



**IVÁN LÓPEZ MOREDA**

Dr.

[ivanl@fing.edu.uy](mailto:ivanl@fing.edu.uy)

[www.fing.edu.uy/iig](http://www.fing.edu.uy/iig)

J. Herrera y Reissig 565  
+027142714 int. 1811

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 09/03/2018

Última actualización: 05/03/2018

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citas bibliográficas: I. LÓPEZ

Documento: Cédula de identidad - 18159112

Género: Masculino

Fecha de nacimiento: 26/09/1962

País de nacimiento: Uruguay

Ciudad de nacimiento: Montevideo

Nacionalidad: Montevideo

Estado civil: Casado

Fecha de nacimiento de hijos:

06/07/1995, 24/10/1998

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: J.Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (05982) 27142714 / 18111

Fax: 7107437

Correo electrónico/Sitio Web: [ivanl@fing.edu.uy](mailto:ivanl@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy](http://www.fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2002 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Modelado de reactores anaerobios

Tutor/es: Liliana Borzacconi

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Modelado reactores anaerobio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos, Modelado y simulación

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (1996 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis: Degradación de residuos sólidos

Tutor/es: Liliana Borzacconi

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: degradación anaerobia residuos

Áreas de conocimiento:

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

biológico de residuos

## GRADO

### Ingeniería Química (1982 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: ingeniería química

Áreas de conocimiento:

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

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2016 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2008 - 01/2016)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Dedicación Total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (09/2000 - 05/2008)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (09/1995 - 09/2000)

Asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/1993 - 08/1995)

Ayudante ,50 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Modelado de procesos anaerobios (01/2003 - a la fecha )

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Ingeniería de Reactores , Coordinador o Responsable

Equipo: I. LÓPEZ

Palabras clave: Modelado reactores anaerobio

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Dinámica y control de procesos

### Tratamiento biológico de residuos (09/1993 - a la fecha )

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Departamento de Ingeniería de Reactores , Integrante del equipo

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ

Palabras clave: residuos tratamiento biológico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### CSIC-Grupos, BIOPROA (04/2015 - a la fecha)

Grupo BIOPROA (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR, Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ , M. ODRIÓZOLA , L. BORGES , C. CALLEJAS , E. RIPOLL , G. PINOTTI , M.BENZO

Palabras clave: reactores Biotecnología Medio Ambiente anaerobios

Areas de conocimiento:

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

### FSE\_1\_2014\_1\_102514 Dinámica de poblaciones para la optimización de la operación y el diseño de reactores anaerobios (02/2015 - a la fecha)

Los reactores anaerobios con producción de biogás constituyen un elemento central en las propuestas de plantas de tratamiento de efluentes de origen agroindustrial. En general, esta tecnología presenta menores costos de instalación y especialmente, no requiere grandes costos de energía para su funcionamiento. Por el contrario, el biogás producido puede utilizarse como vector energético, permitiendo valorizar así los residuos, a la vez que se minimizan los impactos sobre el ambiente. Se estudiará en reactores anaerobios de tipo EGSB (reactores granulares de lecho expandido) la dinámica de las poblaciones de arqueas metanogénicas, identificando el rol que cada una de las vías de producción de metano (acetoclástica e hidrogenotrófica) juegan en función de las características del efluente y de la carga específica aplicada al reactor. Se estudiará asimismo la incidencia de potenciales inhibidores como el amonio. Se trabajará con efluentes similares a los producidos por industrias de bebidas y por la industria frigorífica nacional. Se aplicarán técnicas de biología molecular para identificar las distintas poblaciones de microorganismos y su variación en el tiempo. Asimismo, se realizarán ensayos de actividad metanogénica para cuantificar las vías acetoclástica e hidrogenotrófica. Las determinaciones de actividad metanogénica y de biología molecular se correlacionarán con los resultados de funcionamiento del reactor sometido a diferentes condiciones de trabajo. Se ajustará y validará un modelo cinético que tenga en cuenta la contribución de la homoacetogénesis (reacción reversible entre el acetato e H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>) y la inhibición por amonio afectando las vías metanogénicas. Con este estudio se tendrán mayores

elementos para comprender las bases de funcionamiento de estos reactores. Esto permitirá por un lado operar los reactores actualmente en funcionamiento con mayores elementos de juicio para mejorar la eficiencia y estabilidad. Por otro lado mejorará las bases para encarar el desarrollo de tecnología local para tratamiento de efluentes con producción de biogás.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , C. CALLEJAS , E. RIPOLL

Palabras clave: biogás reactor anaerobio biología molecular

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado

#### **Potencial de producción de biogás y optimización energética de reactores anaerobios (12/2010 - 11/2012)**

Proyecto FSE. Un primer componente del proyecto plantea realizar un relevamiento del potencial de generación de biogás en el país y los distintos factores que redundan en su aprovechamiento, esto es, partiendo del potencial teórico se determinará la fracción efectivamente disponible, la técnicamente posible de aprovechar y la económicamente viable. Esto permitirá contar con una base realista para la formulación de políticas a nivel país y para el desarrollo de empresas dedicadas a la valorización energética de residuos. Un segundo componente plantea un trabajo experimental con el objetivo de profundizar en la tecnología anaerobia aplicada a efluentes altamente concentrados, que potencialmente tienen un impacto mayor desde el punto de vista de la recuperación energética. Se plantea el trabajo con reactores metanogénicos UASB y EGSB, apuntando a optimizar las condiciones de funcionamiento a carga máxima e identificando las fuentes potenciales de inhibición. Se operará también un reactor de manta de lodos para producir hidrógeno, trabajando con efluente real. Se seguirán la evolución de los reactores trabajando a distintas cargas orgánicas monitoreando la remoción de materia orgánica, la producción de biogás, la evolución de la biomasa desde el punto de vista microbiológico y de su actividad biológica. Se determinará la incidencia de factores tales como la fluidodinámica, la alta concentración salina, la alta concentración de sustrato, entre otros. La conceptualización de los diferentes factores que inciden en el funcionamiento en un modelo unificado permitirá contar con una base más racional para el diseño y la operación de reactores a escala real.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería /Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ

Palabras clave: biogás anaerobio residuos

Areas de conocimiento:

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

#### **OBTENCIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE VINAZAS DE DESTILERÍA (10/2010 - 09/2012)**

Proyecto presentado por ANCAP-ALUR al Fondo Sectorial de Energía Modalidad II de la ANII. La Facultad de Ingeniería es la contraparte académica. Como toda actividad agroindustrial, el proyecto sucroalcoholero de Bella Unión genera emisiones que es necesario gestionar adecuadamente. Particularmente para la emisión líquida de la planta de bioetanol, denominada vinaza, pueden plantearse diversas opciones que van desde la disposición directa en terreno hasta distintas opciones de tratamiento. La elevada concentración de materia orgánica que contiene la vinaza representa una oportunidad para la obtención de energía por la vía de la generación de biogás. La recuperación energética y la recuperación de nutrientes se pueden asociar con la depuración de la materia orgánica en los sistemas anaerobios. El tratamiento de vinaza en reactores anaerobios permite: i) disminuir sustancialmente la carga orgánica de este efluente industrial; ii) obtener un recurso energético (biogás) que complementa en forma significativa la producción energética del complejo sucroalcoholero; iii) obtener un líquido con alta concentración de nutrientes que puede ser usado para el riego de los cultivos asociados al complejo sin los problemas

derivados de una alta concentración orgánica. A solicitud de ALUR, el Departamento de Ingeniería de Reactores de la Facultad de Ingeniería, ha realizado investigaciones a escala de laboratorio, que demuestran la viabilidad técnica de obtener biogás de la vinaza mediante reactores biológicos compactos. Aplicado los resultados de laboratorio a la escala de la destilería de Bella Unión, se proyecta una producción en zafra de 2.9MW de energía eléctrica. Se estima que en Uruguay existe hoy un potencial eléctrico próximo a los 20MW a partir de residuos. El objetivo de este proyecto es desarrollar un proceso optimizado en diseño y operación, con la finalidad de respaldar y minimizar la inversión requerida para implementar esta solución en Bella Unión. Para esto se propone diseñar, construir, operar y evaluar un primer módulo experimental a escala real, con una capacidad próxima a los 25m<sup>3</sup> de vinaza por día.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ

Palabras clave: biogás anaerobio vinaza bioetanol

Areas de conocimiento:

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

#### **Tratamiento de vinazas de ALUR (11/2008 - 12/2010 )**

Proyecto CSIC-ANCAP

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdelaR , Departamento de Ingeniería de Reactores

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: I. LÓPEZ , L.BORZACCONI , M.PASSEGGI

Palabras clave: anaerobio vinaza

Areas de conocimiento:

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

#### **Alternativas para el manejo integral de lodos y residuos líquidos domésticos (06/2005 - 05/2008 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ , M.N. CABRERA

Palabras clave: lodos efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Tratamiento de lixiviado mediante un filtro anaerobio (05/2003 - 09/2005 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , Instituto de Ingeniería Química

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado filtro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Tratamiento de lixiviado de relleno sanitario mediante un filtro anaerobio (08/1999 - 04/2002 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado filtro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Soluciones tecnológicas para el tratamiento de residuos de la industria frigorífica (05/1996 - 06/1997 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ

Palabras clave: frigorífico residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Determinación de parámetros operacionales sobre la descomposición de residuos sólidos (05/1995 - 05/1997 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: I. LÓPEZ

Palabras clave: residuos degradación anaerobia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Procesos de transporte y modelado de flujo de lixiviado en un Relleno Sanitario (05/1995 - 05/1997 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , C. ANIDO , C. DÍAZ

Palabras clave: degradación anaerobia residuos relleno sanitario transporte de contaminantes

Areas de conocimiento:

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

#### **Tratamiento biológico de efluentes; lixiviado de relleno sanitario y lavadero de lanas (05/1995 - 05/1997 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. VIÑAS

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Tratamiento de efluentes con alto contenido de carbono y nitrógeno (05/1995 - 05/1997 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , G. OTTONELLO  
Palabras clave: remoción de nitrógeno remoción de carbono  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

**Estudio de Flujo de Lixiviado en Relleno Sanitario en la zona no saturada (05/1993 - 05/1995 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , C. ANIDO , C. DÍAZ  
Palabras clave: relleno sanitario lixiviado transporte de contaminantes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / residuos sólidos

**DOCENCIA**

**Ingeniería Química (06/2011 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Tratamiento Biológico de Efluentes, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**Maestría en Ingeniería Ambiental (08/2009 - 12/2009 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Diseño y operación de sistemas anaerobios para el tratamiento de residuos, 6 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**Maestría en Ingeniería Ambiental (07/2009 - 12/2009 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción al diseño de reactores, 6 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Diseño de reactores

**Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel (08/2008 - 09/2008 )**

Maestría  
Asignaturas:  
Análisis de reacciones y reactores heterogéneos, 12 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ing. de las reacciones químicas

**Ingeniería Química (02/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Dinámica y Control de Procesos, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Dinámica y control de procesos

**Ingeniería Química (02/2008 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de las reacciones químicas 1, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

**Ingeniería Química (02/2008 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de las reacciones químicas 2, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

**Ingeniería Química (02/2007 - 08/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller Laboratorio de Procesos Químicos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Dinámica y control de procesos

**Ingeniería Química (05/2006 - 06/2006 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Aplicaciones de la digestión anaerobia al tratamiento de residuos, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

**Maestría en Ingeniería Ambiental (05/2001 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Cinética aplicada y reactores, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ing. de las reacciones químicas

**Ingeniería Química (05/1998 - 06/1998 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Manejo Ambiental de Residuos Sólidos Urbanos, 2 horas, Teórico



Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

**Ingeniería Química (01/1994 - 02/2007 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ingeniería de las reacciones químicas 1, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

**Ingeniería Química (01/1994 - 02/2008 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ingeniería de las reacciones químicas 2, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

**EXTENSIÓN**

**(06/2016 - 04/2017 )**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(08/2011 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería  
Curso para técnicos de ALUR- Bella Unión 8 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Director de Carrera de Ingeniería Química (06/2017 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería  
Gestión de la Enseñanza

**Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Ambiental (06/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería  
Gestión de la Enseñanza

**Consejero titular por el Orden Docente (07/2014 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería  
Participación en consejos y comisiones

**Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Química (02/2013 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería - UdelaR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Química

**Director de Instituto (IIQ) (02/2012 - 04/2016 )**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química  
Otros

**Miembro alterno de la Comisión por Orden Docente (03/2011 - 03/2013 )**

Comisión Sectorial de Enseñanza  
Gestión de la Enseñanza

**Miembro de la Comisión (09/2009 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería - UdelAR, Comisión de Investigación Científica  
Participación en cogobierno

**Claustro de Facultad (04/2008 - 05/2010 )**

Claustro de Facultad  
Participación en cogobierno

**Director de Carrera de Ingeniería Química (11/2007 - 11/2011 )**

Dirección de Carrera  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Gestión de la enseñanza

**Comisión de Instituto, IIQ (06/2007 - 03/2009 )**

Comisión de Instituto, IIQ  
Participación en cogobierno

**Claustro de Facultad (04/2006 - 03/2008 )**

Claustro de Facultad  
Participación en cogobierno

**Comisión de autoevaluación de la carrera de Ing. Química (02/2005 - 06/2005 )**

IIQ, Comisión de autoevaluación  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión Académica de Grado (06/2002 - 04/2004 )**

Comisión Académica de Grado  
Participación en consejos y comisiones

**Consejo de Facultad de Ingeniería (04/2001 - 03/2005 )**

Consejo de Facultad  
Participación en cogobierno

**Comisión de Carrera de Ing. Química (02/2000 - 11/2007 )**

Comisión de Carrera IQ  
Participación en cogobierno

**Asistente Académico del Decanato de Fac. de Ingeniería, Actualización y Posgrados (05/1998 - 03/2000 )**

Decanato, Asistentes Académicos  
Gestión de la Enseñanza

**Comisión de Instituto, IIQ (03/1998 - 05/2004 )**

Comisión de Instituto, IIQ  
Participación en cogobierno

**Claustro de Facultad (04/1995 - 03/2003 )**

Claustro de Facultad  
Participación en cogobierno

**Comisión de Instituto, IIQ (05/1994 - 05/1996 )**

Comisión de Instituto, IIQ  
Participación en cogobierno

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Curtifrance SA

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (04/1992 - 03/1993)**

Asistente de producción y desarrollo ,45 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INSTITUCIÓN EXTRAJERA - BRASIL**

Centro de Biotecnología?

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2017 - 07/2017)**

,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**CABBIO (07/2017 - 07/2017 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Novas tecnologias para tratamento de esgoto visando à produção de energia, a reciclagem de nutrientes e a produção de água de reuso, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INSTITUCIÓN EXTRAJERA - ARGENTINA**

Universidad Nacional de San Juan

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2017 - 06/2017)**

,40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Doctorado en Ingeniería Química; mención Procesos Limpios (06/2017 - 06/2017 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Diseño de reactores biológicos para tratamiento de residuos líquidos y sólidos con producción de biogás, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

residuos

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA - URUGUAY**

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (04/1990 - 03/1992)**

Becario en el laboratorio de DINAMIGE ,20 horas semanales

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/1990 - 12/1993)**

Profesor ,30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**(03/1990 - 12/1993)**

Secundario

Asignaturas:

Física, 30 horas, Teórico-Práctico

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 6 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

## Producción científica/tecnológica

El desarrollo de tecnologías para el tratamiento de residuos está en constante expansión, particularmente en un contexto mundial donde cobra mayor peso el concepto de sostenibilidad. Particularmente, los procesos anaerobios para tratamiento de residuos orgánicos, tanto líquidos como sólidos, tienden a constituir el corazón de los sistemas anaerobios, debido a su capacidad de depurar los residuos en forma compacta, sin requerimientos externos de energía, generando un recurso energético (el biogás) y residuos sólidos estabilizados. En el grupo de trabajo de Facultad de Ingeniería se han llevado a cabo numerosos proyectos de investigación y desarrollo de sistemas de tratamiento, a escala de laboratorio y también a escala real, apuntando a resolver las grandes problemáticas del país y la región. En tal sentido se ha trabajado con efluente de maltería, efluente lácteo, residuos de la industria frigorífica, rellenos sanitarios, etc. Debido a la complejidad de los procesos involucrados aún resta mucho camino para comprender la fenomenología de los procesos y trasladarla a modelos útiles para el diseño y la operación controlada de equipos. La aplicación de los conceptos de la Ingeniería de Reacciones a los reactores anaerobios implica particularmente el desarrollo de modelos cinéticos, de transferencia de materia y fluidodinámicos que deben acompañarse con la perspectiva compleja de las reacciones catalizadas por microorganismos. El modelado de procesos y las técnicas de simulación aportan no solo al desarrollo académico con una mejor comprensión de los fenómenos involucrados, sino que afianzan las propuestas de diseño, normalmente basadas en criterios empíricos, y permiten la aplicación de sistemas de control racionales.

El aporte particular se puede ubicar en i) participar activamente en la resolución de los principales problemas nacionales en cuanto a tratamiento de residuos; ii) contribuir especialmente desde las áreas de modelado, simulación y control de procesos al desarrollo de la tecnología.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**Determining anaerobic degradation kinetics from batch tests (Completo, 2016)**

I. LÓPEZ

Water Science and Technology, v.: 73 10 , p.:2468 - 2474, 2016

Palabras clave: Monte Carlo methods anaerobic digestion modelling multiple shooting

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Digestión anaerobia; modelado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

DOI: 10.2166/wst.2016.110

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Modeling granule development and reactor performance on anaerobic granular sludge reactors (Completo, 2016)**

M. ODRIOZOLA , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Journal of Environmental Chemical Engineering, v.: 4 2 , p.:1615 - 1628, 2016

Palabras clave: ADM1 EGSB model anaerobic reactor granule growth

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Digestión anaerobia; modelado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22133437

Scopus®

**The potential of biogas production in Uruguay (Completo, 2015)**

I. LÓPEZ

Renewable & sustainable energy reviews, v.: 54 p.:1580 - 1591, 2015

Palabras clave: biogás energy wastewater solid wastes anaerobic digestion

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Digestión anaerobia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13640321

DOI: 10.1016/j.rser.2015.10.099

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Variable kinetic approach to modelling an industrial waste anaerobic digester (Completo, 2015)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Biochemical Engineering Journal, v.: 96 p.:7 - 13, 2015

Palabras clave: biogás modeling anaerobic processes biodegradation kinetic parameters Monte Carlo

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1369703X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Validation of a simple kinetic modelling approach for agro-industrial waste anaerobic digesters (Completo, 2014)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Chemical Engineering Journal, v.: 262 p.:509 - 516, 2014

Palabras clave: co-digestion kinetics solid wastes Monte Carlo methods

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos/Modelado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13858947

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Modified UASB reactor for dairy industry wastewater: performance indicators and comparison with the traditional approach (Completo, 2012)**

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Journal of cleaner production, v.: 26 p.:90 - 94, 2012

Palabras clave: dairy wastewater performance indicators

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09596526

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Modeling of an EGSB treating sugarcane vinasse using first order variable kinetics (Completo, 2011)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Water Science and Technology, v.: 64 10 , p.:2080 - 2088, 2011

Palabras clave: modeling EGSB kinetic observer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

www.iwahq.org

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Nuevo concepto de reactor anaerobio para el tratamiento de efluente lácteo (Completo, 2011)**

M.PASSEGGI , I. LÓPEZ , L.BORZACCONI

Ingeniería Química, v.: 40 p.:3 - 9, 2011

Palabras clave: anaerobio indicadores efluente lácteo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07974930

**Modelling of slaughterhouse solid waste anaerobic digestion: determination of parameters and continuous reactor simulation (Completo, 2010)**

I. LÓPEZ , L.BORZACCONI

Waste management (Elmsford), v.: 30 p.:1813 - 1821, 2010

Palabras clave: anaerobic slaughterhouse modeling solid waste

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0956053X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**UASB reactor hydrodynamics: Residence Time Distribution and proposed modelling tools (Completo, 2010)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Environmental Technology, v.: 31 6 , p.:591 - 600, 2010

Palabras clave: UASB hydrodynamic residence time distribution extended tanks in series

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09593330

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Modelling a full scale UASB reactor using a COD global balance approach and state observers (Completo, 2009)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Chemical Engineering Journal, v.: 146 p.:1 - 5, 2009

Palabras clave: AM2 anaerobic asymptotic observer decoupled observer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13858947

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13858947>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Assessment on the performance of a series of two UASB reactors compared against one of the same total volume using Anaerobic Digestion Model No 1 (ADM1) (Completo, 2009)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , A. PEDEZERT , L. BORZACCONI

Water Science and Technology, v.: 59 4 , p.:647 - 652, 2009

Palabras clave: UASBADM1 series reactor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 02731223

[www.iwapublishing.com](http://www.iwapublishing.com)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Integrated anaerobic treatment of dairy industrial wastewater and sludge (Completo, 2009)**

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Water Science and Technology, v.: 59 3 , p.:501 - 506, 2009

Palabras clave: full scale dairy wastewater fat digester LCFA inhibition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Tecnología anaerobia para el tratamiento de residuos (Completo, 2008)**

I. LÓPEZ

VirtualPro, v.: 82 p.:19 - 19, 2008

Palabras clave: anaerobio residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19006241

[http://www.revistavirtualpro.com/ediciones/manejo\\_de\\_residuos\\_tratamiento\\_y\\_disposicion\\_de\\_residuo](http://www.revistavirtualpro.com/ediciones/manejo_de_residuos_tratamiento_y_disposicion_de_residuo)

**Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions (Completo, 2008)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , R. BARCIA , C. ETCHEBEHERE

Water Science and Technology, v.: 57 5 , p.:797 - 802, 2008

Palabras clave: UASB filaments Chloroflexi full scale

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento anaerobio, microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 02731223

<http://www.iwaponline.com/wst/05705/05/default.htm>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Alternativa Anaerobia-Aerobia en un tratamiento de efluente a escala real: optimización energética y minimización de lodos (Completo, 2008)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , R. BARCIA , L. BORZACCONI

Ingeniería Química, v.: 34 p.:4 - 8, 2008

Palabras clave: UASB biogás anaerobio aerobio energía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07974930

[www.aiqu.org.uy](http://www.aiqu.org.uy)

WEB OF SCIENCE™

**Generación de lodos y evolución de la biomasa de un reactor UASB a escala real tratando efluente de maltería (Completo, 2007)**

I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, C. BOIX, R. BARCIA, L. BORZACCONI, L. LIEBERMAN

Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, v.: 1 2, p.:1 - 6, 2007

Palabras clave: UASB maltería lodos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://www.metrik.cl/aidis>

ISSN: 0718378X

<http://www.metrik.cl/aidis>

**latindex**

**Co-digestion of ruminal content and blood from slaughterhouse industries - influence of solid concentration and ammonium generation (Completo, 2006)**

I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI

Water Science and Technology, v.: 54 2, p.:231 - 236, 2006

Palabras clave: Malting wastewater start up UASB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 02731223

[www.iwapublishing.com](http://www.iwapublishing.com)

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Start up and steady state results of a full scale UASB reactor treating malting wastewater (Completo, 2006)**

L. BORZACCONI, I. LÓPEZ, M. PASSEGGI

Water Science and Technology, v.: 54 2, p.:261 - 268, 2006

Palabras clave: Malting wastewater UASB start up

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 02731223

[www.iwapublishing.com](http://www.iwapublishing.com)

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Arranque de un reactor UASB a escala real para efluente de maltería (Completo, 2005)**

I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, C. BOIX, R. BARCIA, L. BORZACCONI, L. LIEBERMAN

Ingeniería Química, v.: 28 p.:48 - 52, 2005

Palabras clave: UASB maltería arranque biogás

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07974930

[www.aiqu.org.uy](http://www.aiqu.org.uy)

**WEB OF SCIENCE™**

**Determinación de parámetros de diseño de tratamiento de efluentes utilizando un reactor piloto (Completo, 2001)**

I. LÓPEZ, J. MARTÍNEZ,

Ingeniería Química, v.: 19 p.:26 - 26, 2001

Palabras clave: efluentes reactor piloto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

**WEB OF SCIENCE™**



**Blanket development in a malting wastewater anaerobic treatment (Completo, 2001)**

J. MARTÍNEZ , I. LÓPEZ , L. GIANI , L. BORZACCONI

Environmental Technology, v.: 20 p.:211 - 217, 2001

Palabras clave: anaerobic leachate msw aerobic

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09593330

www.environtechol.co.uk

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**La disposición final de residuos sólidos urbanos necesidad de un abordaje integral (Completo, 2000)**

I. LÓPEZ ,

Ingeniería Química, v.: 8 p.:45 2000

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

**Anaerobic-Aerobic Treatment of Municipal Solid Waste Leachate (Completo, 1999)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. OHANIAN , M. VIÑAS

Environmental Technology, v.: 20 p.:211 - 217, 1999

Palabras clave: anaerobic leachate aerobic

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09593330

www.environtechol.co.uk

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hydrolysis Constant and Volatile Fatty Acids Inhibition in Acidogenic Phase of MSW Anaerobic Degradation (Completo, 1997)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , C. ANIDO

Water Science and Technology, v.: 36 p.:479 - 484, 1997

Palabras clave: msw hydrolysis constant VFA inhibition

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 02731223

www.iwapublishing.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Application of Anaerobic Digestion to the Treatment of Agroindustrial Effluents (Completo, 1995)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. VIÑAS

Water Science and Technology, v.: 32 12 , p.:105 - 111, 1995

Palabras clave: anaerobic agroindustrial effluents

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 02731223

www.iwapublishing.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

### **Anaerobic Digestion for Agro-industrial Wastes: a Latin American perspective (Completo, 2017)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

International Journal of Engineering and Applied Sciences, v.: 4 8 , p.:71 - 76, 2017

Palabras clave: biogás energy reactor methane

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23943661

<https://www.ijeas.org/vol/Volume-4-Issue-8>

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

### **Anaerobic Treatment of Sugarcane Vinasse: Treatability and Real-Scale Operation (Completo, 2017)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI

Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2017

Palabras clave: vinaza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 21/10/2017

ISSN: 02682575

## LIBROS

### **Ingeniería y Ciencias Ambientales: Investigación, desarrollo y práctica V 1.2 (2007)**

Libro compilado, Revista

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<http://www.metrik.cl/aidis/>

### **Digestión Anaerobia, Memorias del VIII Taller y Simposio Latinoamericano (2005)**

Libro compilado, Catálogo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , E. CASTELLÓ , C. ETCHEBEHERE

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 584

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Palabras clave: anaerobio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-7699-3-0

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Potencial de producción de biogás en Uruguay (2013)**

Completo

I. LÓPEZ

v: 1

Palabras clave: biogás anaerobio residuos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producido en el marco del Proyecto Fondo Sectorial de Energía n° 17

#### **Potencial de captación de metano de efluentes de la industria láctea (2012)**

Completo

I. LÓPEZ

Palabras clave: láctea efluente metano

Medio de divulgación: Papel

Producido para el trabajo "Estudio de prefactibilidad de MDL programático de la Industria Láctea" realizado para el PNUD

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Diseño y simulación mediante un modelo computacional de un reactor catalítico de lecho fijo con recuperación térmica para la combustión total de tolueno. (2017)**

Completo

R.DEMATOS , M.TORRES , J. CASTIGLIONI , I. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: reactor catalítico modelo combustión

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

##### **ADECUACIÓN DE LA TÉCNICA DE ACTIVIDAD METANOGENICA HIDROGENOTRÓFICA PARA EL SEGUIMIENTO DE DIGESTORES ANAEROBIOS DE RESIDUOS SÓLIDOS (2017)**

Completo

E. RIPOLL , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: digestor actividad metanogénica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

##### **Determinación del diámetro equivalente de partículas de estruvita: Un contraste entre técnicas de determinación sencillas basadas en la Ecuación de Ergun (2017)**

Completo

C.SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: estruvita diámetro equivalente

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

##### **ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS ENSAYOS DE BIODEGRADABILIDAD ANAEROBIA UTILIZANDO UN MODELO CINÉTICO (2017)**

Completo  
I. LÓPEZ

Evento: Regional  
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio modelo biodegradabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**VINAZA DE DESTILERÍA: TRATABILIDAD ANAERÓBICA, VERIFICACIÓN A ESCALA REAL Y POTENCIAL DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA (2017)**

Completo  
I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI

Evento: Regional  
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio vinaza  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Minimum fluidization velocity prediction for struvite particles using an upflow fluidized bed system (2017)**

Resumen  
C.SANTIVIAGO, J. PERALTA, I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Chemical and Biochemical Engineering  
Ciudad: Las Palmas de Gran Canaria  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: estruvita fluidized bed  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Comportamiento de gránulos anaerobios concebidos como catalizadores heterogéneos dinámicos (2016)**

Completo  
M. ODRIOZOLA, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gránulo catalizador  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reacciones químicas; modelado  
Medio de divulgación: Otros

**Start-up and performance of a real scale anaerobic reactor treating vinasse (2016)**

Completo  
I. LÓPEZ, L. BORZACCONI, M. PASSEGGI

Evento: Internacional  
Descripción: XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia

Ciudad: Cuzco, Perú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings del XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vinasse start-up  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Adjustment of hydrogenotrophic methanogenic activity test applied to sludge from anaerobic solid digester (2016)**

Completo  
E. RIPOLL, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Cuzco, Perú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings del XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hydrogenotrophic activity  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Microbial Dynamics in a Real Scale UASB Reactor Treating Sugarcane Vinasse During Start-up (2016)**

Completo  
C. CALLEJAS, I. LÓPEZ, P. BOVIO, C. ETCHEBEHERE, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Cuzco, Perú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings del XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vinasse microbial dynamics  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**A critical analysis of the methanogenic activity test using the ADM1 (2016)**

Resumen  
I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Cuzco, Perú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings del XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADM1 methanogenic activity  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Reacciones químicas; modelado  
Medio de divulgación: Papel

**A thermochemical model approach for struvite precipitation in anaerobically digested sludge dewatering liquid (2016)**

Resumen  
C. SANTIVIAGO, L. BORGES, I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia

Ciudad: Cuzco, Perú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings del XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Struvite  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / modelado  
Medio de divulgación: Papel

**Modelling the thermodynamic equilibrium of struvite precipitation using a hybrid optimization technique (2016)**

Completo  
C.SANTIVIAGO, I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification  
Ciudad: Campinas, Brasil  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Struvite Precipitation  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Reacciones químicas; modelado  
Medio de divulgación: Internet

**Modelling anaerobic reactors: integrating kinetics, mass transfer phenomena and granule growth (2015)**

Resumen  
M. ODRIOZOLA, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XIV World Congress on Anaerobic Digestion  
Ciudad: Viña del Mar, Chile  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADM1 EGSB model anaerobic reactor granule growth  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Digestión anaerobia; modelado  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Determining anaerobic degradation kinetics from batch tests (2015)**

Completo  
I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment  
Ciudad: Tarragona, España  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: EMChIE 2015 Conference Proceedings  
Volumen: 2  
Página inicial: 357  
Página final: 362  
ISSN/ISBN: 978-84-8424-36  
Publicación arbitrada  
Editorial: Christophe Bengoa  
Ciudad: Tarragona  
Palabras clave: Monte Carlo methods anaerobic digestion modelling multiple shooting  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado  
Medio de divulgación: Papel

**REMOCIÓN DE FÓSFORO DE EFLUENTES INDUSTRIALES POR PRECIPITACIÓN COMO ESTRUVITA: IMPACTO DE VARIABLES OPERATIVAS EN DISCONTINUO (2015)**

Resumen  
C.SANTIVIAGO, I. LÓPEZ

Evento: Nacional  
Descripción: 8º Congreso de Ciencias Químicas (Paraguay)  
Ciudad: Asunción  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: estruvita fósforo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado

**Preservación de las propiedades del lodo granular tras el pasaje a través de un equipo de bombeo (2014)**

Completo  
E. RIPOLL, G. PINOTTI, C. CALLEJAS, L. BORZACCONI, I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: EGSB lodo granular bomba tipo diafragma  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Variable kinetic approach to modeling industrial waste anaerobic digester (2014)**

Completo  
I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biogás modeling Monte Carlo methods anaerobic processes biodegradation kinetic parameters  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos/Modelado  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Modelling diffusional effects in anaerobic granules and its consequences on reactor performance (2013)**

Resumen expandido  
I. LÓPEZ, M. ODRIÓZOLA, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: 13th World Congress on Anaerobic Digestion  
Ciudad: Santiago de Compostela, España  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: granule effectiveness factor mass transfer  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / modelado  
Medio de divulgación: CD-Rom

**INCORPORANDO TIC A LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA (2012)**

Resumen  
I. LÓPEZ

Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: TIC Enseñanza  
Áreas de conocimiento:

**MULTIPLE SHOOTING: UNA TÉCNICA DE OBTENCIÓN DE PARÁMETROS EN MODELOS NO LINEALES (2012)**

Resumen  
I. LÓPEZ

Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: modelado  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado y Simulación  
Medio de divulgación: Papel

**TRATAMIENTO ANAEROBIO DE VINAZA DE DESTILERÍA DE CAÑA DE AZÚCAR (2012)**

Resumen  
I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, M. ODRIÓZOLA, L. BORGES, L. BORZACCONI

Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio vinaza  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

**DINÁMICA DE COMUNIDADES MICROBIANAS PRESENTES EN REACTORES ANAEROBIOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES NACIONALES: UN ABORDAJE DESDE LA BIOLOGÍA MOLECULAR (2012)**

Completo  
C. CALLEJAS, M. LÓPEZ, E. CASTELLÓ, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI, C. ETCHEBEHERE, I. LÓPEZ

Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio vinaza biología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Potassium inhibition in anaerobic treatment of distillery vinasse (2011)**

Resumen  
I. LÓPEZ, L. BORGES, M. ODRIÓZOLA, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: X DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Ouro Preto, Brasil  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings del X DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vinasse potassium inhibition  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom



**PRECIPITACIÓN COMO ESTRUVITA PARA REMOVER NUTRIENTES DE UN AGUA RESIDUAL AGROINDUSTRIAL (2011)**

Completo  
M. LÓPEZ, I. LÓPEZ

Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Nacional de AIDIS  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: estruvita nutrientes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**TRATAMIENTO ANAEROBIO DE VINAZA DE DESTILERÍA: FACTIBILIDAD Y POTENCIAL DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA (2011)**

Completo  
M. PASSEGGI, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Nacional de AIDIS  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biogás energía vinaza  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Modeling of an EGSB treating sugarcane vinasse using first order variable kinetics (2010)**

Completo  
I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: 12th World Congress on Anaerobic Digestion  
Ciudad: Guadalajara, México  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: modeling EGSB kinetic observer  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / modelado  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estrategia de control de un reactor anaerobio basada en un modelo simple (2008)**

Completo  
I. LÓPEZ

Evento: Regional  
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: control reactor anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Control de procesos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
L'Oreal / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra, Uruguay  
L'Oreal / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca, Uruguay

**Comparación de opciones para tratamiento de efluente de maltería: aerobio vs. Anaerobio-aerobio mediante un análisis de sostenibilidad (2008)**

Completo

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI , M. PITTAMIGLIO , H. GÓMEZ

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Memorias del VI Congreso nacional de AIDIS Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: maltería anaerobio aerobio sostenibilidad indicadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Evaluación ambiental y energética

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

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

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

**Tratamiento integrado de efluentes y lodos en una industria láctea (2008)**

Completo

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Memorias del VI Congreso nacional de AIDIS Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: lodos láctea efluentes

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Alternativa Anaerobia-Aerobia en un tratamiento de efluente a escala real: optimización energética y minimización de lodos (2008)**

Completo

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , R. BARCIA , L. BORZACCONI

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Publicación arbitrada  
Palabras clave: lodos anaerobio aerobio optimización energética  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Evaluación ambiental y energética  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración, Uruguay  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay

#### **Integrated anaerobic treatment of dairy industrial wastewater and sludge (2008)**

Completo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Isla de Pascua  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobic dairy wastewater  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Assessment on the performance of a series of two UASB reactors compared against one of the same total volume using ADM1 (2008)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , A. PEDEZERT , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Isla de Pascua  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADM1 reactor series  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Modelado de un reactor UASB basado en la función de transferencia (2008)**

Completo  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Isla de Pascua  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: UASB función de transferencia  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Perfiles de concentración al interior del gránulo (2008)**

Completo  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Isla de Pascua

Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio gránulo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Tratamiento de efluente proteico de alta concentración - aclimatación y control de la inhibición por amonio (2008)**

Completo  
A. PEDEZERT , S. LACLAU , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Isla de Pascua  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: proteínas amonio inhibición  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions (2007)**

Completo  
L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , C. ETCHEBEHERE , R. BARCIA

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Digestión Anaerobia, AD11  
Ciudad: Brisbane, Australia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings del Congreso Internacional de Digestión Anaerobia, AD11  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: UASB sludge deterioration  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

**Modelling a full scale UASB reactor using a COD global balance approach and state observers (2007)**

Resumen  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Digestión Anaerobia, AD11  
Ciudad: Brisbane, Australia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings del Congreso Internacional de Digestión Anaerobia, AD11  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: UASB modelling  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos, modelado  
Medio de divulgación: Papel

**Generación de lodos y evolución de la biomasa de un reactor uasb a escala real tratando efluente de maltería (2006)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , C. BOIX , R. BARCIA , L. BORZACCONI , L. LIEBERMAN

Evento: Internacional  
Descripción: XXX Congreso Interamericano de AIDIS  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Anales del XXX Congreso Interamericano de AIDIS

Publicación arbitrada  
Palabras clave: UASB maltería  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Tratamiento de los efluentes de una industria láctea mediante reactores uasb modificados sin separación previa de grasas (2006)**

Completo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Anales del XXX Congreso Interamericano de AIDIS  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: UASB láctea  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Codigestión de residuos de frigorífico a escala piloto (2006)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: XXX Congreso Interamericano de AIDIS  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Anales del XXX Congreso Interamericano de AIDIS  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio frigorífico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Co-digestion of ruminal content and blood from slaughterhouse industries - influence of solid concentration and ammonium generation (2005)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Página inicial: 415  
Página final: 420  
ISSN/ISBN: 9974769930  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: ruminal content blood co-digestion slaughterhouse ammonium  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: Papel

**Full scale start up of an uasb in two-month using lagoon sludge as inoculum and steady state results (2005)**

Completo  
L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Pagina inicial: 499  
Pagina final: 504  
ISSN/ISBN: 9974769930  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: UASB full scale start up  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: Papel

**Arranque de un reactor anaerobio a escala real en una industria láctea, sin separación previa de grasas (2005)**

Completo  
I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, C. SCAPINELLO, L. BORZACCONI

Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings del V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: láctea grasa anaerobio  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre / Apoyo financiero, Brasil  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre / Apoyo financiero, Brasil  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Universidad de Zaragoza / Apoyo financiero, España  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Remuneración, Uruguay  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Remuneración, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Remuneración, Uruguay  
Organización Panamericana de la Salud / Remuneración, Estados Unidos  
Organización Panamericana de la Salud / Remuneración, Estados Unidos  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Universidad Estadual de Campinas / Apoyo financiero, Brasil  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Beca, Uruguay  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

**Generación de lodos y evolución de la biomasa de un reactor UASB a escala real tratando efluente de maltería (2005)**

Completo  
I. LÓPEZ, M. PASSEGGI, C. BOIX, R. BARCIA, L. BORZACCONI, L. LIEBERMAN

Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings del V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay

Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: UASB maltería lodos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Codigestión de residuos de frigorífico a escala piloto (2005)**

Completo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Proceedings del V Congreso Nacional de AIDIS, Sección Uruguay  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: frigorífico codigestión escala piloto  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Assesment of the energy production from biomass in Uruguay (2005)**

Completo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: III Empromer  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Proceedins del III Empromer  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: energy biomass  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Evaluación ambiental y energética  
Medio de divulgación: Papel

#### **Potencial para la producción de bioenergía en Uruguay (2004)**

Completo  
L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI

Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop Bioenergy for a Sustainable Development  
Ciudad: Viña del Mar, Chile  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings:Proceedings of International Workshop Bioenergy for a Sustainable Development  
Palabras clave: bioenergía  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Evaluación ambiental y energética  
Medio de divulgación: Papel

#### **Hydrodynamic characterization of an anaerobic reactor using RTD curves, (2004)**

Resumen expandido  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Internacional  
Descripción: Anaerobic Digestion 2004  
Ciudad: Montreal, Canadá  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of Anaerobic Digestion 2004  
Volumen: 3  
Página inicial: 1382  
Página final: 1385  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobic RTD hydrodynamic  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Diseño de reactores  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
Office of Naval Research / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
Office of Naval Research / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
Office of Naval Research / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
National Science Foundation / Apoyo financiero, Estados Unidos  
www.ad2004montreal.org

**Transformación de un tanque imhoff en reactor anaerobio para tratamiento de efluente de maltería sobre la base de una experiencia piloto (2003)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI , I. FUENTES , L. LIEBERMAN

Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Internacional de AIDIS  
Ciudad: Puerto Rico  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings del XXVI Congreso Internacional de AIDIS  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: maltería anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Transformación de un tanque Imhoff en reactor anaerobio para tratamiento de efluente de maltería sobre la base de una experiencia piloto (2003)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI , I. FUENTES , L. LIEBERMAN

Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso nacional de AIDIS Uruguay  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Memorias del IV Congreso nacional de AIDIS Uruguay



Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS-Uruguay  
Palabras clave: maltería anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Congreso de Intendentes / Apoyo financiero, Uruguay  
Congreso de Intendentes / Apoyo financiero, Uruguay

**Caracterización fluidodinámica de un reactor anaerobio utilizando curvas de distribución de tiempos de residencia (2003)**

Completo  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Evento: Regional  
Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: III Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: DTR fluidodinámica reactor  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Diseño de reactores  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

**Arranque de reactores de manta de lodos para el tratamiento de aguas domésticas a escala real (2001)**

Completo  
I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , M. MALLO , J. MARTÍNEZ , I. FUENTES , M. SALDANHA , A. DELLEPERE

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso de AIDIS Uruguay  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Anales del III Congreso de AIDIS Uruguay  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio aguas domésticas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**El asentamiento en un relleno sanitario y su relación con la biodegradación (2000)**

Resumen  
I. LÓPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Ciudad: Porto Alegre, Brasil  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Anales del XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: relleno sanitario asentamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

**Potential biogas production from sludges and MSW in Uruguay (1999)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. MALLO , J. MARTÍNEZ

Evento: Internacional

Descripción: ORBIT 99 (Organic Recovery & Biological Treatment)

Ciudad: Weimar, Alemania

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Organic waste management in economically developing countries

Volumen:3

Página inicial: 867

Página final: 874

ISSN/ISBN: 3930894203

Publicación arbitrada

Ciudad: Weimar, Alemania

Palabras clave: biogás msw sludges

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación ambiental y energética

Medio de divulgación: Papel

**Estimación de la producción de biogás en un relleno sanitario (1998)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , A. GAZZOLLA , C. ANIDO

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Interamericano de AIDIS

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Memorias del XXVI Congreso Interamericano de AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: biogás relleno sanitario

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación ambiental y energética

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

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

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Fundación Mapfre / Remuneración, España

Fundación Mapfre / Remuneración, España

**Degradación anaerobia de lixiviado de Relleno Sanitario y Postratamiento Aerobio (1996)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. OHANIAN , M. VIÑAS

Evento: Internacional

Descripción: IV Seminario Taller Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia

Ciudad: Bucaramanga, Colombia

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:Memorias del IV Seminario Taller Latinoamericano Tratamiento Anaerobio de aguas residuales

Página inicial: 569

Página final: 578

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobio relleno sanitario lixiviado aerobio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
Corporación Andina de Fomento - Banco de Desarrollo de América Latina / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Comparación de tratamientos aerobios y anaerobios aplicados a lixiviado de Relleno Sanitario (1996)**

Completo

L. BORZACCONI, I. LÓPEZ, E. ARCIA, L. CARDELINO, A. CASTAGNA, M. VIÑAS

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Ciudad: México D.F., México

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Memorias del XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobio relleno sanitario lixiviado aerobio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

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

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

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

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

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

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Dirección Nacional de Medio Ambiente / Apoyo financiero, Uruguay

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Apoyo financiero, Uruguay

Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas / Apoyo financiero, Argentina

Universidad de Santa Catarina / Apoyo financiero, Brasil

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay

Universidade Federal de Paraná / Beca, Brasil

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Nacional de Investigación Científicas y Técnicas / Apoyo financiero, Argentina

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas / Apoyo financiero, Argentina  
CYTED / Apoyo financiero, España  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

**Modelo de flujo y expresión cinética de un sistema de biodiscos (1996)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , E. ARCIA , L. CARDELINO , A. CASTAGNA , M. VIÑAS

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Ciudad: México D.F., México

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: biodiscos modelo de flujo cinética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Metodología para la estimación de la producción y concentración de lixiviado de un relleno sanitario (1996)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , C. ANIDO

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Ciudad: México D.F., México

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Interamericano de AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Fundación Mapfre / Remuneración, España

Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Apoyo financiero, Uruguay

Sociedad de Criadores de Corriedale del Uruguay / Apoyo financiero, Uruguay

**Relevamiento de Reactores Anaerobios en América Latina (1994)**

Completo

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: III Taller y Seminario Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:Tratamiento Anaerobio

Página inicial: 263

Página final: 280

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de la República

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: anaerobio América Latina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de residuos

**Transporte de contaminantes en la zona no saturada de un relleno sanitario (1994)**

Completo

L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , C. ANIDO , I. LÓPEZ , C. DÍAZ

Evento: Internacional

Descripción: III Taller y Seminario Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Tratamiento Anaerobio

Página inicial: 447

Página final: 454

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de la República

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado zona no saturada

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento biológico de residuos

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales / Apoyo financiero, Argentina

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

World Bank (The) / Apoyo financiero, Estados Unidos

#### **Procesos y transporte de contaminantes en la zona no saturada de un relleno sanitario (1994)**

Completo

C. ANIDO , L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , I. LÓPEZ , C. DÍAZ

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica

Ciudad: Chile

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica

Publicación arbitrada

Palabras clave: relleno sanitario lixiviado zona no saturada

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

##### **Un problema transformado en industria (2009)**

enlaces fing v: 2, 28, 31

Revista

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/05/2009

Lugar de publicación: Uruguay

www.ricaldoni.org.uy

##### **¿Qué hacer con los residuos? (2000)**

Claro que se puede II (CONYCIT)

Periodicos

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Palabras clave: relleno sanitario residuo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

#### **¿A dónde va nuestra basura? (1999)**

Posdata  
Revista  
L. BORZACCONI, I. LÓPEZ

Palabras clave: relleno sanitario basura  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Reactor anaerobio para efluente lácteo (2011)**

Piloto, Equipo  
M. PASSEGGI, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI  
Reactor piloto a escala real (100 m<sup>3</sup>) ubicado en planta San Ramón de Conaprole  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: Un reactor similar se instaló en empresa Farolur, departamento de Maldonado  
Institución financiadora: ANII - Ing. Manuel Berger  
Palabras clave: grasa anaerobio efluente lácteo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

#### **Planta de tratamiento de efluentes de Farolur SA (2011)**

Proyecto, Equipo  
M. PASSEGGI, I. LÓPEZ, E. CASTELLÓ, L. BORZACCONI  
Sistema de tratamiento anaerobio, tratamiento de material flotante y postratamiento aerobio  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: Farolur SA, industria láctea, departamento de Maldonado  
Institución financiadora: Farolur - Agua para el Campo  
Palabras clave: anaerobio efluente lácteo SBR  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

#### **Reactor anaerobio para vinaza de destilería (2011)**

Piloto, Equipo  
M. PASSEGGI, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI  
Reactor piloto a escala real (100 m<sup>3</sup>) ubicado en planta ALUR en Bella Unión  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: Se prevé construir reactor a escala completa (3000 m<sup>3</sup>)  
Institución financiadora: ANII - ALUR-ANCAP  
Palabras clave: UASB vinaza  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

**Dispositivo para extracción de flotantes de reactores anaerobios de flujo ascendente y su método de operación (2008)**

Otro, Aparato  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI  
Solicitud de patente nº 31298  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Patente o Registro:

Patente de invención  
31298, Dispositivo para extracción ...  
Depósito: 17/08/2008; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: reactor anaerobio flotantes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

**Reactor UASB para tratamiento de aguas cloacales - CENTA (2008)**

Proyecto, Equipo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI  
Diseño de reactor demostrativo para planta de CENTA a instalarse en Canelones, financiada por la Cooperación Española  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: CENTA - España  
Palabras clave: UASB cloacales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Diseño de reactores  
Medio de divulgación: Papel

**Digestor para residuos sólidos de tambo (2007)**

Prototipo, Equipo  
L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ  
Diseño de un digestor prototipo para residuos sólidos del tambo de EEMAC, Fac. de Agronomía  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: MGAP - Convenio Fac. de Agronomía  
Palabras clave: residuo tambo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

**Sistema anaerobio para tratamiento de efluentes líquidos de CALCAR (2007)**

Proyecto, Equipo  
L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ  
Diseño de un sistema de tratamiento anaerobio de efluentes líquidos  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: CALCAR  
Palabras clave: láctea anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

**Reactor anaerobio para tratamiento de lixiviado para el relleno sanitario de Las Rosas, Maldonado (2005)**

Proyecto, Equipo  
L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ

Diseño de reactor anaerobio para tratamiento de lixiviado para el relleno sanitario de Las Rosas, Maldonado  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: PNUD - Convenio Aborgama - Ducelit  
Palabras clave: anaerobio relleno sanitario lixiviado  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

**Reactor piloto para tratamiento de residuos de industria frigorífica (2005)**

Piloto, Equipo  
L. BORZACCONI , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ  
Diseño y asesoramiento en operación de reactor piloto para tratamiento de residuos de industria frigorífica  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Obtención de parámetros de diseño y operación para construcción de plantas a escala real  
Institución financiadora: Olecar SA  
Palabras clave: anaerobio frigorífico contenido ruminal sangre  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

**Planta de tratamiento de efluentes de COLEME, remodelación (2004)**

Otro, Equipo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Se rediseñó la planta de tratamiento introduciendo innovaciones tecnológicas que hicieron viable el funcionamiento estable y alcanzar los parámetros de vertido  
Institución financiadora: COLEME  
Palabras clave: láctea anaerobio efluentes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

**Reactor UASB para efluentes de Maltería Oriental SA (2004)**

Otro, Equipo  
L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. LIEBERMAN , I. FUENTES  
Diseño y asesoramiento en la construcción de reactor UASB  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Se rediseñó la planta de tratamiento introduciendo innovaciones tecnológicas que hicieron viable el tratamiento anaerobio  
Institución financiadora: Maltería Oriental SA  
Palabras clave: UASB maltería  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

**Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Industriales (2003)**

Proyecto, Obra  
L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , M. MALLO , I. LÓPEZ , E. LORENZO , C. AMORIN , J. DE LOS SANTOS  
9) Diseño de un Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Industriales para el Departamento de San José, Convenio I.M.de San José MVOTMA FI  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: MVOTMA - IM San José



Palabras clave: residuos sólidos industriales tratamiento disposición final  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

## PROCESOS

### **Sistema anaerobio para tratamiento de efluentes líquidos de industria láctea (2007)**

Proceso Productivo  
M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI  
Se desarrolló un sistema que incluye modificaciones a los reactores UASB tradicionales incluyendo un sistema de extracción del material flotado, un sedimentador de placas externo y un modo de arranque  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: COLEME (Melo, Cerro Largo)  
Institución financiadora: COLEME  
Patente o Registro:

Patente de invención  
29961, Sist. de tratam. de aguas residuales  
Depósito: 03/01/2008; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: anaerobio efluentes grasas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Apreciaciones sobre el funcionamiento de la planta de tratamiento de efluentes de ALUR Paysandú (2017)**

Asesoramiento  
I. LÓPEZ  
Evaluación del estado de funcionamiento de la planta de tratamiento de efluentes.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Paysandú  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses  
Institución financiadora: ALUR  
Medio de divulgación: Otros

### **Evaluación de la generación de residuos sólidos orgánicos y suero en las plantas de San Ramón, Florida y Rodríguez y desarrollo de alternativas de gestión y tratamiento (2007)**

Asesoramiento  
L. BORZACCONI , E. CASTELLÓ , M. PASSEGGI , I. LÓPEZ  
Selección de alternativas de gestión de residuos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: CONAPROLE  
Palabras clave: láctea residuo suero  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

### **Puesta en marcha de reactor anaeróbico para el tratamiento del efluente de la maltería (2004)**

Asesoramiento

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , R. BARCIA  
Asesoramiento y seguimiento de la puesta en marcha de reactor anaerobio de MOSA  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Maltería Oriental SA  
Palabras clave: maltería anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Otros

#### **Arranque de la planta de tratamiento de efluentes de COLEME (2004)**

Asesoramiento  
I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI  
Evaluar la viabilidad del tratamiento anaerobio del efluente, propuesta de modificaciones y  
arranque de la planta  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Melo, Cerro Largo  
Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: COLEME  
Palabras clave: láctea anaerobio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Tecnologías limpias para la mejora de procesos y minimización de residuos en el Uruguay (2003)**

Consultoría  
L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI  
Evaluar la factibilidad de impulsar procesos de producción más limpia y las estructuras  
organizativas pertinentes  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 6 meses  
Institución financiadora: UdelaR  
Palabras clave: residuo producción más limpia tecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Evaluación ambiental y  
energética  
Medio de divulgación: Papel

#### **Diagnóstico de la generación de residuos sólidos industriales en el Uruguay, Convenio FI MVOTMA (1999)**

Consultoría  
L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , I. LÓPEZ  
Diagnóstico de la generación de residuos sólidos industriales en el Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricada

Duración: 18 meses  
Institución financiadora: MVOTMA  
Palabras clave: residuo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Arranque y seguimiento de la planta de tratamiento de aguas cloacales de la ciudad de Pando (1999)**

Asesoramiento

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , J. MARTÍNEZ , M. MALLO

Arranque y seguimiento de la planta de tratamiento de aguas cloacales de la ciudad de Pando

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Pando (Canelones)

Disponibilidad: Restringida

Duración: 18 meses

Institución financiadora: OSE

Palabras clave: anaerobio cloacales

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento biológico de residuos, Modelado y simulación

Medio de divulgación: Otros

#### **Solución al problema de la disposición de Residuos Sólidos Urbanos de la ciudad de Treinta y Tres (1998)**

Consultoría

L. BORZACCONI , C. ANIDO , I. LÓPEZ

Solución al problema de la disposición de Residuos Sólidos Urbanos de la ciudad de Treinta y Tres

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Treinta y Tres

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: IM Treinta y Tres

Palabras clave: residuo disposición final

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

#### **Tratamiento de lixiviado (1993)**

Informe o Pericia técnica

M. VIÑAS , L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Evaluar la factibilidad del tratamiento anaerobio de lixiviado

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses

Institución financiadora: IM Montevideo

Palabras clave: anaerobio relleno sanitario lixiviado

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Notas del curso Dinámica y Control de Procesos (2008)**

I. LÓPEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.fing.edu.uy/iq/cursos/dcp/index.html>

notas de curso

Palabras clave: control dinámica de procesos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Dinámica y control de procesos

#### **Aula Laboratorio de simulación para Ing. Química (2006)**

I. LÓPEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Implementación de una sala informática para simulación

Palabras clave: ingeniería química simulación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado y simulación de procesos

#### **Notas del curso Ingeniería de las Reacciones Químicas 2 Sistemas heterogéneos (2003)**

I. LÓPEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.fing.edu.uy/iq/reactores/cursos/heterogeneos.pdf>

notas de curso

Palabras clave: reacciones heterogéneas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ing. de las reacciones químicas

#### **Notas del curso Cinética aplicada y reactores de la Maestría de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería (2001)**

I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

notas de curso

Palabras clave: cinética reactores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ing. de las reacciones químicas

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Modelado de reactores anerobios: integración de aspectos cinéticos, difusivos, fluidodinámicos y de crecimiento granular (2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Nombre del orientado: Magela Odriozola

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: gránulo modelado

Areas de conocimiento:

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

#### **GRADO**

##### **Remoción de nutrientes de efluente de maltería por precipitación química (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

/ Uruguay

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Montes de Oca

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nutrientes

Áreas de conocimiento:

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

#### **Puesta en marcha de un reactor aerobio (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Virginia Nemeth

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aerobio efluente de panificadora

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño de reactor catalítico para remoción de tolueno (2015)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Torres

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: catálisis reactor de lecho fijo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

#### **Diseño de reactor fotofenton (2015)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fotofenton

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Diseño de reactores

#### **Diseño de planta de tratamiento para efluente de industria de chacinado (2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Diego Bentancour

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: efluente chacinado

Áreas de conocimiento:

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

#### **Evaluación de parámetros de ventilación de cigarrillos (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Cristian Figueras

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cigarrillo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

#### **Remoción de nutrientes por precipitación como estruvita (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Magdalena López

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: estruvita nutrientes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

#### **Calificación de bolsas Hyclone (2010)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Victoria Piaggio

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bolsas Hyclone

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

#### **Determinación de las causas de deterioro en la biomasa de un reactor industrial UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket), instalado en la industria Maltería Oriental para tratamiento de efluentes. (2008)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Roxana Las

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: UASB maltería inhibición

Areas de conocimiento:

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

#### **Determinación de la eficiencia de Bacsol en un sistema de lagunas de tambo (2007)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Cecilia Ferrari

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: tambo lagunas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Balance de masa de producción de metano de un reactor UASB tratando efluente de maltería. (2007)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Rodrigo Barcia  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: UASB maltería  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

**Sistema de postratamiento de efluentes de Maltería Oriental S.A. (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: S.Corradi, M. Fernández, A. Moreira, D. Ricca.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: maltería postratamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

**Evaluación de la generación y manejo de emisiones líquidas de la curtiembre. (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Magdalena Estévez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: curtiembre  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**Eliminación de sulfuros del lixiviado generado en el Relleno Sanitario de la Usina 8. (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Ericka Porta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: relleno sanitario lixiviado sulfuro  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

**Realización de fichas de emergencia internas de materias primas y productos para la empresa American Chemical (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Déborah Elenter  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: seguridad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / seguridad

**Optimización de un Sistema de Eliminación de Carbono y Nitrógeno, Determinación de Parámetros Operacionales de un Reactor Desnitrificante, Tesistas: . (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

/ Uruguay

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: F. Peláez, L. Berlicki, M.L. Sanguinetti, C. Bartesaghi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lixiviado nitrificación desnitrificación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Nitrificación de Lixiviado de Relleno Sanitario. (1997)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: R.Bayarres, S.Svarcas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: relleno sanitario lixiviado nitrificación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Utilización de un Sistema de Biodiscos como Postratamiento Aerobio. (1996)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: C.Díaz, D.Fernández, M.Valle

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: relleno sanitario lixiviado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

#### **Tratamiento Aerobio de Lixiviado de Relleno Sanitario.Tesistas: (1995)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: E.Arcia, L.Cardelino, A.Castagna

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: relleno sanitario lixiviado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento biológico de residuos

### **OTRAS**

#### **Optimización de reactores UASB para el tratamiento de vinaza por reducción de inhibición (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Daniel Ramos

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: anaerobio inhibición vinaza

Areas de conocimiento:

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**



## POSGRADO

### Valorización de residuos de la industria frigorífica (2016)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Magdalena Marquez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: anaerobio frigorífico residuos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

### Lecho fluidizado para la remoción de nutrientes (2014)

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Nombre del orientado: Claudia Santiviago  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nutrientes lecho fluidizado  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

### Evaluación de las vías metanogénicas en relación a las condiciones de operación de un reactor anaerobio de alta tasa (2014)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Nombre del orientado: Evangelina Ripoll  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: actividad metanogénica hidrogenotróficas acetoclásticas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Premio al mejor trabajo área industrial (2015)

(Nacional)  
8° Congreso de Ciencias Químicas / Federación de Químicos de Paraguay  
Remoción de fósforo de efluentes industriales por precipitación como estruvita: impacto de variables operativas en discontinuo.

#### Mención al mejor trabajo en formato Poster (2014)

(Internacional)  
XI Simposio y Taller Latinoamericano de Digestión Anaerobia  
Ripoll, Pinotti, Callejas, Borzacconi, López, Preservación de las propiedades del lodo granular tras el pasaje a través de un equipo de bombeo

#### Concurso de Tesis de Postgrado (2009)

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingeniería  
Primer premio

#### Primer Premio del IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

**Premio Ministerio de Educación y Cultura (2006)**

Academia Nacional de Ingeniería

**Primer Premio Arroba 2005, categoría Biotecnología (2005)**

Millenium

**Mención en IV Congreso nacional de AIDIS Uruguay (2003)**

AIDIS Uruguay

**Mención en el II Encuentro de Ingeniería Química (2000)**

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

**Premio Mención en el II Congreso Regional del Cono Sur de AIDIS (1999)**

AIDIS Uruguay

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)**

Encuentro

Análisis crítico de los ensayos de biodegradabilidad anaerobia utilizando un modelo cinético  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIQU

Palabras Clave: BMP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de  
residuos, modelado

**VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)**

Encuentro

Vinaza de destilería: tratabilidad anaeróbica, verificación a escala real y potencial de valorización  
energética

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIQU

Palabras Clave: vinaza

Areas de conocimiento:

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

**VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)**

Encuentro

La formación en ingeniería de procesos, reflexiones sobre el plan de estudios  
Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIQU

Palabras Clave: Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / enseñanza

**XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú (2016)**

Congreso

A critical analysis of the methanogenic activity test using the ADM1

Perú

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: ADM1 methanogenic activity

Areas de conocimiento:

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

**XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2016)**

Congreso

Start-up and performance of a real scale anaerobic reactor treating vinasse

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: anaerobic vinasse start-up

Areas de conocimiento:

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

**XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú (2016)**

Congreso

A thermochemical model approach for struvite precipitation in anaerobically digested sludge dewatering liquid

Perú

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Struvite

Areas de conocimiento:

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

**14th World Congress on Anaerobic Digestion (2015)**

Congreso

Modelling anaerobic reactors: integrating kinetics, mass transfer phenomena, granule growth and reactor hydraulics

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: ADM1 EGSB model anaerobic reactor granule growth

Areas de conocimiento:

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

**7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (2015)**

Congreso

Determining anaerobic degradation kinetics from batch tests

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universitat Rovira i Virgili

Palabras Clave: anaerobic kinetic

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado

**8° Congreso de Ciencias Químicas (2015)**

Congreso

REMOCIÓN DE FÓSFORO DE EFLUENTES INDUSTRIALES POR PRECIPITACIÓN COMO ESTRUVITA: IMPACTO DE VARIABLES OPERATIVAS EN DISCONTINUO

Paraguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: estruvita fósforo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos/Modelado

#### **XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2014)**

Congreso

Preservación de las propiedades del lodo granular tras el pasaje a través de un equipo de bombeo

Cuba

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: EGSB lodo granular bomba tipo diafragma

Áreas de conocimiento:

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

#### **XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2014)**

Congreso

Variable kinetic approach to modeling industrial waste anaerobic digester

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: codigestión kinetic solid wastes Monte Carlo methods

Áreas de conocimiento:

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

#### **13th World Congress on Anaerobic Digestion AD13 (2013)**

Congreso

Modelling diffusional effects in anaerobic granules and its consequences on reactor design

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: granule effectiveness factor mass transfer

Áreas de conocimiento:

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

#### **Gestión de Residuos Sólidos (2012)**

Seminario

Gestión de Residuos Sólidos

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: PIT-CNT - Redes - GAIA

Palabras Clave: residuos sólidos urbanos

Áreas de conocimiento:

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

#### **V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)**

Congreso

INCORPORANDO TIC A LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: TIC Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

#### **V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)**

Congreso

MULTIPLE SHOOTING: UNA TÉCNICA DE OBTENCIÓN DE PARÁMETROS EN MODELOS NO

## LINEALES

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: modelado

Areas de conocimiento:

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

### **V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)**

Congreso

TRATAMIENTO ANAEROBIO DE VINAZA DE DESTILERÍA DE CAÑA DE AZÚCAR

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: anaerobio vinaza

Areas de conocimiento:

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

### **V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)**

Congreso

Rol y competencias de los Ingenieros Químicos en el país productivo del siglo XXI

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

### **X DAAL (2011)**

Congreso

Potassium inhibition in anaerobic treatment of distillery vinasse

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFMG-USC-UFPE-UFOP

Palabras Clave: anaerobic inhibition vinasse

Areas de conocimiento:

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

### **VI Congreso Nacional de AIDIS Uruguay (2008)**

Congreso

Comparación de opciones para tratamiento de efluente de maltería: aerobio vs. Anaerobio-aerobio mediante un análisis de sostenibilidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

### **IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)**

Encuentro

Ingeniería Química, una carrera acreditada

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

### **IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)**

Encuentro

Desarrollo nacional y transferencia de tecnologías de tratamiento de residuos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

#### **IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)**

Encuentro  
Estrategia de control de un reactor anaerobio basada en un modelo simple  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

#### **IV Encuentro de Ingeniería Química (2008)**

Encuentro  
Alternativa Anaerobia-Aerobia en un tratamiento de efluente a escala real: optimización energética y minimización de lodos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

#### **IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2008)**

Congreso  
Assessment on the performance of a series of two UASB reactors compared against one of the same total volume using ADM1  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Valparaíso - Universidad de la Frontera  
Palabras Clave: ADM1 reactor series  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / reactores

#### **Disposición final de residuos sólidos industriales (2007)**

Seminario  
Tratamiento de residuos agroindustriales mediante procesos anaerobios  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay  
Palabras Clave: anaerobio residuos sólidos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

#### **XXX Congreso Interamericano de AIDIS (2006)**

Congreso  
Codigestión de residuos de frigorífico a escala piloto  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS

#### **V Congreso Nacional de AIDIS, (2005)**

Congreso  
Codigestión de residuos de frigorífico a escala piloto  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

#### **V Congreso Nacional de AIDIS, (2005)**

Congreso  
Generación de lodos y evolución de la biomasa de un reactor UASB a escala real tratando efluente de maltería  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

#### **VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2005)**

Simposio

Co-digestion of ruminal content and blood from slaughterhouse industries - influence of solid concentration and ammonium generation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

#### **Manejo y Disposición Final de Sustancias y Residuos Peligrosos (2004)**

Seminario

Disposición final de residuos sólidos industriales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos industriales disposición final

Áreas de conocimiento:

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

#### **IV Congreso Nacional de AIDIS, (2003)**

Congreso

Transformación de un tanque imhoff en reactor anaerobio para tratamiento de efluente de maltería sobre la base de una experiencia piloto,

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

#### **III Encuentro de Ingeniería Química (2003)**

Encuentro

Caracterización fluidodinámica de un reactor anaerobio utilizando curvas de distribución de tiempos de residencia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

#### **Acondicionamiento de agua para la industria (2002)**

Seminario

Tecnología anaerobia para el tratamiento de residuos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: anaerobio residuos

Áreas de conocimiento:

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

#### **1er. Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería (2002)**

Congreso

Evaluaciones de cursos en Ingeniería Química: la experiencia de un sistema

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UEFI

#### **III Congreso Nacional de AIDIS, (2001)**

Congreso

Arranque de reactores de manta de lodos para el tratamiento de aguas domésticas a escala real

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

#### **VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion (2000)**

Simposio

Evolución de la manta de lodos en tratamiento anaerobio de efluente de maltería a escala piloto

Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **II Encuentro de Ingeniería Química (2000)**

Encuentro  
La disposición final de residuos sólidos urbanos: necesidad de un abordaje integral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

#### **XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (2000)**

Congreso  
Metodología para la localización de un relleno sanitario y su aplicación para una ciudad del Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS

#### **XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (2000)**

Congreso  
El asentamiento en un relleno sanitario y su relación con la biodegradación  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS

#### **ciclo de charlas (1999)**

Otra  
Qué hacer con los residuos sólidos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Casa Bertold Brecht  
Palabras Clave: residuos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

#### **II Congreso Nacional de AIDIS, (1999)**

Congreso  
Estudio preliminar de alternativas para plantas de tratamiento de aguas cloacales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

#### **II Congreso Nacional de AIDIS, (1999)**

Congreso  
asentamiento en un relleno sanitario y su relación con la biodegradación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Tomate deshidratado: modelado del proceso y de atributos de calidad (2016)**

Candidato: Berta Zecchi  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
V.SALVADORI, R. MASCHERONI, I. LÓPEZ  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: tomate secado  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / secado



### **Preparación de ensambles membrana electrodo para su uso en celdas de combustible (2015)**

Candidato: Mariana Corengia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

I. LÓPEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: celdas de combustible electroquímica

Áreas de conocimiento:

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

### **Principios activos hormonales en efluentes y cursos de agua: concentración ambiental prevista (PEC) para Uruguay y estudio de remoción por ozonización (2014)**

Candidato: Andrea Pitzer

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

I. LÓPEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: contaminantes emergentes disruptores endócrinos principios activos hormonales concentraciones ambientales previstas procesos de oxidación avanzada ozonización de efluentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / contaminación ambiental / tratamientos avanzados

### **Producción de plásticos biodegradables en bacterias (2013)**

Candidato: Guadalupe Martínez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

S. BATISTA, A. FERNÁNDEZ, I. LÓPEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: PHA

Áreas de conocimiento:

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

### **Vías no convencionales para la remoción de materia orgánica en reactor bath secuencial (2009)**

Candidato: Adrián Ferrari Argachá

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. BISCAIA JR, A. BOLOGNA ALLES, I. LÓPEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: acumulación biosorción hidrólisis modelado optimización

Áreas de conocimiento:

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

## **Información adicional**

Par Evaluador del Sistema de Acreditación de Carreras ARCU-SUR. Carrera de Ingeniería Química de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil, octubre 2013.

Evaluador para el Consejo Consultivo de la Enseñanza Terciaria Privada del Diploma de Especialización en Producción Más Limpia de la Universidad de Montevideo, Uruguay, 2015

## **Indicadores de producción**

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	27
Completo	27
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	63
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	2
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>26</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	12
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Trabajos técnicos</b>	9
<b>Otros tipos</b>	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	16
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	17
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	6
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>24</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	21
Tesis/Monografía de grado	19
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2