delegado a la Unidad de Recursos Humanos del Instituto de Ingeniería Química (04/1998 - 04/2002)

Instituto de Ingeniería Química, Unidad de Recursos Humanos
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado titular por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química (05/1998 - 09/2000)

Comisión de Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Coordinador y delegado por el orden docente por la Facultad de Ingeniería, de la Comisión Interfacultades (Fac. Química e Ingeniería) para tratar sobre el tema de Plan de Estudios 5 años de la carrera de Ingeniería Química (07/1998 - 10/1998)

Comisión Interfacultades (Fac. Química e Ingeniería)
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado docente en la Comisión Asesora nombrada por el Consejo de la Facultad de Química con el fin de elaborar una propuesta de plan de estudios de Ingeniería Química (03/1998 - 06/1998)

Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Delegado suplente por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química (04/1996 - 04/1998)

Facultad de Ingeniería - UdelaR
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Coordinador de la Comisión de Plan de Estudios 5 años de la carrera de Ingeniería Química (04/1996 - 12/1997)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Cambridge

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/1993 - 02/1996)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales
Financiada por DTI Link Scheme, Inglaterra, y complementos de beca otorgados por el CONICYT en 1992 y 1993, y por la CSIC-UdelaR en 1992.

Becario (11/1991 - 10/1992)

Pasante en el Chemical Engineering Department ,40 horas semanales
Financiada por una beca del British Council. También recibió un complemento de beca otorgado por el CONiCYT en 1991.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aseptic processing of food (01/1993 - 12/1995)

40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: FRYER PJ , TUCKER GS , HEYDON CJ , RICHARDSON PS , MANKAD S , SCOTT GM
Palabras clave: solid-liquid flows aseptic processing
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Modelaje de bioreactores usados para la destrucción de sustancias químicas tóxicas (11/1991 - 10/1992)

40 horas semanales
Department of Chemical Engineering , Integrante del equipo
Equipo: CHASE HA

Palabras clave: biodegradation toxic compounds biological reactors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aseptic Processing: A study of liquid-solid interactions and their influence on the rheological behaviour of products and sterilisation efficiency. (10/1992 - 12/1995)

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FRYER PJ (Responsable), TUCKER GS (Responsable), HEYDON CJ, RICHARDSON PS, MANKAD S, SCOTT GM

Palabras clave: solid-liquid sterilization aseptic processing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Development of bioreactors for the degradation of toxic organic compounds in aqueous wastes (10/1991 - 10/1992)

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: CHASE HA (Responsable)

Palabras clave: biodegradation toxic compounds wastewater

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Durante el desarrollo de la tesis doctoral, trabajé en el área de procesamiento aséptico de alimentos en forma continua. El éxito de esta tecnología consiste en alcanzar la esterilidad comercial sin sobreprocesamiento del producto. Su utilización con mezclas de sólidos y líquidos presenta dificultades debido a la complejidad del flujo y a sus características no Newtonianas.

A mi regreso al país, trabajé en la producción de renina, enzima coagulante utilizada en la elaboración de quesos, por fermentación de una cepa de *Mucor bacilliformis* sobre sustrato sólido. El uso de reninas de diferentes orígenes que puedan sustituir la enzima tradicionalmente utilizada de origen animal, ha cobrado interés en los últimos años.

He trabajado en el área de Biodegradación, específicamente en el uso de estrategias de bioaumentación (adición de microorganismos (inóculos) con alta capacidad de degradación de compuestos específicos). En el mercado existen inóculos comerciales generalmente de alto costo y diseñados para condiciones que no necesariamente coinciden con las locales. Se estudió la grasa de leche como compuesto blanco a biodegradar, componente importante en los efluentes industriales locales, y de difícil biodegradación. Se estudió el desempeño de un inóculo comercial, y se diseñó un inóculo con cepas nativas buenas degradadoras de grasas y proteínas.

He trabajando sobre aspectos tecnológicos del procesamiento mínimo de vegetales y frutas,

tecnología de emergente aplicación en Uruguay, en colaboración con otros grupos de investigación. Se estudiaron diferentes condiciones de almacenamiento en atmósferas modificadas sobre la calidad de los productos, con el fin de extender su vida útil. Su calidad depende de factores que afectan la velocidad de deterioro del alimento y el crecimiento de patógenos. Se espera obtener resultados que permitan implementar el proceso a escala industrial.

En la actualidad, estoy trabajando en la producción de bioetanol y biobutanol combustible a partir de distintas materias primas. Su uso reduce la emisión neta de gases de efectos invernadero y promueve el desarrollo de zonas rurales deprimidas. La producción y uso sostenible requieren materias primas de bajo costo, no competidoras con alimentos, integración con otros sistemas productivos, procesos de transformación eficientes con bajo consumo de energía. Se estudian aspectos tecnológicos, económicos y ambientales vinculados a los procesos de obtención de estos biocombustibles, teniendo en cuenta también la producción de otros productos de alto valor agregado dentro del concepto de biorrefinería. Se han estudiado: sorgo dulce, boniato desarrollado para uso en bioenergía, sorgo grano, y materiales lignocelulósicos como pastos energéticos (pasta elefante, switchgrass) y eucalipto. Se trabaja experimentalmente sobre la optimización de los procesos de pretratamiento, hidrólisis enzimática y fermentación de los materiales, y sobre la valorización de la hemicelulosa y lignina en colaboración con el grupo de Ingeniería de Procesos Forestales. También se realiza el modelado y simulación del proceso industrial adaptado a las condiciones de producción de nuestro país, con datos experimentales y bibliográficos, para evaluar el uso eficiente de la materia prima y la energía. Un área nueva de trabajo que se está iniciando, es la producción de ácido láctico a partir de glicerol, residuo de la producción de biodiesel.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Integrated ABE fermentation-gas stripping process for enhanced butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices (Completo, 2017)

ROCHÓN E , FERRARI MD , C LAREO

Biomass and Bioenergy, v.: 98 p.:153 - 160, 2017

Palabras clave: sweet sorghum sugarcane biobutanol Clostridium ABE fermentation gas stripping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2017.01.011](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2017.01.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Combined autohydrolysis and alkali pretreatments for cellulose enzymatic hydrolysis of Eucalyptus grandis wood (Completo, 2017)

CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Biomass Conversion and Biorefinery, 2017

Palabras clave: enzymatic hydrolysis pretreatment biorefinery Eucalyptus grandis autohydrolysis

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 21906815

DOI: [10.1007/s13399-016-0236-4](https://doi.org/10.1007/s13399-016-0236-4)

Publicado on line el 11 de enero 2017

Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose recovered before kraft pulping using an integrated biorefinery concept (Completo, 2017)

GUIGOU M , CEBREIROS F , CABRERA MN , FERRARI MD , C LAREO

Biomass Conversion and Biorefinery, v.: 7 2 , p.:191 - 197, 2017

Palabras clave: ethanol pretreatment biorefinery Eucalyptus grandis hemicelluloses

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 21906815

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

Fuel ethanol production from commercial grain sorghum cultivars with different tannin content (Completo, 2016)

RAMÍREZ MB, FERRARI MD, C LAREO

Journal of cereal science (Print), v.: 69 p.:125 - 131, 2016

Palabras clave: alcoholic fermentation bioethanol simultaneous saccharification and fermentation sorghum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07335210

DOI: [10.1016/j.jcs.2016.02.019](https://doi.org/10.1016/j.jcs.2016.02.019)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energy evaluation of fuel bioethanol production from sweet sorghum using very high gravity (VHG) conditions (Completo, 2016)

LARNAUDIE V, ROCHÓN E, FERRARI MD, C LAREO

Renewable Energy, v.: 88 p.:280 - 287, 2016

Palabras clave: sweet sorghum bioethanol VHG

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 09601481

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CAMESASCA ML, RAMÍREZ MB, GUIGOU M, FERRARI MD, C LAREO

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. / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2015.01.017](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.01.017)

<http://www.elsevier.com/locate/biombioe>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modelling respiration rate of strawberry (cv. San Andreas) for modified atmosphere packaging design (Completo, 2014)

BARRIOS S, LEMA P, C LAREO

International Journal of Food Properties, v.: 17 p.:2039 - 2051, 2014

Palabras clave: respiration rate postharvest strawberry Michaelis Menten

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10942912

DOI: [10.1080/10942912.2013.784328](https://doi.org/10.1080/10942912.2013.784328)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

C LAREO, FERRARI MD, GUIGOU M, FAJARDO L, LARNAUDIE V, RAMÍREZ MB, MARTÍNEZ-GARREIRO J

Springer Plus, v.: 2 p.:493 2013

Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet potato bioethanol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21931801

DOI: [10.1186/2193-1801-2-493](https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-493)

Scopus®

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

FERRARI MD , GUIGOU M , C LAREO

Bioresource Technology, v.: 136 p.:377 - 384, 2013

Palabras clave: alcoholic fermentation sweet potato bioethanol energy consumption process simulation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2013.03.045](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.03.045)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

C LAREO , FERRARI MD , GUIGOU M , LARNAUDIE V , FAJARDO L , RAMÍREZ MB

FPTA-INIA, v.: 39 p.:1 - 44, 2012

Palabras clave: sorgo dulce boniato bioetanol fermentación alcohólica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1688924X

Producción de bioetanol combustible a partir de cultivos experimentales de caña de azúcar, sorgo dulce y remolacha azucarera (Completo, 2012)

ZILIANI N , MAZZIOTTO J , BRAÑA G. , LABORDA I , VILARÓ P , LLUBERAS ME , SATRANO E , C LAREO , FERRARI MD

Ingeniería Química, v.: 41 p.:17 - 22, 2012

Palabras clave: bioetanol sweet sorghum fuel sugarcane sugar beet

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Bioethanol production from sweet sorghum: Evaluation of post-harvest treatments on sugar extraction and fermentation (Completo, 2011)

GUIGOU M , C LAREO , PÉREZ LV , LLUBERAS ME , VÁZQUEZ D , FERRARI MD

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09619534

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

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/986/description#description

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Influence of temperature on shelf life of butterhead lettuce leaves in passive modified atmosphere packages (Completo, 2009)

C LAREO , ARES G , FERRANDO L , LEMA P , GÁMBARO A , SOUBES M

Journal of food quality, v.: 32 p.:240 - 261, 2009

Palabras clave: Modified atmosphere Shelf life Butterhead lettuce

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01469428

DOI: [10.1111/j.1745-4557.2009.00248.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-4557.2009.00248.x)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Isolation and selection of native microorganisms for the aerobic treatment of simulated dairy wastewaters (Completo, 2009)

LOPERENA L, FERRARI MD, DÍAZ AL, INGOLD G, PÉREZ LV, CARVALLO F, TRAVERS D, MENES RJ, C LAREO

Bioresource Technology, v.: 100 p.:1762 - 1766, 2009

Palabras clave: bioaugmentation milk fat biodegradation aerobic biological treatment dairy wastewaters

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of a sensory quality index for strawberries based on correlation between sensory data and consumer perception (Completo, 2009)

ARES G, BARRIOS S, C LAREO, LEMA P

Postharvest Biology and Technology, v.: 52 p.:97 - 102, 2009

Palabras clave: Sensory quality Strawberries Quality control

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09255214

DOI: [10.1016/j.postharvbio.2008.11.001](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2008.11.001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory shelf life of butterhead leaves in active and passive modified atmosphere packages. (Completo, 2008)

ARES G, C LAREO, LEMA P

International Journal of Food Science & Technology, v.: 43 9, p.:1671 - 1677, 2008

Palabras clave: Modified atmosphere Shelf life Butterhead lettuce minimally processed vegetables

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09505423

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of modified atmosphere packaging on sensory quality of shiitake mushrooms. (Completo, 2008)

ANTMANN G, ARES G, LEMA P, C LAREO

Postharvest Biology and Technology, v.: 49 1, p.:164 - 170, 2008

Palabras clave: Shiitake mushrooms Modified atmosphere Lentinus edodes Superatmospheric oxygen Sensory quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09255214

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Failure criteria based on consumers to determine the sensory shelf life of minimally processed lettuce. (Completo, 2008)

ARES G, MARTÍNEZ I, C LAREO, LEMA P

Postharvest Biology and Technology, v.: 49 2, p.:255 - 259, 2008

Palabras clave: Butterhead lettuce Sensory shelf life Failure criteria Fresh-cut vegetables Consumer studies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09255214

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of Temperature on Respiration Rate of Shiitake Mushrooms under Air and 15% O₂ (Completo, 2008)

ANTMANN G, C LAREO, ARES G, LEMA P

Fresh Produce, v.: 2 1, p.:14 - 16, 2008

Palabras clave: Respirometry Modified atmosphere shiitake

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Performance of a commercial inoculum for the aerobic biodegradation of a high fat content dairy wastewater (Completo, 2007)

LOPERENA L, FERRARI MD, SARAVIA V, MURRO D, LIMA C, FERRANDO L, FERNÁNDEZ A, C LAREO

Bioresource Technology, v.: 98 5, p.:1045 - 1051, 2007

Palabras clave: bioaugmentation milk fat biodegradation Respirometry biological treatment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory and microbiological quality of shiitake mushrooms in modified atmosphere packages (Completo, 2007)

PARENTELLI C, ARES G, CORONA M, C LAREO, GÁMBARO A, SOUBES M, LEMA P

Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 87 9, p.:1645 - 1652, 2007

Palabras clave: Shiitake mushrooms Modified atmosphere Sensory evaluation quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225142

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modified Atmosphere Packaging for postharvest storage of mushrooms. A Review (Completo, 2007)

ARES G, C LAREO, LEMA P

Fresh Produce, v.: 1 1, p.:32 - 40, 2007

Palabras clave: Agaricus bisporus Lentinus edodes minimally processed mushrooms Pleurotus spp. shiitake

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17494788

Kinetic properties of a commercial and a native inoculum for aerobic milk fat degradation (Completo, 2006)

LOPERENA L, SARAVIA V, MURRO D, FERRARI MD, C LAREO

Bioresource Technology, v.: 97 16, p.:2160 - 2165, 2006

Palabras clave: bioaugmentation butter oil milk fat biodegradation Respirometry biological treatment

Areas de conocimiento:

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

Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of growth and sporulation of Mucor bacilliformis in solid state fermentation on an inert support (Completo, 2006)

C LAREO, SPÓSITO AF, BOSSIO AL, VOLPE DC

Enzyme and Microbial Technology, v.: 38 3-4, p.:391 - 399, 2006

Palabras clave: Mucor bacilliformis Growth kinetics Respiration Solid state fermentation Inert support Filamentous fungus

Areas de conocimiento:

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

Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory shelf life of shiitake mushrooms stored under passive modified atmosphere (Completo, 2006)

ARES G , PARENTELLI C , GÁMBARO A , C LAREO , LEMA P
Postharvest Biology and Technology, v.: 41 p.:191 - 197, 2006
Palabras clave: Shiitake mushrooms Modified atmosphere Sensory evaluation Shelf life
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09255214
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Butter oil as model substrate to evaluate milk fat degrading microorganisms used in bioaugmentation strategies (Completo, 2004)

SARAVIA V , MURRO D , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L
Fresenius Environmental Bulletin, v.: 13 4 , p.:353 - 355, 2004
Palabras clave: bioaugmentation butter oil milk fat biodegradation laboratory test
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10184619
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Uso de inóculos diseñados para la bioaumentación de sistemas de tratamiento biológico de efluentes conteniendo grasas (Completo, 2002)

FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L , MURRO D , SARAVIA V
Ingeniería Química, v.: 22 p.:21 - 27, 2002
Palabras clave: bioaumentación grasa respirometría inóculos comerciales industria láctea
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07974930
[WEB OF SCIENCE](#)

Criterios de cambio de escala para la producción de renina fúngica por fermentación en estado sólido (Completo, 2000)

VOLPE DC , SPÓSITO AF , BOSSIO AL , HERMIDAS , C LAREO
Ingeniería Química, v.: 18 p.:27 - 34, 2000
Palabras clave: renina fermentación en estado sólido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07974930
[WEB OF SCIENCE](#)

Vertical flows of solid-liquid food mixtures (Completo, 1998)

C LAREO , FRYER PJ
Journal of Food Engineering, v.: 36 4 , p.:417 - 443, 1998
Palabras clave: solid-liquid
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02608774
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Particle velocity profiles for solid-liquid food flows in vertical pipes II: multiple particles (Completo, 1997)

C LAREO , NEEDERMAN RM , FRYER PJ
Powder Technology, v.: 93 1 , p.:35 - 46, 1997
Palabras clave: Food processing Solid-liquid flow Velocity profiles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00325910

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Particle velocity profiles for solid-liquid food flows in vertical pipes I: single particles. (Completo, 1997)

C LAREO , BRANCH CA , FRYER PJ
Powder Technology, v.: 93 1 , p.:23 - 34, 1997
Palabras clave: Food processing Solid-liquid flow Velocity profiles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00325910

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The fluid mechanics of the flow of solid-liquid mixtures: a literature review (Completo, 1997)

C LAREO , FRYER PJ , BARIGOU M
Food and Bioproducts Processing, v.: 75 2 , p.:73 - 105, 1997
Palabras clave: Solid-liquid flow food flow non-Newtonian fluids particle drag particle residence time particle suspension
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09603085

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of aeration rate on the alcoholic fermentation of whey by Kluyveromyces fragilis strain (Completo, 1992)

VARELA H , FERRARI MD , LOPERENA L , C LAREO
SEM - Sociedade Espanhola de Microbiologia, v.: 8 p.:14 - 20, 1992
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02134101

Scopus®

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (2012)

Completo
C LAREO , FERRARI MD , LARNAUDIE V , ROCHÓN E , ÁLVAREZ F

Palabras clave: etanol sorgo dulce fermentación alcohólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Documento de trabajo preparado para la presentación y difusión de los resultados obtenidos del proyecto FSE 2009_1_37, ante sector industrial involucrado (Alur SA).

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

Completo
C LAREO , FERRARI MD , GUIGOU M , FAJARDO L
Serie: -,
-

Palabras clave: fermentación boniato bioetanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica
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).

Flow behaviour of solid-liquid food mixtures (1993)

Completo

C LAREO
Serie: CPGS,
Palabras clave: solid-liquid mixtures
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel
CPGS Report, Department of Chemical Engineering, University of Cambridge

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo
GUIGOU M , VIQUE M , CABRERA MN , GUARINO J , BARIANI M , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XXI SINAFERM
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: biorefinery eucalyptus autohydrolysis pretreatments hydrolysis kraft
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2017/trabalhos?lang=en>
Presentación oral

Comparison of butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices by ABE and IBE fermentation-gas stripping integrated process (2017)

Resumen
ROCHÓN E , CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: San Francisco, EEUU
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: sweet sorghum sugarcane butanol ABE fermentation IBE fermentation gas stripping
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.simbhq.org/sbfc/2017/>

Modeling and techno-economic analysis of fuel bioethanol production from switchgrass: effect of hydrolysis and fermentation conditions on ethanol selling price (2017)

Completo
LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XXI SINAFERM
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol modeling switchgrass techno-economic analysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2017.sinafermsheb.com.br/br/node/29>

Isopropanol Butanol Ethanol (IBE) production from sugarcane and sweet sorghum juices: nutrient addition evaluation (2017)

Completo
CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XXI SINAFERM
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: sweet sorghum sugarcane butanol IBE fermentation
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
<http://2017.sinafermsheb.com.br/br/node/67>

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

Completo
CEBREIRO S F, GUIGOU M, VIQUE M, CABRERA MN, GUARINO J, BARIANI M, FERRARI MD, C LAREO

Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioetanol eucalipto biorrefinería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
Obtuvo el 1er Premio compartido. Presentación oral.

Producción de biobutanol vía fermentación ABE en una destilería de bioetanol combustible que procesa materias primas azucaradas (2017)

Completo
ROCHÓN E, FERRARI MD, C LAREO

Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación ABEbutanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
<http://www.aiqu.org.uy/encuentro2017/>
Presentación oral.

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

Completo
CABRERA MN, GUIGOU M, BARIANI M, GUARINO J, CLAVIJO L, VIQUE M, FERRARI MD, CASSELLA N, C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry (19th ISWFPC)
Ciudad: Porto Seguro, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol furfural autohydrolysis pretreatments kraft acetic acid
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Presentación oral.

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

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

Evento: Regional
Descripción: XXI SINAFERM
Ciudad: Aracaju, Brasil
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae xylose
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2017/trabalhos?lang=en>

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

Completo
CABRERA MN , BARIANI M , GUARINO J , CLAVIJO L , GUIGOU M , VIQUE M , FERRARI MD , C LAREO , CASSELLA N

Evento: Internacional
Descripción: 8th International Colloquium on Eucalyptus Pulp (8th ICEP)
Ciudad: Concepción, Chile
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol furfural kraft acetic acid Autohydrolysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
Oral

Enhancement of butanol production and recovery in an integrated ABE fermentation-gas stripping process (2017)

Resumen
ROCHÓN E , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: San Francisco, EEUU
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: butanol ABE fermentation gas stripping
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.simbhq.org/sbfc/2017/>

Enhancement of enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust by autohydrolysis and ethanol organosolv pretreatment (2017)

Resumen
CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: San Francisco, EEUU
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: enzymatic hydrolysis autohydrolysis pretreatments eucalytus organosolv
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.simbhq.org/sbfc/2017/>

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

Resumen

GUIGOU M , CABRERA MN , GUARINO J , BARIANI M , VIQUE M , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional

Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: San Francisco, EEUU

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: enzymatic hydrolysis eucalyptus autohydrolysis pretreatments kraft pulping

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.simbhq.org/sbfc/2017/>

Techno-economical and environmental analysis of a biorefinery for the production of ethanol and co-products from switchgrass in Uruguay (2017)

Resumen

LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional

Descripción: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: San Francisco, EEUU

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: ethanol Modelling biorefinery switchgrass techno-economic analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.simbhq.org/sbfc/2017/>

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

Resumen

FAGUNDEZ A , MALÁN AK , CARBO N , GIMÉNEZ M , CATALÁN AI , GUIGOU M , C LAREO , BATISTA S

Evento: Regional

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

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae xilosa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Enzymatic cellulose hydrolysis of Eucalyptus grandis wood pretreated by autohydrolysis for fuel ethanol production (2016)

Resumen

CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: Baltimore, EEUU

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: ethanol enzymatic hydrolysis Eucalyptus grandis autohydrolysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen
GUIGOU M , CEBREIROS F , CABRERA MN , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Baltimore, EEUU
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol Eucalyptus grandis hemicellulose
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.simbhq.org/sbfc/>

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

Resumen
CABRERA MN , GUIGOU M , BARIANI M , GUARINO J , CLAVIJO L , CASSELLA N , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioethanol autohydrolysis kraft pulping woodyard residues
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
Presentación oral

Butanol production from an industrial sugary material (sugarcane and sweet sorghum juices) in an integrated fermentation gas stripping process. (2016)

Resumen
ROCHÓN E , CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Baltimore, EEUU
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: butanol ABE fermentation gas stripping
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica
<http://www.simbhq.org/sbfc/>
Financiación CSIC-ANCAP

Kinetics modeling of butanol production by IBE fermentation of an industrial sugary material using Clostridium beijerinckii DSM 6423 (2016)

Resumen
FERRARI MD , ROCHÓN E , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Baltimore, EEUU
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: butanol IBE fermentation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica
<http://www.simbhq.org/sbfc/>

Biorefinery for ethanol production from switchgrass in Uruguay: modelling and techno-economic analysis of a base case scenario (2016)

Resumen
LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol biorefinery switchgrass
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://is2016.com/>

Cellulosic ethanol production from Eucalyptus grandis by simultaneous saccharification and fermentation after combined autohydrolysis and alkali pretreatment (2016)

Resumen
CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol eucalyptus autohydrolysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
<http://is2016.com/>

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

Resumen
FAGUNDEZ A , MALÁN AK , GUIGOU M , PRATTO M , C LAREO , BATISTA S

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae xylose metabolism
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
<http://is2016.com/>

Energy evaluation of fuel bioethanol production from sugarcane and sweet sorghum juices (2016)

Resumen
ROCHÓN E , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol sweet sorghum sugarcane energy evaluation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
<http://is2016.com/>

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

Resumen
CABRERA MN , ARROSBIDE MF , GUIGOU M , CEBREIROS F , CASELLAN , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry (18th ISWFPC)
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: eucaliptus biorefinery
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet

Butanol production from an industrial sugary material using Clostridium acetobutylicum: Effect of in-situ gas stripping (2015)

Completo
ROCHÓN E , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación ABE Clostridium butanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

Isopropanol-butanol-ethanol (IBE) production from an industrial sugary material using Clostridium beijerinckii DSM 6423 (2015)

Completo
ROCHÓN E , CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Palabras clave: Clostridium butanol fermentación IBE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

Modeling and energy analysis of the fuel bioethanol production from sweet sorghum using very high gravity (VHG) conditions (2015)

Completo
LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Publicación arbitrada
Palabras clave: ethanol sweet sorghum modeling VHG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

Ethanol fermentation performance of commercial sorghum grains with different tannin content (2015)

Completo
RAMÍREZ MB , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Publicación arbitrada
Palabras clave: etanol sorgo grano taninos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

Evaluation of starch hydrolysis of commercial sorghum cultivars with different tannin content (2015)

Completo
RAMÍREZ MB , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XI SHEB
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Publicación arbitrada
Palabras clave: etanol sorgo grano taninos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

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

Completo
GUIGOU M , CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:<https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>
Publicación arbitrada
Palabras clave: etanol eucaliptus hidrolizado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

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

Resumen
GUIGOU M , CEBREIROS F , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: etanol lignocelulósico fermentación alcohólica xilosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Otros

Producción de biobutanol combustible a partir de materiales azucarados naturales: selección de cepa y estudio del agregado de nutrientes (2014)

Resumen
ROCHÓN E , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)
Ciudad: Cartagena, Colombia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: biobutanol fermentación ABE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://microbiologialatinoamericana.org/>

Producción de bioetanol a partir de hidrolizado de eucalipto con Scheffersomyces stipitis (2014)

Resumen
CEBREIROS F , GUIGOU M , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: etanol lignocelulósico eucaliptus hidrolizado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Otros

Modelado de la cinética respiratoria de frutillas (v. Albion) para el diseño de condiciones de envasado en atmósfera modificada (2014)

Resumen
BARRIOS S , LEMA P , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XVIII Seminario Latinoamericano y V Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2014
Palabras clave: cinética respiratoria atmósfera modificada frutillas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: Internet
<http://conferencias.ucr.ac.cr/index.php/cita/2013>

Energy evaluation of ethanol production from sweet sorghum: Use of VHG fermentation. (2013)

Completo
LARNAUDIE V , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional
Descripción: XIX SINAIFERM - X SHEB
Ciudad: Foz do Iguaçu, PR, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: sweet sorghum bioethanol energy consumption
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma oral.

Producción de biobutanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (2013)

Resumen expandido
ROCHÓN E , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Regional
Descripción: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM
Ciudad: Corrientes, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación sorgo dulce biobutanol fermentación ABE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Presentado en forma de póster.

Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions (2013)

Completo
LARNAUDIE V , ROCHÓN E , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional
Descripción: XIX SINAFERM - X SHEB
Ciudad: Foz do Iguaçu, PR, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: sweet sorghum alcoholic fermentation bioethanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma de póster.

Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions: Effect of inoculum (2013)

Completo
ROCHÓN E , LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XIX SINAFERM - X SHEB
Ciudad: Foz do Iguaçu, PR, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: sweet sorghum alcoholic fermentation bioethanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma de póster.

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

Completo
CAMESASCA ML , RAMÍREZ MB , GUIGOU M , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional
Descripción: XIX SINAFERM - X SHEB
Ciudad: Foz do Iguaçu, PR, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: alcoholic fermentation bioethanol enzymatic hydrolysis Pennisetum purpureum
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma de póster.

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

Completo
GUIGOU M , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: boniato bioetanol consumo energético fermentación alcohólica simulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Otros
<http://aiquruguay.org/congreso/>
Presentado en forma oral.

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

Completo
LARNAUDIE V , GUIGOU M , FAJARDO L , RAMÍREZ MB , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: boniato bioetanol fermentación alcohólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
<http://aiquruguay.org/congreso/>
Presentado en forma de póster.

Envasado de brócoli en atmósfera modificada (2012)

Completo
BARRIOS S , MARTÍNEZ I , ARES G , MARTÍN A , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: atmósfera modificada brócoli
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
<http://aiquruguay.org/congreso/>
Presentado en forma de póster.

Aislamiento y selección de una cepa de levadura para la producción de bioetanol combustible de muestras de sorgo dulce (2012)

Resumen
OLIJ V , LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM)
Ciudad: Santos
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioetanol fermentación alcohólica aislamiento de cepa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
<http://www.alamicrobiologia.org.br/Contatov2.html>
Presentado en forma de póster.

Modelling respiration rate of broccoli for modified atmosphere packaging design. (2012)

Resumen
BUDELLI E , SCHENCK S , LLORCA I , BARRIOS S , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: 16th IUFOST - World Congress of Food Science and Technology
Ciudad: Foz do Iguacu
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modified atmosphere Modelling respiration rate broccoli
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Química
Presentado en forma de póster.

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

Completo
FAJARDO L , GUIGOU M , LARNAUDIE V , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XVIII SINAIFERM 2011
Ciudad: Caxías do Sul
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae alcoholic fermentation sweet potato bioethanol simultaneous saccharification and fermentation SSF
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Otros
<http://www.sinaferm2011.com.br/ingles/index.asp>
Presentado en forma de póster.

Producción de etanol a partir de pasto elefante: Respuesta a la prehidrólisis ácida y fermentación con Pichia stipitis (2011)

Completo
RAMÍREZ MB , CAMESASCA ML , GUIGOU M , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Regional
Descripción: XVIII SINAIFERM 2011
Ciudad: Caxías do Sul
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioetanol Pichia stipitis Hidrolizado hemicelulósico pretratamiento ácido diluido detoxificación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Otros
www.sinaferm2011.com.br/ingles/index.asp
Presentado en forma de póster.

Modelado de la cinética respiratoria de frutillas (v. San Andrea) para el diseño de condiciones de envasado en atmósfera modificada (2011)

Completo
BARRIOS S , LEMA P , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: cinética respiratoria atmósfera modificada frutillas modelado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Otros
Presentado en forma de póster.

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

Resumen

RAMÍREZ MB , CAMESASCA ML , GUIGOU M , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioetanol lignocelulósico pasto *Pichia stipitis*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.alam2010.org.uy/htm/index.php>

Presentado en forma de póster.

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

Resumen

GUIGOU M , FAJARDO L , LARNAUDIE V , C LAREO , FERRARI MD

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: secado boniato bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.alam2010.org.uy/htm/index.php>

Presentado en forma de póster.

Bioethanol production from three sweet sorghum varieties: evaluation of post-harvest treatment on sugar extraction and fermentation (2009)

Completo

GUIGOU M , PÉREZ LV , C LAREO , LLUBERAS ME , VÁZQUEZ D , FERRARI MD

Evento: Regional

Descripción: SINAFERM2009

Ciudad: Natal

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: ethanol sweet sorghum *Saccharomyces cerevisiae* alcoholic fermentation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.sinaferm2009.com.br>

Presentado en forma oral.

Influencia de la temperatura y el envasado en atmósfera modificada pasiva en el color y la textura de tomates cherry (2009)

Completo

BARRIOS S , ARES G , MARTÍN A , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional

Descripción: CATAAR 2009

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: textura tomate cherry atmósfera modificada pasiva desarrollo de color

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Presentado en forma oral.

Envasado de tomates en atmósfera modificada pasiva (2009)

Resumen
BARRIOS S , LUZARDO C , ARES G , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: envasado en atmósfera modificada tomate atmósfera modificada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma de póster.

Sensory shelf life estimation of strawberries using a sensory quality index (2009)

Resumen
ARES G , BARRIOS S , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: 8th Pangborn Sensory Science Symposium
Ciudad: Florencia, Italia
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Shelf life Sensory quality Strawberries
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en forma de póster.

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

Completo
GUIGOU M , PÉREZ LV , FERRARI MD , FAJARDO L , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: SINAFERM2009
Ciudad: Natal
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: biocombustible boniato bioetanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
www.sinaferm2009.com.br
Presentado en forma de póster.

Biodegradación aerobia de efluente de lactería usando biorreactores secuenciales por lotes aumentados con un cultivo mixto seleccionado (2008)

Resumen
INGOLD G , PÉREZ LV , CARVALLO F , FERRARI MD , LOPERENA L , C LAREO

Evento: Nacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Pagina inicial: 52
Pagina final: 52
ISSN/ISBN: 9789974004788
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: bioaumentación biodegradación efluente de lactería inóculo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster.

Producción de etanol combustible a partir de boniato (2008)

Resumen

C LAREO , FERRARI MD , PÉREZ LV , CARVALLO F , FAJARDO L , GUIGOU M

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Página inicial: 46

Página final: 46

ISSN/ISBN: 9789974004788

Publicación arbitrada

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: boniato bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma oral.

Selección de microorganismos nativos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento aerobio de efluentes de lactería (2008)

Completo

PÉREZ LV , CARVALLO F , INGOLD G , DÍAZ AL , LABORDA I , FERRARI MD , LOPERENA L , C LAREO

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación biodegradación lactería tratamiento biológico aeróbico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.aiqu.org.uy/indexp.htm>

Presentado en forma oral.

Influencia de la temperatura en la velocidad de respiración de hongos shiitake (2008)

Completo

ANTMANN G , C LAREO , ARES G , LEMA P

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lentinus edodes shiitake envasado en atmósfera modificada velocidad de respiración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado en forma de póster.

Modelado de la evolución de la textura y el color de tomates envasados en atmósfera modificada. (2008)

Completo

ARES G , MARTÍNEZ I , C LAREO , MARTÍN A , LEMA P

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: envasado en atmósfera modificada tomate textura
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.aiqu.org.uy/indexp.htm>
Presentado en forma de póster.

Influencia de la temperatura y envasado en atmósfera modificada en la calidad sensorial de tomates (2007)

Resumen
ARES G , MARTÍNEZ I , MARTÍN A , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: XI Congreso CYTAL - 2º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: envasado en atmósfera modificada tomate calidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster.

Selection of native microorganisms for the aerobic biodegradation of a high fat content dairy wastewater (2007)

Completo
CARVALLO F , PÉREZ LV , TABOADA R , LOPERENA L , FERRARI MD , C LAREO

Evento: Regional
Descripción: VI SINAFERM - XV Simpósio Nacional de Bioprocessos
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioaugmentation milk fat biodegradation Respirometry biological treatment
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom

Modelado de la cinética respiratoria de hongos shiitake para el diseño del envasado en atmósfera modificada (2006)

Completo
PARENTELLI C , ARES G , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, X Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICTA-10)
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: shiitake envasado en atmósfera modificada cinética respiratoria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom

Envasado de hongos shiitake en films macroperforados (2006)

Completo
ARES G , PARENTELLI C , GÁMBARO A , C LAREO , LEMA P

Evento: Internacional
Descripción: XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, X Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICTA-10)
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2006

Publicación arbitrada
Palabras clave: shiitake vida útil macroperforados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la presencia de ácido cítrico y ácido ascórbico como agentes antipardeamiento en la calidad de hongos shiitake almacenados en atmósfera modificada. (2006)

Resumen
PARDO L, QUIÑONES D, VEIRA JP, C LAREO, LEMA P

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: shiitake atmósfera modificada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: CD-Rom

Aislamiento y caracterización de microorganismos para uso en estrategias de bioaumentación en el tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea. (2005)

Resumen
LOPERENA L, FERRARI MD, SCAPINELLO C, LIMA C, C LAREO

Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico efluente de lacteria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Evaluación a escala de laboratorio de un inóculo comercial para la biodegradación anóxica de un efluente de lacteria efectuada en una graseira (2005)

Resumen
MURRO D, FERRARI MD, C LAREO, SARAVIA V, SCAPINELLO C, LOPERENA L

Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioaumentación inóculos comerciales biodegradación efluente de lacteria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Calidad y vida útil de hongos shiitake almacenados en atmósfera modificada pasiva (2005)

Resumen
ARES G, PARENTELLI C, GÁMBARO A, C LAREO, LEMA P

Evento: Regional
Descripción: XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, Grupo Montevideo
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Palabras clave: shiitake calidad vida útil atmósfera modificada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de la vida útil de hongos shiitake. Influencia del envasado en atmósfera modificada pasiva (2005)

Resumen

ARES G , PARENTELLI C , GÁMBARO A , C LAREO , LEMA P

Evento: Regional

Descripción: Jornadas de Análisis Sensorial Tendencias Actuales y Aplicaciones

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: shiitake vida útil atmósfera modificada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Selección de cepas nativas para uso en estrategias de bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes de lactería (2005)

Resumen

LOPERENA L , FERRARI MD , INGOLD G , DÍAZ AL , C LAREO

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Página inicial: 125

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación biodegradación cepas nativas tratamiento biológico efluente de lactería

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Caracterización del comportamiento cinético de un inóculo comercial y de la biota nativa en la degradación aerobia de grasa de leche (2003)

Completo

SARAVIA V , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L , MURRO D

Evento: Regional

Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaugmentation butter oil milk fat biodegradation Respirometry biological treatment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de la permanencia de microorganismos inoculados en un sistema de tratamiento de lodos activados (2003)

Resumen

SARAVIA V , FERRARI MD , C LAREO , LIMA C , LOPERENA L , MURRO D , FERRANDO L , FERNÁNDEZ A

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico inóculo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Caracterización del comportamiento cinético de un inóculo comercial y de la biota nativa en la degradación aerobia de grasa de leche (2003)

Completo

SARAVIA V , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L , MURRO D

Evento: Regional

Descripción: XIV SINAFERM

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación grasa biodegradación inóculo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: CD-Rom

Butter oil as model substrate to evaluate milk fat degrading microorganisms used in bioaugmentation strategies (2002)

Completo

SARAVIA V , MURRO D , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L

Evento: Regional

Descripción: VII Seminar on Enzymatic Hydrolysis of Biomass - VII SHEB

Ciudad: Maringá

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaugmentation butter oil milk fat biodegradation laboratory test

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Bioaumentación de sistemas de tratamiento biológico de efluentes: Uso y producción de inóculos especializados (2002)

Resumen

FERRARI MD , C LAREO , LIMA C , LOPERENA L , MURRO D , SARAVIA V , SCAPINELLO C

Evento: Internacional

Descripción: Biolatina 2002

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación grasa biodegradación tratamiento biológico inóculo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Uso de butter-oil como sustrato modelo para la evaluación de la degradación microbiana de grasa de leche (2002)

Resumen

SARAVIA V , MURRO D , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L

Evento: Internacional

Descripción: Biolatina 2002

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación butter oil biodegradación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Eliminación de grasa en efluentes de la industria agroalimentaria por microorganismos especializados (2002)

Resumen

FERRARI MD , LOPERENA L , C LAREO , MURRO D , SARAVIA V

Evento: Nacional

Descripción: Exposición Eureka Uruguay. Innovación, Ciencia y Tecnología para el Futuro, Poder Legislativo, Ministerio de Educación y Cultura, Cámara de Industrias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: grasa tratamiento biológico efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de un inóculo comercial para el tratamiento biológico aerobio de un efluente de lactería (2001)

Resumen

SARAVIA V , GARCÍA L , FERRARI MD , C LAREO , LOPERENA L

Evento: Nacional

Descripción: V Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico efluente de lactería inóculo comercial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Uso de respirometría para evaluar inóculos microbianos usados en la bioaumentación de sistemas aerobios de tratamiento biológico de efluentes (2000)

Resumen

FERRARI MD , BIANCO R , IBAÑEZ A , C LAREO , IBAÑEZ C , BARBIER A , LOPERENA L

Evento: Regional

Descripción: II Encuentro de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioaumentación respirometría biodegradación tratamiento biológico inóculo comercial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Criterios de cambio de escala para la producción de renina fúngica por fermentación en estado sólido (2000)

Resumen

VOLPE DC , SPÓSITO AF , BOSSIO AL , HERMIDA S , C LAREO

Evento: Regional

Descripción: II Encuentro de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: renina fermentación en estado sólido Mucor bacilliformis

Areas de conocimiento:

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

Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Estudios cinéticos de una cepa de Mucor bacilliformis por fermentación en estado sólido (1999)

Resumen expandido

C LAREO , BOSSIO AL , SPÓSITO AF , HERMIDA S , BLASIG J , VOLPE DC

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería
Ciudad: Huatulco
Año del evento: 1999
Página inicial: 239
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación en estado sólidoMucor bacilliformis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Producción de esporas de Mucor bacilliformis (1999)

Resumen expandido
C LAREO , DETOMASI CS , IZMENDI DD , VOLPE DC

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería
Ciudad: Huatulco
Año del evento: 1999
Página inicial: 238
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación en estado sólidoMucor bacilliformis esporas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

The behaviour of solid-liquid food mixtures in vertical flow (1997)

Resumen
C LAREO , BRANCH CA , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: Seventh International Congress on Engineering and Food
Ciudad: Brighton
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Palabras clave: solid-liquid vertical flow
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel

Particle migration in the flow of solid-liquid food mixtures (1997)

Completo
C LAREO , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: ICEF 7
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Engineering and Food at ICEF 7
Publicación arbitrada
Editorial: R. Jowitt, Sheffield University Press
Ciudad: Sheffield
Palabras clave: solid-liquid vertical flow
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel

The behaviour of solid-liquid food mixtures in vertical pipes (1995)

Resumen expandido
C LAREO , BRANCH CA , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: I.Chem.E. Research Event

Ciudad: Edimburgo
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1148
Pagina final: 1150
Publicación arbitrada
Editorial: Chamelon Press Ltd
Ciudad: London
Palabras clave: solid-liquid vertical flow
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral.

The behaviour of solid-liquid food mixtures in vertical pipes (1994)

Completo
C LAREO , BRANCH CA , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: I.Chem.E. Research Event
Ciudad: Bath
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Proceedings
Pagina inicial: 203
Pagina final: 210
Publicación arbitrada
Palabras clave: solid-liquid vertical flow
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral.

Residence time distributions for solid-liquid mixtures (1993)

Resumen expandido
C LAREO , TUCKER GS , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: Euromech Colloquim 301, Rheology of Complex Fluids: Food Processing and Similar Applications
Ciudad: Nancy
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: solid-liquid vertical flow residence time
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Presentado en forma oral.

An experimental technique for the measurement of particle residence time in complex food fluids, applicable to UHT processes (1993)

Resumen expandido
TUCKER GS , C LAREO , FRYER PJ

Evento: Internacional
Descripción: Euromech Colloquim 301, Rheology of Complex Fluids: Food Processing and Similar Applications
Ciudad: Nancy
Año del evento: 1993
Publicación arbitrada
Palabras clave: solid-liquid residence time
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral.

Producción de etanol a partir de suero de leche (1991)

Resumen
VARELA H , FERRARI MD , LOPERENA L , DE GIUDA M , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Interamericano - III Congreso Nacional de Ingeniería Química
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1991
Publicación arbitrada
Palabras clave: suero de leche etanol Kluyveromyces fragilis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster.

Efecto de la aireación sobre la fermentación alcohólica de suero de leche concentrado utilizando una cepa de Kluyveromyces fragilis (1990)

Resumen
VARELA H , FERRARI MD , LOPERENA L , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Biotecnología
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1990
Publicación arbitrada
Palabras clave: suero de leche etanol Kluyveromyces fragilis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster.

Efecto de la variación de escala sobre la fermentación alcohólica de suero de leche concentrado utilizando una cepa de Kluyveromyces fragilis (1990)

Resumen
VARELA H , FERRARI MD , DE GIUDA M , LOPERENA L , C LAREO

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Biotecnología
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1990
Publicación arbitrada
Palabras clave: suero de leche etanol Kluyveromyces fragilis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster.

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Caracterización de sorgo grano (2015)

Informe o Pericia técnica
C LAREO , FERRARI MD , CAMESASCA ML , CEBREIROS F

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Palabras clave: etanol sorgo grano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Caracterización de variedades de sorgo grano para la producción de etanol (2012)

Informe o Pericia técnica
C LAREO , FERRARI MD , RAMÍREZ MB

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 5
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Alur SA
Palabras clave: etanol sorgo grano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

R&D Report N°17, Project N°7704, Aseptic Processing: A study of liquid-solid interactions and their influence on the rheological behaviour of products and sterilisation efficiency (1995)

Informe o Pericia técnica
TUCKER GS , HEYDON CJ , SCOTT GM , RICHARDSON PS , MANKAD S , C LAREO , FRYER PJ
Informe final de proyecto
País: Gran Bretaña
Idioma: Inglés
Ciudad: Chipping Campden
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 27
Duración: 36 meses
Institución financiadora: DTI Link Scheme
Palabras clave: solid-liquid sterilization flows
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel

Producción de etanol a partir de suero de leche. (1989)

Informe o Pericia técnica
VARELA H , FERRARI MD , LOPERENA L , DE GIUDA M , BUCHELLI R , DULCINI MC , C LAREO
y segundo informe presentado a ANCAP, Convenio ANCAP - Facultad de Ingeniería, Depto. de
Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50
Institución financiadora: ANCAP
Palabras clave: suero de leche etanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CSIC - I+D (2014)

/ , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC - I+D
Integrante de la subcomisión del programa Proyectos I+D de CSIC, UdelaR

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT (2016)

Chile
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT
Cantidad: Menos de 5

CSIC - Sector Productivo - UdelaR (2014 / 2014)

Uruguay
CSIC - Sector Productivo - UdelaR
Cantidad: Menos de 5

CSIC - I+D (2014)

Uruguay
CSIC - I+D
Cantidad: Menos de 5
Integrante de la subcomisión del programa Proyectos I+D de CSIC, UdelaR

CSIC - I+D (2006 / 2006)

Uruguay
CSIC - I+D
Cantidad: Menos de 5
Área tecnológica

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Energy & Fuels (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Preparative Biochemistry and Biotechnology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biofuels (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo.

Biotechnology and Bioprocess Engineering (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Science and Technology (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biofuels (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

American Journal of Agriculture and Biological Sciences (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Hazardous Materials (2008 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de 4 artículos: 2 en 2008, uno 2009, uno en 2010

Chemical and Biochemical Engineering Quaterly (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Annals of Microbiology (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXI SINAFERM (2017)

Revisiones
Brasil

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

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Integrante del comité científico <http://is2016.com/index.php?page=scientific-committee>

5ta. Jornada de Jóvenes Emprendedores de la UNL - XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2010)

Revisiones
Argentina

Evaluación de trabajos - Comité Agroalimentario

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

Comité programa congreso
Uruguay

Integrante del Comité Científico - evaluación de trabajos científicos - coordinación de la mesa sobre Biocombustibles y de trabajos sobre biotecnología

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC-UdelaR

Integrante de la Subcomisión del Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción por el área industrial, CSIC-UdelaR, mayo 2017 a la fecha

Fondo María Viñas 2014, ANII (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del Fondo María Viñas, ANII.

Sistema Nacional de Investigadores (2015 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII
Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del SNI.

Comité de Revisión del SNI (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo María Viñas 2014, ANII (2014 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de los proyectos presentados al Fondo María Viñas, ANII

Sistema Nacional de Investigadores (2014 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del SNI.

Proyectos I+D 2014, CSIC-UdelaR (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integrante de la subcomisión del programa Proyectos I+D 2014 del área Tecnológica, CSIC-UdelaR.

Becas de Posdoctorado en el país (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo María Viñas 2012, ANII (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integrante del CTA del área Tecnológica del Fondo María Viñas, ANII, 2012.

Tribunal de Alzada del Fondo María Viñas - ANII (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integrante del Tribunal de Alzada del Fondo María Viñas, ANII, primer semestre 2011.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Biobutanol production from eucalyptus cellulose fraction by hydrolysis and fermentation within a biorefinery approach (2018)

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

Programa: Maestría en Ingeniería Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Cebreiros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: eucalipto butanol hidrolisis celulosa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Beca posgrado ANII

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de materias primas azucaradas (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eloísa Rochón
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sorgo dulce biobutanol fermentación ABE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Beca de la ANII de apoyo a posgrados. La Ing. Rochón realizó el cambio de maestría a doctorado en el 2014.

Escalado del cultivo de *C. tetani* y *C. botulinum* para la producción industrial de toxina tetánica y toxina botulínica tipo C (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Germán Grotiuz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Toxina botulínica Toxina tetánica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería Bioquímica

Análisis de ciclo de vida del bioetanol combustible producido a partir de sorgo grano: Balance de energía y emisión de gases de efecto invernadero (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Pía Olave
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: etanol sorgo grano análisis de ciclo de vida gases de efecto invernadero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Producción de bioetanol combustible a partir de sorgo grano (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: María Belén Ramírez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioetanol sorgo grano taninos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Beca de la ANII POS_2011_1_3508

Producción de bioetanol a partir de boniato (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Mairan Guigou
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biotec/uy24-16069.pdf>
Palabras Clave: biocombustible boniato bioetanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Beca de apoyo a posgrados de la ANII

GRADO

Producción de bioetanol combustible a partir de Pasto Elefante: estudio de la hidrólisis enzimática y fermentación (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Laura Camesasca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioetanol lignocelulósico fermentación alcohólica pasto elefante
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Producción de etanol a partir de pasto elefante: Respuesta a la prehidrólisis ácida y fermentación con Pichia stipitis (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: María Belén Ramírez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioetanol lignocelulósico pasto fermentación alcohólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucía Fajardo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: boniato bioetanol fermentación alcohólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Estudio de diversos factores que afectan la calidad de hongos shiitake envasados (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Ingeniería de Alimentos
Nombre del orientado: Lucía Pardo, Daniel Quiñones, Juan Pablo Veira
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: shiitake calidad atmósfera modificada

Áreas de conocimiento:

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

Producción de esporas fúngicas por fermentación en sustrato sólido (2000)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Carina Detomasi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fermentación en estado sólido Mucor bacilliformis esporas

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Aislamiento y selección de una cepa de levadura para la producción de bioetanol combustible de muestras de sorgo dulce (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Virginia Olij

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sorgo dulce bioetanol selección de levaduras

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo de fin de carrera de la licenciatura en Bioquímica.

Estudio de la producción de bioetanol combustible a partir de eucalipto mediante hidrólisis y fermentación de su fracción celulosa (2014)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Florencia Cebreiros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioetanol lignocelulósico fermentación alcohólica eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

Beca ANII de iniciación a la investigación INI-X-2013-1-101079

Instalación de un sistema de decantadores en la planta de producción de sulfato de alúmina de Química Gamma (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Agustín López

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sulfato de alúmina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Pasantía de fin de carrera de Ingeniería Química

Estudio de la variabilidad de la calidad de malta utilizando distintos equipos de Micromalteo (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Martín López

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: micromalteo malta

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de la carrera de Ingeniería de Alimentos

Producción de biobutanol combustible (2012)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Eloísa Rochón

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sorgo dulce biobutanol fermentación ABE

Áreas de conocimiento:

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

Beca de iniciación a la investigación de la ANII: INI_X_2011_1_3923

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lucía Fajardo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: etanol biocombustible hidrólisis boniato

Áreas de conocimiento:

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

Beca de iniciación de la ANII

Fermentación alcohólica de materias primas lignocelulósicas - Estudio del proceso de pretratamiento de la materia prima (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Laura Camesasca

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: etanol biocombustible lignocelulósico

Áreas de conocimiento:

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

Beca de iniciación de la ANII

Evaluación a escala de laboratorio de un inóculo diseñado con cepas nativas para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes de lactería con alto contenido en grasa (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Guzmán Ingold

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico efluentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Pasantía

Selección de microorganismos nativos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento aerobio de efluentes de lactería (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Francisco Carvallo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioaumentación biodegradación tratamiento biológico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Fermentación alcohólica de materias primas azucaradas experimentales (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Eliana Satrano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: etanol biocombustible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Biodegradación aerobia de un efluente modelo de lactería utilizando cultivos mixtos de cepas nativas (2006)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: G. Barcia, D. Benavides, L. Spallanzani
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioaumentación biodegradación efluente de lactería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Selección y caracterización cinética de cepas para la biodegradación aerobia de efluentes de lactería (2006)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Roberto Taboada Puig
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioaumentación biodegradación efluente de lactería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Ingeniería Bioquímica
Supervisor del proyecto de fin de carrera de Ingeniería Química del estudiante Roberto Taboada
Puig, estudiante de la Universidad de Santiago de Compostela, España.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desafío de una defensiva de ceibo como potencial agente de control y diagnóstico (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alejandra Borba
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: agente de control
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería
Bioquímica

Ingeniería metabólica de levaduras para la producción de ácido láctico a partir de glicerol y estudio de la producción en biorreactor (2016)

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

Uruguay

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Camesasca

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ácido láctico glicerol levaduras

Áreas de conocimiento:

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

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

Producción de bioetanol combustible a partir de Eucalyptus grandis (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mairan Guigou

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: etanol fermentación alcohólica eucalyptus

Áreas de conocimiento:

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

Producción de pigmentos naturales a partir de cepas de la Antártida (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Eugenia Vila

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pigmentos naturales

Áreas de conocimiento:

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

Beca de la ANII en 2014 de apoyo a la maestría y de la CAP a partir de marzo 2017. Realizó pasaje a doctorado en el 2016.

Producción de bioetanol combustible a partir de switchgrass (2013)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Larnaudie

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioetanol lignocelulósico fermentación alcohólica

Áreas de conocimiento:

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

Beca de CAP de apoyo a posgrado a maestría. La Ing. Larnaudie realizó el cambio de maestría a doctorado en el 2014. Se encuentra en la etapa final del doctorado.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer Premio Compartido del VI Encuentro de Ingeniería Química (2017)

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Nivel I - Fondo Nacional de Investigadores (1999)

Canning (1991)

British Council - Embajada Británica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

FAPESP WEEK Montevideo, Cooperación Científica en América del Sur (2016)

Encuentro
Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Palabras Clave: etanol butanol
Participación en la Mesa 2: Energía.

Trama Expone (2014)

Otra
Producción de bioetanol combustible a partir de sorgo dulce
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ANII
Palabras Clave: sorgo dulce bioetanol fermentación alcohólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica
Evento de difusión de proyectos de investigación organizado por la ANII

Seminario Presentado en la Dirección Nacional de Energía (2013)

Seminario
Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: sorgo dulce bioetanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)

Congreso
Biobutanol: Actualidad y perspectivas biotecnológicas. Mesa Redonda: Biocombustibles para el transporte: tecnologías actuales y de nueva generación.
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Palabras Clave: biobutanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

Workshop: Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production (2011)

Taller
Ethanol production from sweet potato
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA-USDA-ECPA
Palabras Clave: sorgo dulce bioetanol sorgo grano agroenergía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Seminario-Taller de Evaluación Institucional en los Países del MERCOSUR (1998)

Seminario
Proceso de evaluación institucional de las carreras de la Facultad de Ingeniería - UdeLaR
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CONEAU
Palabras Clave: evaluación institucional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Continuous Processing Seminar (1994)

Seminario
The flow behaviour of solid-liquid food mixtures
Inglaterra
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Campden & Chorleywood Food Research Association
Palabras Clave: solid-liquid fluid flows
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Development of ultrasonic shear wave elastography for rheological properties assessment (2017)

Candidato: Eliana Budelli
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CATALDO J, TOURIN A, DERODE, TANTER M, MORENO A, PÉREZ N, C LAREO
Doctorado en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: ultrasonic
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Aplicación de la tecnología de envasado en atmósfera modificada para la conservación de gajos de naranja como producto mínimamente procesado (2017)

Candidato: Sylvia Schenck
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SARAVIA V, HEINZEN H, C LAREO
Maestría en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: atmósfera modificada gajos de naranja mínimamente procesado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Hongos filamentosos presentes en productos cárnicos fermentados secos (2016)

Candidato: Umberto Galvalisi Carzoglio
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LAVIÑA M, ARIAS A, C LAREO
Doctorado en Biología, opción Microbiología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: hongos filamentosos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Puesta en marcha de un reactor UASB modificado para el tratamiento de efluente lácteo. Evaluación del desempeño del reactor y adaptación del inóculo. (2016)

Candidato: Alfonsina Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CABRERA MN, CAVALEIRO AJV, C LAREO
Maestría en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: UASB efluente lácteo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Estudios de la aplicación de tecnología atmósfera modificada para conservación de lechuga crespa (*Lactuca sativa* cv. Vera) como producto mínimamente procesado (2016)

Candidato: Magdalena Irazoqui
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GÁMBARO A, ZECCHI, C LAREO
Maestría en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: atmósfera modificada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Estudios fundamentales para la aplicación de la tecnología de envasado en atmósfera modificada a frutilla (2015)

Candidato: Sofía Barrios
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CATALDO J, GERLA P, SEOANE G, MASCHERONI RH, C LAREO
Doctorado en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: atmósfera modificada frutillas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Tomate deshidratado: modelado del proceso y de atributos de calidad (2015)

Candidato: Berta Zecchi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CATALDO J, SEOANE G, LÓPEZ I, SALVADORI V, C LAREO
Doctorado en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: tomate modelado atributos de calidad deshidratado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Bacterias lácticas productoras de aminas biógenas en productos lácteos (2014)

Candidato: Gonzalo Rodríguez Eguía
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LEMA P, VERO S, C LAREO
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Bacterias lácticas aminas biógenas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Determinación de la permeabilidad de films destinados al envasado en atmósfera modificada de alimentos (2012)

Candidato: Ignacio Llorca
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
LEMA P, BARRIOS S, C LAREO
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: atmósfera modificada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas
Estudiante de Ingeniería de Alimentos.

Optimización de las condiciones de cultivo para la producción de levaduras para control biológico poscosecha de manzanas (2011)

Candidato: Vanessa Labadie

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SOUBES M, RUFO C, CLAREO

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: manzanas control biológico

Áreas de conocimiento:

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

Conservación en atmósfera modificada de naranjas peladas en gajos (2011)

Candidato: Alejandra de Aceredo, Gabriela Chao, Valeria de Armas

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

LEMA P, MARTÍN A, BARRIOS S, CLAREO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento y caracterización de bacterias productoras de hidrógeno a partir de diferentes inóculos (2010)

Candidato: Jorge Wenzel

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CLAREO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inóculo producción de hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales: reactores biológicos para el tratamiento de efluentes industriales (2008)

Candidato: Dayana Travers

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MAZZEON, BATISTAS, CLAREO

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tratamiento biológico efluentes nitrificante/desnitrificante

Áreas de conocimiento:

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

Remoción biológica de nitrógeno vía nitrito Post tratamiento de efluentes de frigorífico (2007)

Candidato: Elena Castelló

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ETCHEBEHERE C, GONZÁLEZ E, CLAREO

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tratamiento biológico efluentes remoción nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales: reactores biológicos para el tratamiento de efluentes industriales (2007)

Candidato: Dayana Travers

Tipo Jurado: Otras

MAZZEON, BATISTAS, CLAREO

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tratamiento biológico efluentes nitrificante/desnitrificante

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del proyecto de tesis de Maestría

Modelado de la cinética de secado y partido de granos durante el secado convectivo de arroz (2005)

Candidato: Berta Zecchi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BARBOSA CÁNOVAS G, CATALDO J, MARTÍNEZ J, CLAREO

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: secado modelado cinético

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Producción y caracterización del bioemulsionante sintetizado por Pseudomonas putida ML2 (2005)

Candidato: Mariana Bonilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CLAREO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: bioemulsionante Pseudomonas

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de chorro confinado: transferencia de masa y su aplicación al tratamiento biológico de efluentes (2003)

Candidato: Melga Galisteo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SENDIN J, DIANOW, HERNÁNDEZ A, CLAREO

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tratamiento biológico efluentes transferencia de oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

Actividad proteolítica del Bacillus subtilis IIQDB32 seleccionado por su poder depilante sobre pieles ovinas (1998)

Candidato: Lylia Loperena

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MUXÍL, YANTORNO O, CLAREO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Bacillus subtilis proteasa depilante

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería Bioquímica

Información adicional

Trabajos científicos o académicos enviados para su publicación en revistas científicas (a

- Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Process energy evaluation of fuel butanol proc

Capítulos de libros

- Lareo C., Ferrari M.D. (2017) Sweet potato as a bioenergy crop for fuel ethanol production: Perspectives and challenges. En: Bioethanol production from food crops, Editores R.C. Ray y S. Ramachandran, Capítulo 6, Elsevier Inc. En edición.

- Ray R.C., Uppuluri K.B., Trilokesh C., Lareo C. (2017) Sweet sorghum for bioethanol production: Scope, technology and economics. En: Bioethanol production from food crops, Editores R.C. Ray y S. Ramachandran, Capítulo 5, Elsevier Inc. En edición.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	126
Artículos publicados en revistas científicas	33
Completo	33
Trabajos en eventos	90
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Trabajos técnicos	4
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	10
FORMACIÓN RRHH	28
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	8
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	1