



Curriculum Vitae

Claudia LAREO VARELA

Actualizado: 02/12/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2011, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: clareo@fing.edu.uy

Teléfono: 27110871 int 118

Dirección: J. Herrera y Reissig 565

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+11300) 27110871

Fax: 27107437

E-mail/Web: clareo@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1996

Doctorado

Ph.D.

University of Cambridge , Inglaterra

Título: The vertical flow of solid-liquid food mixtures

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

Obtención del título: 1996

Becario de: DTI Link Scheme , Inglaterra

Palabras clave: Food processing; Solid-liquid flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Grado

1983 - 1989 Grado
 Ingeniería Química
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1989
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Formación complementaria

Cursos corta duración

2005 - 2005 Training course on Bioindustries II
 Japan International Cooperation Agency , Japón
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

2000 - 2000 La Genética en la Biotecnología
 Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Bioquímica

1999 - 1999 Conservación de frutas y hortalizas frescas
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

1997 - 1997 International Training Course on Solid State Fermentation
 Universidade Federal do Paraná , Brasil
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

1997 - 1997 Corrosión Microbiológica y Biofouling en Sistemas Industriales
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

1996 - 1996 Producción y Aplicación de Enzimas
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingeniería Bioquímica

1991 - 1991 Reactores biológicos en la resolución de problemas ambientales
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

1990 - 1990 Profundización en temas de biología celular
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

1989 - 1989 Introducción a la Bioingeniería
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Otras instancias

2007 Seminarios
Nombre del evento: Situación actual y potencialidades de las energías renovables en Uruguay
Institución organizadora: Re@I Uruguay , Uruguay
Palabras clave: energías renovables
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

Construcción institucional

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2015
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

06/2008 - 05/2015, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/1997 - 06/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1997 - 12/1997, *Vínculo:* Asistente Académico de Decano , Docente Grado 5 Interino, (15 horas semanales)

10/1990 - 04/1997, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

02/1989 - 10/1990, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

05/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Directora del Instituto de Ingeniería Química

05/2014 - Actual

Dirección y Administración , Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
Directora Nacional Alternativa del CABBIO/CBAB (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología)

01/2010 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química

11/2011 - 05/2014

Dirección y Administración , Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
Directora Nacional de Escuela del CABBIO/CBAB (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología)

07/2012 - Actual

Líneas de Investigación
Producción de biobutanol , Coordinador o Responsable

10/2006 - Actual

Líneas de Investigación
Producción de bioetanol combustible , Integrante del Equipo

10/2003 - Actual

Líneas de Investigación
Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de frutas y hortalizas , Integrante del Equipo

06/1999 - 12/2008

Líneas de Investigación
Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes con alto contenido en grasa , Coordinador o Responsable

04/1996 - 04/1999

Líneas de Investigación

Fermentación en estado sólido , Coordinador o Responsable

01/1993 - 12/1995

Líneas de Investigación

Aseptic processing of food , Integrante del Equipo

10/1991 - 11/1992

Líneas de Investigación

Biorreactores para la degradación de sustancias químicas tóxicas , Integrante del Equipo

02/1989 - 12/1990

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Departamento de Bioingeniería

Producción de etanol a partir de suero de leche , Integrante del Equipo

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

Bioingeniería/Ingeniería Bioquímica , Invitado , Ingeniería Química

08/1999 - 07/2015

Docencia , Grado

Laboratorio de Procesos Físicos , Responsable , Ingeniería Química

08/1999 - 07/2015

Docencia , Grado

Fluidodinámica , Responsable , Ingeniería Química

03/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Tecnología en los Procesos Biológicos , Invitado , Ingeniería Química

03/2000 - 12/2003

Docencia , Grado

Tecnología en los Procesos Biológicos , Invitado , Ingeniería Química

08/1997 - 12/1998

Docencia , Grado

Introducción a la Bioingeniería/Fundamentos de Ingeniería Bioquímica , Invitado , Ingeniería Química

03/1989 - 07/1991

Docencia , Grado

Bioingeniería/Ingeniería Bioquímica , Invitado , Ingeniería Química

08/1989 - 12/1990

Docencia , Grado

Introducción a la Bioingeniería/Fundamentos de Ingeniería Bioquímica , Invitado , Ingeniería Química

11/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Biocombustibles , Invitado

09/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Ingeniería de Bioprocesos , Invitado , Maestría en Biotecnología

07/2013 - 07/2013

Docencia , Maestría

Sistemas de expresión para la producción de proteínas: Desde el diseño del vector al primer escalado , Invitado , Maestría en Biotecnología

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2011 - 12/2011

Docencia , Maestría

Ingeniería de Bioprocesos , Invitado , Maestría en Biotecnología

10/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Bioetanol combustible: Tecnología y desarrollo sostenible , Invitado , Maestría

11/2010 - 11/2010

Docencia , Maestría

Biocombustibles , Invitado , Maestría en Ciencias Vegetales - Facultad de Agronomía

10/2009 - 12/2009

Docencia , Maestría

Bioetanol combustible: Tecnología y desarrollo sostenible , Invitado , Maestría

03/2007 - 06/2007

Docencia , Maestría

Microbiología ambiental y agrícola , Invitado

10/2006 - 11/2006

Docencia , Maestría

Biodegradación de compuestos orgánicos , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

11/2008 - 11/2008

Docencia , Perfeccionamiento

Fundamentos de la Tecnología de Fermentación Alcohólica , Invitado

09/2012 - 10/2012

Docencia , Técnico nivel superior

Fundamentos de la Tecnología de Fermentación Alcohólica , Invitado

05/2007 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante del equipo consultor de la propuesta de Consultoría sobre el diseño del PEDEAGRID

02/1989 - 12/1990

Otra actividad técnico-científica relevante

Producción industrial de alcohol a partir de suero de leche - Convenio ANCAP-UDELAR

10/2013 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química

Integrante de la Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química

05/2013 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química

Delegado por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química

05/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

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

01/2010 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química - Departamento de Bioingeniería

Jefe del Departamento de Bioingeniería

08/2004 - Actual

Gestión Académica , Proyecto 720

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)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/2010 - 06/2014

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería

08/2003 - 12/2012

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica , RRHH

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.

07/2007 - 09/2011

Gestión Académica , PEDECIBA , Comisión Directiva

Delegado en calidad de alerno, en representación de la UDELAR en la Comisión Directiva del Prograd de Desarrollo de las Ciencias Bìsicas

08/1999 - 03/2011

Gestión Académica , Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química

Integrante de la Sub-Comisión de Posgrado de Ingeniería Química

04/2007 - 11/2010

Gestión Académica , Comisión de Instituto de Ingeniería Química

Delegado por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química

09/2005 - 07/2010

Gestión Académica , Comisión Académica de Posgrado

Delegado suplente a la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería

09/2005 - 04/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería - Udelar

Delegado en calidad de alerno a la comisión académica de posgrado de la Facultad de Ingeniería

05/2006 - 06/2009

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Maestría en Biotecnología

Integrante de la comisión de estudios de la Maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias

06/2005 - 12/2005

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica

Contratada como asesor en el Proyecto Institucional 'Evaluación expost de los programas de apoyo a la investigación'

03/2000 - 08/2005

Gestión Académica , Comisión de Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Química

Delegado por el orden docente a la comisión de plan de estudio de la carrera de Ingeniería Química

04/2002 - 12/2003

Gestión Académica , Claustro

Delegado por el orden docente al claustro de la Facultad de Ingeniería

02/2002 - 11/2002

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería - Udelar

Participación en la comisión asesora del claustro de la Facultad de Ingeniería en temas de posgrado

04/1998 - 04/2002

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Unidad de Recursos Humanos

Delegado a la Unidad de Recursos Humanos del Instituto de Ingeniería Química

05/1998 - 09/2000

Gestión Académica , Comisión de Instituto de Ingeniería Química

Delegado titular por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química

07/1998 - 10/1998

Gestión Académica , Comisión Interfacultades (Fac. Química e Ingeniería)

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

03/1998 - 06/1998

Gestión Académica , Instituto de 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

04/1996 - 04/1998

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería - UdelaR

Delegado suplente por el orden docente a la Comisión de Instituto de Ingeniería Química

04/1996 - 12/1997

Gestión Académica

Coordinador de la Comisión de Plan de Estudios 5 años de la carrera de Ingeniería Química

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , Departamento de Bioingeniería - Instituto de Ingeniería Química

Producción y recuperación in situ de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , Instituto de Ingeniería Química

Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural , Integrante del Equipo

10/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería-Departamento de Bioingeniería

Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR

Plataforma tecnológica poscosecha frutihortícola , Integrante del Equipo

10/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR

Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol , Integrante del Equipo

01/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química

Apoyo a los Programas de Posgrados (Maestría y Doctorado) en Ingeniería Química , Coordinador o Responsable

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR

Tecnología de envasado en atmósfera modificada par la conservación poscosecha de productos hortofrutícolas: aspectos básicos y tecnológicos , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR

Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada pra la conservación poscosecha de productos IV gama , Integrante del Equipo

11/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería-Departamento de Bioingeniería

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce , Coordinador o Responsable

04/2009 - 07/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Departamento de Bioingeniería - Instituto de Ingeniería Química

Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible , Coordinador o Responsable

08/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay , Integrante del Equipo

10/2006 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Investigaciones agrícolas y tecnológicas para fortalecer la producción de alcohol carburante en Uruguay, Integrante del Equipo

10/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada a la conservación postcosecha de duraznos, frutillas, morrones y tomates, Integrante del Equipo

09/2005 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas, Coordinador o Responsable

04/2005 - 04/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido en grasas, Coordinador o Responsable

04/2003 - 05/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de hongos y lechugas, Integrante del Equipo

04/2000 - 04/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea, Integrante del Equipo

11/1997 - 10/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Producción de esporas fúngicas por fermentación en estado sólido, Coordinador o Responsable

10/1997 - 10/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Producción de cuajo microbiano para la elaboración de quesos, Coordinador o Responsable

03/1996 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diseño de esporuladores fúngicos en fase sólida, Integrante del Equipo

University of Cambridge, Inglaterra

Vínculos con la institución

11/1991 - 10/1992, *Vínculo:* Pasante en el Chemical Engineering Department, (40 horas semanales)

01/1993 - 02/1996, *Vínculo:* [Estudiante de Doctorado, \(40 horas semanales\)](#)

Actividades

01/1993 - 12/1995

Líneas de Investigación

Aseptic processing of food, Integrante del Equipo

11/1991 - 10/1992

Líneas de Investigación, Department of Chemical Engineering

Modelaje de biorreactores usados para la destrucción de sustancias químicas tóxicas, Integrante del Equipo

10/1992 - 12/1995

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, Integrante del Equipo

10/1991 - 10/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Development of bioreactors for the degradation of toxic organic compounds in aqueous wastes, Integrante del Equipo

Líneas de investigación

Título: Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de frutas y hortalizas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Gastón Ares(Integrante); Patricia Lema(Integrante); Matilde Soubes(Integrante); Sofía Barrios(Integrante); Eliana Budelli(Integrante); S Schenck(Integrante); Ignacio Llorca(Integrante)

Palabras clave: atmósfera modificada; calidad; vida útil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Título: Aseptic processing of food

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Peter J. Fryer(Integrante); Gary S Tucker(Integrante); CJ Heydon(Integrante); PS Richardson(Integrante); Sunil Mankad(Integrante); GM Scott(Integrante)

Palabras clave: solid-liquid; aseptic processing

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Título: Aseptic processing of food

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Peter J. Fryer(Integrante); Gary S Tucker(Integrante); CJ Heydon(Integrante); PS Richardson(Integrante); Sunil Mankad(Integrante); GM Scott(Integrante)

Palabras clave: aseptic processing; solid-liquid; flows

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

Título: Biorreactores para la degradación de sustancias químicas tóxicas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Howard A Chase(Integrante)

Palabras clave: biodegradation; toxic compounds; bioreactor

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

Título: Fermentación en estado sólido

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Daniel C Volpe(Integrante); Andrea Fabiana Spósito(Integrante); Alejandro L Bossio(Integrante)

Palabras clave: renina; fermentación en estado sólido

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Título: Modelaje de bioreactores usados para la destrucción de sustancias químicas tóxicas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Howard A Chase(Integrante)

Palabras clave: toxic compounds; biodegradation; biological reactors

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

Título: Producción de biobutanol

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Mario Daniel Ferrari(Integrante); María Eloísa Rochón(Integrante)

Palabras clave: biobutanol; fermentación; Clostridium

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

Título: Producción de bioetanol combustible

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Mairan Guigou(Integrante); María Belén Ramírez (Integrante); Valeria Larnaudie(Integrante); María Eloísa Rochón(Integrante)

Palabras clave: biocombustible; etanol

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

Título: Producción de etanol a partir de suero de leche

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Hermandina Varela(Integrante); Mario Daniel Ferrari(Integrante); Lylia Loperena(Integrante); Mariela De Giuda(Integrante); R Buchelli(Integrante); María del Carmen Dulcini(Integrante)

Palabras clave: suero de leche; etanol; Kluyveromyces fragilis; reactores biológicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Título: Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes con alto contenido en grasa

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Lyliam Loperena(Integrante); Daiman Murro(Integrante); Verónica Saravia(Integrante); Cynthia Lima(Integrante); Leticia Verónica Pérez(Integrante); Francisco Carvallo(Integrante); Carla Scapinello(Integrante); Javier Menes(Integrante); Dayana Travers(Integrante)

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

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Diseño y evaluación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Silvia Batista(Responsable); Mairan Guigou(Integrante); Ana Karen Malán(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: xilosa; etanol; levadura

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

2013 - Actual

Título: Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Valeria Larnaudie(Integrante); María Eloísa Rochón(Integrante); Florencia Cebreiros(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero

Palabras clave: biobutanol; fermentación ABE

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

2015 - Actual

Título: Producción y recuperación in situ de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 sacaríferas (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.

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Valeria Larnaudie(Integrante); María Eloísa Rochón(Integrante); Florencia Cebreiros(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: butanol; fermentación IBE

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

2015 - Actual

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

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Mairan Guigou(Integrante); Claudia Lareo(Integrante); Patricia Gerla(Responsable); María Noel Cabrera(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante); Norberto Casella(Integrante); María Fernanda Arrosbide(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: eucaliptus; bioetanol; residuos forestales; furfural

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

1991 - 1992

Título: Development of bioreactors for the degradation of toxic organic compounds in aqueous wastes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Howard A Chase(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / British Council / Beca

Palabras clave: toxic compounds; wastewater; biodegradation

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

1992 - 1995

Título: Aseptic Processing: A study of liquid-solid interactions and their influence on the rheological behaviour of products and sterilisation efficiency., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Peter J. Fryer(Responsable); Gary S Tucker(Responsable); CJ Heydon(Integrante); PS Richardson(Integrante); Sunil Mankad(Integrante); GM Scott(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / DTI Link Scheme / Apoyo financiero

Palabras clave: aseptic processing; solid-liquid; sterilization

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

1996 - 1996

Título: Diseño de esporuladores fúngicos en fase sólida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hermosinda Varela(Responsable); Rosina Bianco(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: fermentación en estado sólido; esporas fúngicas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

1997 - 1999

Título: Producción de cuajo microbiano para la elaboración de quesos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Daniel C Volpe(Responsable); Andrea F Spósito(Integrante); Alejandro Bossio(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Fondo Clemente Estable / Apoyo financiero

Palabras clave: renina; fermentación en estado sólido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

1997 - 1999

Título: Producción de esporas fúngicas por fermentación en estado sólido, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Daniel C Volpe(Integrante); Andrea F Spósito(Integrante); Alejandro Bossio(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: fermentación en estado sólido; esporas fúngicas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

2000 - 2002

Título: Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Lylia Loperena(Responsable); Daiman Murro(Integrante); Verónica Saravia(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; industria láctea; tratamiento biológico; efluentes

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

2003 - 2005

Título: Aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación de hongos y lechugas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gastón Ares(Integrante); Carina Parentelli(Integrante); Adriana Gámbaro(Integrante); Matilde Soubes(Responsable); Silvana Vero(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: atmósfera modificada; vida útil

2005 - 2007

Título: Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido en grasas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Lyliam Loperena(Integrante); Leticia Verónica Pérez(Integrante); Francisco Carvallo(Integrante); Guzmán Ingold(Integrante); Ana Laura Díaz(Integrante); Javier Menes(Integrante); Dayana Travers(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; tratamiento biológico; butter oil; degradación

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

2005 - 2008

Título: Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Lyliam Loperena(Integrante); Leticia Verónica Pérez(Integrante); Francisco Carvallo(Integrante); Guzmán Ingold(Integrante); Ana Laura Díaz(Integrante); Javier Menes(Integrante); Dayana Travers(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; tratamiento biológico; efluente de lactería

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

2007 - 2009

Título: Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Guillermo Siri-Prieto(Responsable); Francisco Vilaró(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: biocombustibles; etanol; biodiesel; cultivos no tradicionales

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

2007 - 2009

Título: Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada a la conservación postcosecha de duraznos, frutillas, morrones y tomates, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gastón Ares(Integrante); Patricia Lema(Responsable); Matilde Soubes(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: atmósfera modificada; calidad; vida útil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

2006 - 2009

Título: Investigaciones agrícolas y tecnológicas para fortalecer la producción de alcohol carburante en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: Hermosinda Varela(Integrante); Mario Daniel Ferrari(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2009 - 2011

Título: Mejora de la eficiencia del proceso de hidrólisis y fermentación de materiales amiláceos para la producción de bioetanol combustible, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Mairan Guigou(Integrante); Lucía Fajardo(Integrante); Eliana Satrano(Integrante); María Belén Ramírez (Integrante); Valeria Larnaudie(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / INIA-Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: biocombustible; etanol; boniato; hidrólisis

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

2012 - 2013

Título: Apoyo a los Programas de Posgrados (Maestría y Doctorado) en Ingeniería Química, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Soledad Gutiérrez(Integrante); Gustavo Sánchez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: posgrado en Ingeniería Química

Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2013

Título: Evaluación de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada para la conservación poscosecha de productos IV gama,

Tipo de participación: Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gastón Ares(Integrante); Patricia Lema(Integrante); Matilde Soubes(Integrante); Anabel Martín(Integrante); Sofía Barrios(Integrante); Fernanda Zaccari(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

IMM - Mercado Modelo / Apoyo financiero

Palabras clave: atmósfera modificada; IV gama; poscosecha

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

2010 - 2013

Título: Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Mairan Guigou(Integrante); Valeria Larnaudie(Integrante); Nikolai Guchin(Integrante); Walter Daniel Bisio(Integrante); Lucía Bulanti(Integrante); Luis Eduardo Sanguinetti(Integrante); María Eloísa Rochón(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: bioetanol; sorgo dulce; fermentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

2011 - 2013

Título: Tecnología de envasado en atmósfera modificada para la conservación poscosecha de productos hortofrutícolas: aspectos básicos y tecnológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Gastón Ares(Integrante); Patricia Lema(Integrante); Matilde Soubes(Integrante); Sofía Barrios(Integrante); Eliana Budelli(Integrante); Ignacio Llorca(Integrante); Sylvia Schenck(Integrante); Leticia Vidal(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: atmósfera modificada; productos hortofrutícolas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

2012 - 2014

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mario Daniel Ferrari(Integrante); Mairan Guigou(Integrante); Patricia Gerla(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante); Fernando Bonfiglio(Integrante); Norberto Cassella(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante); Ismael Fariña(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: bioetanol; pulpeo Kraft; hemicelulosas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

2012 - 2015

Título: Plataforma tecnológica poscosecha frutihortícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gastón Ares(Integrante); Patricia Lema(Integrante); Matilde Soubes(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Sofía Barrios(Integrante); Fernanda Zaccari(Integrante); María José Crosa(Integrante); Magdalena Irazoqui(Integrante); Marcelo Amado(Integrante); Pablo Pacheco(Integrante); Andrés Olivera(Integrante); Daniel Pippolo(Integrante); Fabiana Osorio(Integrante); Ana Silveira(Integrante); Daniel Silveira(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: IV gama; poscosecha

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

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 las características no Newtonianas que generalmente presentan estos productos. Los resultados de este trabajo son útiles para el diseño de plantas para el procesamiento de este tipo de alimentos. A mi regreso al país, trabajé en la producción de renina, enzima coagulante utilizada en la elaboración de quesos, por fermentación sobre sustrato sólido. Recientemente ha aumentado el interés en el uso de reninas de diferentes orígenes que puedan sustituir la enzima tradicionalmente utilizada, de origen animal. La renina producida por la cepa de *Mucor bacilliformis* mostró una buena actividad coagulante y relación de actividades coagulante/proteolítica. He trabajado en el área de Biodegradación, específicamente en el uso de estrategias de bioaumentación (adición de microorganismos externos (inóculos) con alta capacidad de degradación de compuestos específicos), para mejorar el desempeño de sistemas de tratamiento biológico de efluentes. En el mercado existen varios productos 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. Actualmente estoy trabajando con investigadores de

Ingeniería Química, Microbiología y Ciencia y Tecnología de Alimentos, sobre aspectos tecnológicos y básicos del procesamiento mínimo de vegetales y frutas, tecnología de emergente aplicación en Uruguay. Se estudian 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. Asimismo, estoy trabajando en la producción de bioetanol y biobutanol combustible, tema de relevancia a nivel nacional e internacional. Existe una demanda creciente de fuentes de energía alternativas renovables. Se ha formado un grupo de investigación interdisciplinario con investigadores de las Facultades de Agronomía, Ingeniería e INIA. El trabajo contribuye a mejorar los principales obstáculos encontrados para la promoción de la producción nacional de bioetanol y biobutanol: 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, y bajo consumo energético en la producción. El mismo tiene en cuenta los aspectos económicos, ambientales y sociales con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del proceso agroindustrial propuesto.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LARNAUDIE V; ROCHÓN E; FERRARI MD; C LAREO

Energy evaluation of fuel bioethanol production from sweet sorghum using very high gravity (VHG) conditions. Renewable Energy, v.: 88, p.: 280 - 287, 2016

Palabras clave: bioethanol; sweet sorghum; VHG

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

Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 09601481



Completo

RAMÍREZ MB; FERRARI MD; C LAREO

Fuel ethanol production from commercial grain sorghum cultivars with different tannin content. Journal of cereal science (Print), v.: 69, p.: 125 - 131, 2016

Palabras clave: bioethanol; sorghum; alcoholic fermentation; simultaneous saccharification and fermentation

Areas del 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



Completo

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

Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose recovered before kraft pulping using an integrated biorefinery concept. Biomass Conversion and Biorefinery, 2016

Palabras clave: biorefinery; ethanol; Eucalyptus grandis; hemicelluloses; pretreatment

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

ISSN: 21906815 ; DOI: 10.1007/s13399-016-0218-6

Disponible on line el 16 de agosto 2016



Completo

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

Evaluation of dilute acid and alkaline pretreatments, enzymatic hydrolysis and fermentation of napiergrass for fuel ethanol. Biomass and Bioenergy, v.: 74, p.: 193 - 201, 2015

Palabras clave: ethanol; napiergrass; Pennisetum purpureum; pretreatment; enzymatic hydrolysis

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

BARRIOS S; LEMA P; C LAREO

Modelling respiration rate of strawberry (cv. San Andreas) for modified atmosphere packaging design. International Journal of Food Properties, v.: 17, p.: 2039 - 2051, 2014

Palabras clave: respiration rate; postharvest; strawberry; Michaelis Menten

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

ISSN: 10942912 ; DOI: 10.1080/10942912.2013.784328



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

FERRARI MD; GUIGOU M; C LAREO

Energy consumption evaluation of fuel bioethanol production from sweet potato. Bioresource Technology, v.: 136, p.: 377 - 384, 2013

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

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

ISSN: 09608524 ; DOI: 10.1016/j.biortech.2013.03.045



SCOPUS



Completo

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

Evaluation of sweet potato for fuel bioethanol production: hydrolysis and fermentation. Springer Plus, v.: 2, p.: 493, 2013

Palabras clave: sweet potato; bioethanol; Saccharomyces cerevisiae; alcoholic fermentation

Areas del 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

SCOPUS



Completo

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

Producción de bioetanol combustible a partir de cultivos experimentales de caña de azúcar, sorgo dulce y remolacha azucarera. Ingeniería Química, v.: 41, p.: 17 - 22, 2012

Palabras clave: bioetanol; fuel; sugarcane; sweet sorghum; sugar beet

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930

Completo

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

Evaluación de boniato y grano de sorgo dulce para la producción de bioetanol. FPTA-INIA, v.: 39, p.: 1 - 44, 2012

Palabras clave: bioetanol; boniato; fermentación alcohólica; sorgo dulce

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1688924X

Completo

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

Bioethanol production from sweet sorghum: Evaluation of post-harvest treatments on sugar extraction and fermentation. Biomass and Bioenergy, v.: 35 7, p.: 3058 - 3062, 2011

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Isolation and selection of native microorganisms for the aerobic treatment of simulated dairy wastewaters. Bioresource Technology, v.: 100, p.: 1762 - 1766, 2009

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09608524



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ARES G; BARRIOS S; C LAREO; LEMA P

Development of a sensory quality index for strawberries based on correlation between sensory data and consumer perception.

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

Palabras clave: Sensory quality; Strawberries; Quality control

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Influence of temperature on shelf life of butterhead lettuce leaves in passive modified atmosphere packages. Journal of food quality, v.: 32, p.: 240 - 261, 2009

Palabras clave: Butterhead lettuce; Shelf life; Modified atmosphere

Areas del 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



SCOPUS



Completo

ARES G; C LAREO; LEMA P

Sensory shelf life of butterhead leaves in active and passive modified atmosphere packages.. International Journal of Food Science & Technology, v.: 43 9, p.: 1671 - 1677, 2008

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09505423



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANTMANN G; ARES G; LEMA P; C LAREO

Influence of modified atmosphere packaging on sensory quality of shiitake mushrooms.. Postharvest Biology and Technology, v.: 49 1, p.: 164 - 170, 2008

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09255214



SCOPUS

Completo

ARES G; MARTÍNEZ I; C LAREO; LEMA P

Failure criteria based on consumers' to determine the sensory shelf life of minimally processed lettuce.. Postharvest Biology and Technology, v.: 49 2, p.: 255 - 259, 2008

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09255214



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANTMANN G; C LAREO; ARES G; LEMA P

Influence of Temperature on Respiration Rate of Shiitake Mushrooms under Air and 15% O₂. Fresh Produce, v.: 2 1, p.: 14 - 16, 2008

Palabras clave: Respirometry; shiitake; Modified atmosphere

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17494788

Completo

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

Performance of a commercial inoculum for the aerobic biodegradation of a high fat content dairy wastewater. Bioresource Technology, v.: 98 5, p.: 1045 - 1051, 2007

Palabras clave: bioaugmentation; biodegradation; biological treatment; milk fat; Respirometry

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09608524



SCOPUS

Completo

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

Sensory and microbiological quality of shiitake mushrooms in modified atmosphere packages. Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 87 9, p.: 1645 - 1652, 2007

Palabras clave: Shiitake mushrooms; Modified atmosphere; quality; Sensory evaluation

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225142



SCOPUS

Completo

ARES G; C LAREO; LEMA P

Modified Atmosphere Packaging for postharvest storage of mushrooms. A Review. Fresh Produce, v.: 1 1, p.: 32 - 40, 2007

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17494788

Completo

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

Kinetic properties of a commercial and a native inoculum for aerobic milk fat degradation. *Bioresource Technology*, v.: 97 16, p.: 2160 - 2165, 2006

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

Areas del 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



Completo

C LAREO; SPÓSITO AF; BOSSIO AL; VOLPE DC

Characterization of growth and sporulation of *Mucor bacilliformis* in solid state fermentation on an inert support. *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 del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01410229



Completo

AREAS G; PARENTELLI C; GÁMBARO A; C LAREO; LEMA P

Sensory shelf life of shiitake mushrooms stored under passive modified atmosphere. *Postharvest Biology and Technology*, v.: 41, p.: 191 - 197, 2006

Palabras clave: Shiitake mushrooms; Modified atmosphere; Sensory evaluation; Shelf life

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09255214



Completo

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

Butter oil as model substrate to evaluate milk fat degrading microorganisms used in bioaugmentation strategies. *Fresenius Environmental Bulletin*, v.: 13 4, p.: 353 - 355, 2004

Palabras clave: bioaugmentation; biodegradation; butter oil; laboratory test; milk fat

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10184619



Completo

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

Uso de inóculos diseñados para la bioaumentación de sistemas de tratamiento biológico de efluentes conteniendo grasas. *Ingeniería Química*, v.: 22, p.: 21 - 27, 2002

Palabras clave: bioaumentación; grasa; respirometría; inóculos comerciales; industria láctea

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Criterios de cambio de escala para la producción de renina fúngica por fermentación en estado sólido. Ingeniería Química, v.: 18, p.: 27 - 34, 2000

Palabras clave: renina; fermentación en estado sólido

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Completo

C LAREO; FRYER PJ

Vertical flows of solid-liquid food mixtures. *Journal of Food Engineering*, v.: 36 4, p.: 417 - 443, 1998

Palabras clave: solid-liquid

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02608774



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C LAREO; NEEDERMAN RM; FRYER PJ

Particle velocity profiles for solid-liquid food flows in vertical pipes II: multiple particles. *Powder Technology*, v.: 93 1, p.: 35 - 46, 1997

Palabras clave: Food processing; Solid-liquid flow; Velocity profiles

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00325910



SCOPUS

Completo

C LAREO; BRANCH CA; FRYER PJ

Particle velocity profiles for solid-liquid food flows in vertical pipes I: single particles. . *Powder Technology*, v.: 93 1, p.: 23 - 34, 1997

Palabras clave: Food processing; Solid-liquid flow; Velocity profiles

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00325910



SCOPUS

Completo

C LAREO; FRYER PJ; BARIGOU M

The fluid mechanics of the flow of solid-liquid mixtures: a literature review. *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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09603085



SCOPUS

Completo

VARELA H; FERRARI MD; LOPERENA L; C LAREO

Effect of aeration rate on the alcoholic fermentation of whey by *Kluyveromyces fragilis* strain. SEM - Sociedade Espanhola de Microbiologia, v.: 8, p.: 14 - 20, 1992

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02134101



Artículos aceptados

Documentos de Trabajo

Completo

C LAREO; FERRARI MD; LARNAUDIE V; ROCHÓN E; ÁLVAREZ F

Palabras clave: sorgo dulce; etanol; fermentación alcohólica

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

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).

Completo

C LAREO; FERRARI MD; GUIGOU M; FAJARDO L

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

Serie: -

Palabras clave: bioetanol; boniato; fermentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento 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).

Completo

C LAREO

Palabras clave: solid-liquid mixtures

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

CPGS Report, Department of Chemical Engineering, University of Cambridge

Trabajos en eventos

Resumen

CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

Enzymatic cellulose hydrolysis of *Eucalyptus grandis* wood pretreated by autohydrolysis for fuel ethanol production , 2016

Evento: Internacional, Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals , Baltimore, EEUU , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: *Eucalyptus grandis*; ethanol

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals , Baltimore, EEUU , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ethanol; Eucalyptus grandis; hemicellulose

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Resumen

ROCHÓN E; CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals , Baltimore, EEUU , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ABE fermentation; butanol

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Financiación CSIC-ANCAP

Resumen

FERRARI MD; ROCHÓN E; C LAREO

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

Evento: Internacional , Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals , Baltimore, EEUU , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: butanol; IBE fermentation

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

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

Resumen

DEMICHÉLIS P; GUIGOU M; C LAREO

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

Evento: Nacional , II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, SUM , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: etanol; xilitol; eucalipto

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Financiación/Cooperación: Comisión Central de Dedicación Total / Otra

Resumen

LARNAUDIE V; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: switchgrass; ethanol; biorefinery

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<http://is2016.com/>

Resumen

CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ethanol; eucalyptus; autohydrolysis

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<http://is2016.com/>

Resumen

FAGUNDEZ A; MALÁN AK; GUIGOU M; PRATTO M; C LAREO; BATISTA S

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

Evento: Internacional , Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae; xylose metabolism

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://is2016.com/>

Resumen

ROCHÓN E; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ethanol; sweet sorghum; sugarcane; energy evaluation

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<http://is2016.com/>

Completo

ROCHÓN E; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Regional , XX SINAIFERM , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhosArbitrado>: SI

Palabras clave: butanol; Clostridium; fermentación ABE

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

ROCHÓN E; CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , XX SINAIFERM , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhos>

Palabras clave: butanol; fermentación IBE; Clostridium

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

LARNAUDIE V; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Regional , XX SINA Ferm , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhosArbitrado>: SI

Palabras clave: modeling; ethanol; sweet sorghum; VHG

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

RAMÍREZ MB; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Regional , XX SINA Ferm , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhosArbitrado>: SI

Palabras clave: sorgo grano; etanol; taninos

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

RAMÍREZ MB; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Regional , XI SHEB , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhosArbitrado>: SI

Palabras clave: sorgo grano; etanol; taninos

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

GUIGOU M; CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Regional , XX SINA Ferm , Fortaleza, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: <https://proceedings.galoa.com.br/sinaferm/sinaferm-2015/trabalhosArbitrado>: SI

Palabras clave: eucaliptus; etanol; hidrolizado

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Resumen

GUIGOU M; CEBREIROS F; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: etanol; fermentación alcohólica; lignocelulósico; xilosa

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

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

CABRERA MN; ARROSBIDE MF; GUIGOU M; CEBREIROS F; CASELLA N; C LAREO

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

Evento: Internacional , 18th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry (18th ISWFPC) , Viena, Austria , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: eucaliptus; biorefinery

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ROCHÓN E; C LAREO; FERRARI MD

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

Evento: Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) , Cartagena, Colombia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biobutanol; fermentación ABE

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://microbiologialatinoamericana.org/>

Resumen

CEBREIROS F; GUIGOU M; FERRARI MD; C LAREO

Producción de bioetanol a partir de hidrolizado de eucalipto con Scheffersomyces stipitis , 2014

Evento: Nacional , I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2014

Palabras clave: etanol; eucaliptus; lignocelulósico; hidrolizado

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

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

BARRIOS S; LEMA P; C LAREO

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

Evento: Internacional , XVIII Seminario Latinoamericano y V Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos , San José, Costa Rica , 2014

Palabras clave: frutillas; atmósfera modificada; cinética respiratoria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Internet;

<http://conferencias.ucr.ac.cr/index.php/cita/2013>

Completo

LARNAUDIE V; C LAREO; FERRARI MD

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

Evento: Internacional , XIX SINAFERM - X SHEB , Foz do Iguaçu, PR, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioethanol; sweet sorghum; energy consumption

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma oral.

Completo

LARNAUDIE V; ROCHÓN E; C LAREO; FERRARI MD

Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions , 2013

Evento: Internacional , XIX SINAFERM - X SHEB , Foz do Iguazu, PR, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioethanol; sweet sorghum; alcoholic fermentation

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Completo

ROCHÓN E; LARNAUDIE V; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , XIX SINAFERM - X SHEB , Foz do Iguazu, PR, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioethanol; sweet sorghum; alcoholic fermentation

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Completo

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

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

Evento: Internacional , XIX SINAFERM - X SHEB , Foz do Iguazu, PR, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioethanol; enzymatic hydrolysis; alcoholic fermentation; Pennisetum purpureum

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Resumen expandido

ROCHÓN E; C LAREO; FERRARI MD

Producción de biobutanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce , 2013

Evento: Regional , XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM , Corrientes, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biobutanol; sorgo dulce; fermentación; fermentación ABE

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

Presentado en forma de póster.

Completo

GUIGOU M; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioetanol; boniato; consumo energético; fermentación alcohólica; simulación

Areas del 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.

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioetanol; boniato; fermentación alcohólica

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

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

Presentado en forma de póster.

Completo

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

Envasado de brócoli en atmósfera modificada , 2012

Evento: Internacional , XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: brócoli; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

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

Presentado en forma de póster.

Resumen

OLIJ V; LARNAUDIE V; FERRARI MD; C LAREO

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

Evento: Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM) , Santos , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aislamiento de cepa; fermentación alcohólica; bioetanol

Areas del 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.

Resumen

BUDELLI E; SCHENCK S; LLORCA I; BARRIOS S; C LAREO; LEMA P

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

Evento: Internacional , 16th IUFoST - World Congress of Food Science and Technology , Foz do Iguacu

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Modelling; respiration rate; broccoli; Modified atmosphere

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Química

Presentado en forma de póster.

Completo

BARRIOS S; LEMA P; C LAREO

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

Evento: Regional , XIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Buenos Aires , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: frutillas; cinética respiratoria; modelado; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Otros;

Presentado en forma de póster.

Completo

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

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

Evento: Regional , XVIII SINAFERM 2011 , Caxías do Sul , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: sweet potato; bioethanol; Saccharomyces cerevisiae; alcoholic fermentation; simultaneous saccharification and fermentation; SSF

Areas del 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.

Completo

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

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

Evento: Regional , XVIII SINAFERM 2011 , Caxías do Sul , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidrolizado hemicelulósico; pretratamiento ácido diluido; detoxificación; Pichia stipitis; bioetanol

Areas del 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.

Resumen

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

Evaluación preliminar de pasto elefante para la producción de bioetanol combustible , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioetanol; pasto; lignocelulósico; Pichia stipitis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Presentado en forma de póster.

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioetanol; boniato; secado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Presentado en forma de póster.

Completo

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

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

Evento: Regional , SINAFERM2009 , Natal , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del 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.

Completo

GUIGOU M; PÉREZ LV; FERRARI MD; FAJARDO L; C LAREO

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

Evento: Internacional , SINAFERM2009 , Natal , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biocombustible; boniato; bioetanol

Areas del 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.

Completo

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

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

Evento: Internacional , CATAAR 2009 , Buenos Aires , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Otros;

Presentado en forma oral.

Resumen

BARRIOS S; LUZARDO C; ARES G; C LAREO; LEMA P

Envasado de tomates en atmósfera modificada pasiva , 2009

Evento: Internacional , IV Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: atmósfera modificada; envasado en atmósfera modificada; tomate

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Resumen

ARES G; BARRIOS S; C LAREO; LEMA P

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

Evento: Internacional , 8th Pangborn Sensory Science Symposium , Florencia, Italia , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Shelf life; Strawberries; Sensory quality

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Completo

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

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

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; lactería; tratamiento biológico aeróbico

Areas del 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.

Completo

ANTMANN G; C LAREO; ARES G; LEMA P

Influencia de la temperatura en la velocidad de respiración de hongos shiitake , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en forma de póster.

Completo

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

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

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: envasado en atmósfera modificada; tomate; textura

Areas del 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.

Resumen

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

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

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , 52 , 52Arbitrado: SI

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias , Montevideo

Palabras clave: biodegradación; bioaumentación; inóculo; efluente de lactería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974004788;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Presentado en forma de póster.

Resumen

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

Producción de etanol combustible a partir de boniato , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2008

Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , 46 , 46Arbitrado: SI

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias , Montevideo

Palabras clave: bioetanol; boniato

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974004788;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Presentado en forma oral.

Completo

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

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

Evento: Regional , VI SINAFERM - XV Simpósio Nacional de Bioprocessos , Curitiba , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaugmentation; biodegradation; biological treatment; milk fat; Respirometry

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XI Congreso CYTAL - 2° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías , Buenos Aires , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: envasado en atmósfera modificada; tomate; calidad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en forma de póster.

Completo

PARENTELLI C; ARES G; C LAREO; LEMA P

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

Evento: Internacional , 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) , La Habana , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cinética respiratoria; shiitake; envasado en atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

Envasado de hongos shiitake en films macroperforados , 2006

Evento: Internacional , 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) , La Habana , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: shiitake; vida útil; macroperforados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PARDO L; QUIÑONES D; VEIRA JP; C LAREO; LEMA P

Efecto de la presencia de ácido cítrico y ácido ascórbico como agentes antipardecimiento en la calidad de hongos shiitake almacenados en atmósfera modificada. , 2006

Evento: Nacional , VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: shiitake; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

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

Evento: Regional , XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, Grupo Montevideo , Tucumán , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: shiitake; calidad; vida útil; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

Evento: Regional , Jornadas de Análisis Sensorial Tendencias Actuales y Aplicaciones , Buenos Aires , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: vida útil; shiitake; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: 125Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LOPERENA L; FERRARI MD; SCAPINELLO C; LIMA C; C LAREO

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

Evento: Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; tratamiento biológico; efluente de lactería

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MURRO D; FERRARI MD; C LAREO; SARAVIA V; SCAPINELLO C; LOPERENA L

Evaluación a escala de laboratorio de un inóculo comercial para la biodegradación anóxica de un efluente de lactería efectuada en una grasera , 2005

Evento: Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; inóculos comerciales; efluente de lactería

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Regional , III Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

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

Evento: Regional , XIV SINAFERM , Florianópolis , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; inóculo; grasa

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; inóculo; tratamiento biológico

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Regional , VII Seminar on Enzymatic Hydrolysis of Biomass - VII SHEB , Maringá , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaugmentation; biodegradation; butter oil; milk fat; laboratory test

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Biolatina 2002 , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biodegradación; bioaumentación; inóculo; grasa; tratamiento biológico

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Biolatina 2002 , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bioaumentación; biodegradación; butter oil

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Exposición Eureka – Uruguay. Innovación, Ciencia y Tecnología para el Futuro, Poder Legislativo, Ministerio de Educación y Cultura, Cámara de Industrias del Uruguay , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: grasa; tratamiento biológico; efluentes

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Regional , II Encuentro de Ingeniería Química , Montevideo , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: respirometría; inóculo comercial; bioaumentación; tratamiento biológico; biodegradación

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Regional , II Encuentro de Ingeniería Química , Montevideo , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fermentación en estado sólido; renina; Mucor bacilliformis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería , Huatulco , 1999

Anales/Proceedings: 239Arbitrado: SI

Palabras clave: Mucor bacilliformis; fermentación en estado sólido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

C LAREO; DETOMASI CS; IZMENDI DD; VOLPE DC

Producción de esporas de Mucor bacilliformis , 1999

Evento: Internacional , IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería , Huatulco , 1999

Anales/Proceedings: 238Arbitrado: SI

Palabras clave: Mucor bacilliformis; fermentación en estado sólido; esporas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

C LAREO; FRYER PJ

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

Evento: Internacional , ICEF 7 , 1997

Anales/Proceedings: Engineering and Food at ICEF 7Arbitrado: SI

Editorial: R. Jowitt, Sheffield University Press , Sheffield

Palabras clave: solid-liquid; vertical flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C LAREO; BRANCH CA; FRYER PJ

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

Evento: Internacional , Seventh International Congress on Engineering and Food , Brighton , 1997

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: solid-liquid; vertical flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

C LAREO; BRANCH CA; FRYER PJ

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

Evento: Internacional , I.Chem.E. Research Event , Edimburgo , 1995

Anales/Proceedings: Proceedings , 2 , 1148 , 1150Arbitrado: SI

Editorial: Chamelon Press Ltd , London

Palabras clave: solid-liquid; vertical flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en forma oral.

Completo

C LAREO; BRANCH CA; FRYER PJ

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

Evento: Internacional , I.Chem.E. Research Event , Bath , 1994

Anales/Proceedings: Proceedings , 203 , 210Arbitrado: SI

Palabras clave: solid-liquid; vertical flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en forma oral.

Resumen expandido

C LAREO; TUCKER GS; FRYER PJ

Residence time distributions for solid-liquid mixtures , 1993

Evento: Internacional , Euromech Colloquim 301, Rheology of Complex Fluids: Food Processing and Similar Applications , Nancy , 1993

Anales/Proceedings: ProceedingsArbitrado: SI

Palabras clave: residence time; solid-liquid; vertical flow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Presentado en forma oral.

Resumen expandido

TUCKER GS; C LAREO; FRYER PJ

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

Evento: Internacional , Euromech Colloquim 301, Rheology of Complex Fluids: Food Processing and Similar Applications , Nancy , 1993

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: residence time; solid-liquid

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en forma oral.

Resumen

VARELA H; FERRARI MD; LOPERENA L; DE GIUDA M; C LAREO

Producción de etanol a partir de suero de leche , 1991

Evento: Internacional , XIV Congreso Interamericano - III Congreso Nacional de Ingeniería Química , Buenos Aires , 1991

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: suero de leche; etanol; Kluyveromyces fragilis

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en forma de póster.

Resumen

VARELA H; FERRARI MD; LOPERENA L; C LAREO

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

Evento: Internacional , II Congreso Latinoamericano de Biotecnología , La Habana , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: etanol; *Kluyveromyces fragilis*; suero de leche

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Presentado en forma de póster.

Resumen

VARELA H; FERRARI MD; DE GIUDA M; LOPERENA L; C LAREO

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

Evento: Internacional , II Congreso Latinoamericano de Biotecnología , La Habana , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: etanol; *Kluyveromyces fragilis*; suero de leche

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Presentado en forma de póster.

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

TUCKER GS; HEYDON CJ; SCOTT GM; RICHARDSON PS; MANKAD S; C LAREO; FRYER PJ

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 , Informe final de proyecto , 1995 , 27 , 36

Institución financiadora: DTI Link Scheme

Palabras clave: solid-liquid; sterilization; flows

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Chipping Campden/Gran Bretaña

Informe o Pericia técnica

VARELA H; FERRARI MD; LOPERENA L; DE GIUDA M; BUCHELLI R; DULCINI MC; C LAREO

Producción de etanol a partir de suero de leche. , y segundo informe presentado a ANCAP, Convenio ANCAP - Facultad de Ingeniería, Depto. de Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería , 1989 , 50

Institución financiadora: ANCAP

Palabras clave: etanol; suero de leche

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

C LAREO; FERRARI MD; CAMESASCA ML; CEBREIROS F

Caracterización de sorgo grano , 2015 , 5 , 1

Palabras clave: sorgo grano; etanol

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

C LAREO; FERRARI MD; RAMÍREZ MB

Caracterización de variedades de sorgo grano para la producción de etanol , 2012 , 5 , 12

Institución financiadora: Alur SA

Palabras clave: sorgo grano; etanol

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

Ciudad: /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Sistema Nacional de Investigadores

Institución financiadora: CSIC - Sector Productivo - UdelaR

Cantidad: Menos de 5

CSIC - Sector Productivo - UdelaR

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: CSIC - I+D

Cantidad: Menos de 5

CSIC - I+D

Integrante de la subcomisión del programa Proyectos I+D de CSIC, UdelaR

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: CSIC - I+D

Cantidad: Menos de 5

CSIC - I+D , Uruguay

Área tecnológica

Evaluación de Eventos

2016

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: 5ta. Jornada de Jóvenes Emprendedores de la UNL - XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo,

Argentina

Evaluación de trabajos - Comité Agroalimentario

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología - IX Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Uruguay

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

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Preparative Biochemistry and Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Biofuels,

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un artículo.

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: International Journal of Environmental Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Biotechnology and Bioprocess Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Biofuels,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010

Nombre: American Journal of Agriculture and Biological Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

Nombre: Journal of Hazardous Materials,

Cantidad: Menos de 5

Revisión de 4 artículos: 2 en 2008, uno 2009, uno en 2010

Evaluación de Publicaciones

2006

Nombre: Chemical and Biochemical Engineering Quarterly,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006

Nombre: Annals of Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Fondo María Viñas 2014, ANII,

Cantidad: De 5 a 20

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

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: Mas de 20

ANII

Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del SNI.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

Nombre: Fondo María Viñas 2014, ANII,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de los proyectos presentados al Fondo María Viñas, ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: Mas de 20

Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del SNI.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Proyectos I+D 2014, CSIC-UdelaR,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la subcomisión del programa Proyectos I+D 2014 del área Tecnológica, CSIC-UdelaR.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

Nombre: Becas de Posdoctorado en el país ,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

Nombre: Fondo María Viñas 2012, ANII,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del CTA del área Tecnológica del Fondo María Viñas, ANII, 2012.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

Nombre: Tribunal de Alzada del Fondo María Viñas - ANII,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Tribunal de Alzada del Fondo María Viñas, ANII, primer semestre 2011.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Pía Olave

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de la Energía

Palabras clave: etanol; sorgo grano; análisis de ciclo de vida; gases de efecto invernadero

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Producción de bioetanol combustible a partir de sorgo grano , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Belén Ramírez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: bioetanol; sorgo grano; taninos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de la ANII POS_2011_1_3508

Tesis de maestría

Producción de bioetanol a partir de boniato , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mairan Guigou

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: biocombustible; bioetanol; boniato

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biotec/uy24-16069.pdf>

Información adicional: Beca de apoyo a posgrados de la ANII

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Laura Camesasca

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: bioetanol; lignocelulósico; pasto elefante; fermentación alcohólica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Belén Ramírez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: bioetanol; lignocelulósico; pasto; fermentación alcohólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Fajardo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: bioetanol; boniato; fermentación alcohólica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Pardo, Daniel Quiñones, Juan Pablo Veira

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

Palabras clave: atmósfera modificada; shiitake; calidad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Producción de esporas fúngicas por fermentación en sustrato sólido , 2000

Nombre del orientado: Carina Detomasi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: esporas; Mucor bacilliformis; fermentación en estado sólido

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Sistema Nacional de Investigadores

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Cebreiros

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: bioetanol; eucalipto; fermentación alcohólica; lignocelulósico

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

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

Iniciación a la investigación

Producción de biobutanol combustible , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eloísa Rochón

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: biobutanol; sorgo dulce; fermentación ABE

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación a la investigación de la ANII: INI_X_2011_1_3923

Iniciación a la investigación

Producción de bioetanol combustible a partir de boniato , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Fajardo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: etanol; biocombustible; hidrólisis; boniato

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Bioquímica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación de la ANII

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Camesasca

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: etanol; biocombustible; lignocelulósico

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación de la ANII

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Virginia Olij

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: bioetanol; sorgo dulce; selección de levaduras

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo de fin de carrera de la licenciatura en Bioquímica.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Agustín López

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: sulfato de alúmina

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de fin de carrera de Ingeniería Química

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la variabilidad de la calidad de malta utilizando distintos equipos de Micromalteo , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín López

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: micromalteo; malta

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de la carrera de Ingeniería de Alimentos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guzmán Ingold

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: efluentes; tratamiento biológico; bioaugmentación; biodegradación

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía

Otras tutorías/orientaciones

Selección de microorganismos nativos para la bioaugmentación de sistemas de tratamiento aerobio de efluentes de lactería , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francisco Carvallo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: bioaugmentación; biodegradación; tratamiento biológico

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Otras tutorías/orientaciones

Fermentación alcohólica de materias primas azucaradas experimentales , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Eliana Satrano

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: etanol; biocombustible

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: G. Barcia, D. Benavides, L. Spallanzani

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: biodegradación; bioaugmentación; efluente de lactería

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de la carrera de Ingeniería Química

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Roberto Taboada Puig

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: bioaugmentación; biodegradación; efluente de lactería

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 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

Tesis de maestría

Producción de biobutanol combustible a partir de eucalipto mediante hidrólisis y fermentación de su fracción celulósica , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Cebreiros

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Química

Palabras clave: butanol; eucalipto; hidrólisis celulosa

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca posgrado ANII

Tesis de doctorado

Escalado del cultivo de *C. tetani* y *C. botulinum* para la producción industrial de toxina tetánica y toxina botulínica tipo C , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Grotiuz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Biotecnología

Palabras clave: Toxina botulínica; Toxina tetánica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Producción de pigmentos naturales a partir de cepas de la Antártida , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Vila

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: pigmentos naturales

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Producción de bioetanol combustible a partir de *Eucalyptus grandis* , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mairan Guigou

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Química

Palabras clave: etanol; eucaliptus; fermentación alcohólica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Producción de biobutanol combustible , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eloísa Rochón

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Química

Palabras clave: biobutanol; sorgo dulce; fermentación ABE

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de la ANII de apoyo a posgrados. La Ing. Rochón realizó el cambio de maestría a doctorado en el 2014.

Tesis de doctorado Sistema Nacional de Investigadores

Producción de bioetanol combustible a partir de switchgrass , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Larnaudie

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Química

Palabras clave: bioetanol; fermentación alcohólica; lignocelulósico

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de CAP de apoyo a posgrado a maestría. La Ing. Larnaudie realizó el cambio de maestría a doctorado en el 2014.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1999 Nivel I - Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Magdalena Irazoqui

C LAREO; ZECCHI; GÁMBARO A

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

Tesis (Maestría en Ingeniería Química) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Tesis

Candidato: Alfonsina Fernández

C LAREO; CABRERA MN; CAVALEIRO AJV

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

Tesis (Maestría en Ingeniería Química) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: UASB; efluente lácteo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Tesis

Candidato: Gonzalo Rodríguez Eguía

C LAREO; VERO S; LEMA P

Bacterias lácticas productoras de aminos biógenas en productos lácteos , 2014

Tesis (Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Bacterias lácticas; aminos biógenas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Tesis

Candidato: Vanessa Labadie

C LAREO; SOUBES M; RUFO C

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

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: manzanas; control biológico

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

Tesis

Candidato: Dayana Travers

C LAREO; MAZZEO N; BATISTA S

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

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tratamiento biológico; efluentes; nitrificante/desnitrificante

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Tesis

Candidato: Elena Castelló

C LAREO; ETCHEBEHERE C; GONZÁLEZ E

Remoción biológica de nitrógeno vía nitrito – Post tratamiento de efluentes de frigorífico , 2007

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: remoción nitrógeno; tratamiento biológico; efluentes

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

Tesis

Candidato: Berta Zecchi

C LAREO; BARBOSA CÁNOVAS G; CATALDO J; MARTÍNEZ J

Modelado de la cinética de secado y partido de granos durante el secado convectivo de arroz , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: secado; modelado cinético

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Tesis

Candidato: Melga Galisteo

C LAREO; SENDIN J; DIANO W; HERNÁNDEZ A

Sistemas de chorro confinado: transferencia de masa y su aplicación al tratamiento biológico de efluentes , 2003

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tratamiento biológico; efluentes; transferencia de oxígeno

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

Tesis

Candidato: Umberto Galvalisi Carzoglio

C LAREO; LAVIÑA M; ARIAS A

Hongos filamentosos presentes en productos cárnicos fermentados secos , 2016

Tesis (Doctorado en Biología, opción Microbiología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: hongos filamentosos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Tesis

Candidato: Sofía Barrios

C LAREO; CATALDO J; SEOANE G; GERLA P; MASCHERONI RH

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

Tesis (Doctorado en Ingeniería Química) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: frutillas; atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Tesis

Candidato: Berta Zecchi

C LAREO; SALVADORI V; CATALDO J; LÓPEZ I; SEOANE G

Tomate deshidratado: modelado del proceso y de atributos de calidad , 2015

Tesis (Doctorado en Ingeniería Química) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tomate; modelado; atributos de calidad; deshidratado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Tesis

Candidato: Lyliam Loperena

C LAREO; MUXÍ L; YANTORNO O

Actividad proteolítica del Bacillus subtilis IIQDB32 seleccionado por su poder depilante sobre pieles ovinas , 1998

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Bacillus subtilis; proteasa; depilante

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería Bioquímica

Candidato: Jorge Wenzel

C LAREO

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

(Trabajo especial) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: producción de hidrógeno; inóculo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Candidato: Mariana Bonilla

C LAREO

Producción y caracterización del bioemulsionante sintetizado por Pseudomonas putida ML2 , 2005

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: bioemulsionante; Pseudomonas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Ignacio Llorca

C LAREO; LEMA P; BARRIOS S

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

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: atmósfera modificada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Tesis/Monografía de grado

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

C LAREO; LEMA P; MARTÍN A; BARRIOS S

Conservación en atmósfera modificada de naranjas peladas en gajos , 2011

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Otros tipos

Candidato: Dayana Travers

C LAREO; MAZZEO N; BATISTA S

Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales: reactores biológicos para el tratamiento de efluentes industriales , 2007

Otra participación (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tratamiento biológico; efluentes; nitrificante/desnitrificante

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Presentaciones en eventos

Congreso

Biobutanol: Actualidad y perspectivas biotecnológicas. Mesa Redonda: Biocombustibles para el transporte: tecnologías actuales y de nueva generación. , 2012

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química;

Palabras clave: biobutanol

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

Seminario

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Presentado en la Dirección Nacional de Energía;

Palabras clave: bioetanol; sorgo dulce

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

Seminario

Proceso de evaluación institucional de las carreras de la Facultad de Ingeniería - UdelaR , 1998

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario-Taller de Evaluación Institucional en los Países del MERCOSUR;

Nombre de la institución promotora: CONEAU

Palabras clave: evaluación institucional

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Seminario

The flow behaviour of solid-liquid food mixtures , 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Continuous Processing Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Campden & Chorleywood Food Research Association

Palabras clave: solid-liquid; fluid flows

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

Taller

Ethanol production from sweet potato , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop: Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production; *Nombre de la institución promotora:* INIA-USDA-ECPA

Palabras clave: bioetanol; sorgo dulce; sorgo grano; agroenergía

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Encuentro

Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* FAPESP WEEK Montevideo, Cooperación Científica en América del Sur;

Palabras clave: etanol; butanol

Participación en la Mesa 2: Energía.

Otra

Producción de bioetanol combustible a partir de sorgo dulce , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Trama Expone; *Nombre de la institución promotora:* ANII

Palabras clave: bioetanol; sorgo dulce; fermentación alcohólica

Áreas del 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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	110
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	31
Completo (Arbitrada)	31
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0

<i>Trabajos en eventos</i>	76
Completo (Arbitrada)	29
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	38
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	3
Completo	3
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	24
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	9
Evaluación de Convocatorias Concursables	8
<i>Formación de RRHH</i>	26
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	20
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4

Sistema Nacional de Investigadores