



IVÁN LÓPEZ MOREDA

Dr.

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

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

J. Herrera y Reissig 565  
+027142714 int. 1811

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023

Última actualización: 12/07/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Ingeniería Química

Dirección: J.Herrera y Reissig 565 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 27142714 / 18111

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: ingeniería química

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

Entiende bien / Lee bien /

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotechnología del Medio Ambiente / Biotechnología Medioambiental / Tratamiento de residuos

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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:

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 )

Tratamiento biológico de residuos, focalizado en modelado de procesos anaerobios y remoción de nutrientes, incluidos tratamientos fisicoquímicos.

10 horas semanales

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

Equipo: Liliana BORZACCONI VIDAL , Mauricio PASSEGGI MATEO , 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

### Planta modular para remoción de Fósforo por precipitación con $\text{FeCl}_3$ (08/2019 - a la fecha)

Proyecto presentado junto con la empresa EFICE SA al Centro Tecnológico del Agua

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Iván LÓPEZ MOREDA , C. SANTIVIAGO

Palabras clave: fósforo cloruro férrico remoción

Areas de conocimiento:

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

### Proyecto CSIC-Grupos BIOPROA "Tratamiento y valorización de residuos orgánicos" (03/2019 - a la fecha)

Convocatorio 2018

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Iván LÓPEZ MOREDA (Responsable) , Liliana BORZACCONI VIDAL (Responsable) , E. CASTELLÓ , Mauricio PASSEGGI MATEO , María Cecilia CALLEJAS CORDERO , C. SANTIVIAGO , Luis Ignacio BORGES FITIPALDO , Evangelina RIPOLL GONZÁLEZ , A. NOVA , A. ROSSI , N. GOICOCHEA , F. DA LUZ

Palabras clave: residuos valorización reactores nutrientes modelado

Areas de conocimiento:

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

**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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. CASTELLÓ , M. ODRIOZOLA , L. BORGES , C. CALLEJAS , E. RIPOLL , G. PINOTTI , M.BENZO , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI (Responsable)

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

**Proyecto CSIC-Grupos BIOPROA "Reactores Anaerobios para el tratamiento de residuos" (03/2015 - 02/2019)**

Convocatoria 2014

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Luis Ignacio BORGES FITIPALDO , Iván LÓPEZ MOREDA (Responsable) , Liliana BORZACCONI VIDAL (Responsable) , Mauricio PASSEGGI MATEO , E. CASTELLÓ , María Cecilia CALLEJAS CORDERO , Evangelina RIPOLL GONZÁLEZ , C. SANTIVIAGO

Palabras clave: anaerobio metano hidrógeno nutrientes reactor estruvita modelado

Areas de conocimiento:

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

**FSE\_1\_2014\_1\_102514 Dinámica de poblaciones para la optimización de la operación y el diseño de reactores anaerobios (06/2015 - 02/2018)**

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  $H_2/CO_2$ ) 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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería - Udelar, Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Liliana BORZACCONI VIDAL, 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: 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: 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

5 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L.BORZACCONI (Responsable) , 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 )**

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: M. PASSEGGI , E. CASTELLÓ , M.N. CABRERA , L. BORZACCONI (Responsable)

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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable)

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: L. BORZACCONI (Responsable)

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 )**

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable) , 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

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 )**

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable) , C. ANIDO (Responsable) , 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 )**

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable) , M. VIÑAS (Responsable)

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 )**

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable) , 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 )**

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería Udelar , Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. BORZACCONI (Responsable) , C. ANIDO (Responsable) , 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**

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

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Cinética aplicada y reactores, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ingeniería Ambiental (07/2009 - a la fecha)**

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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

de procesos

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tratamiento Biológico de Efluentes, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**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 (03/2020 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental para la industria de procesos, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**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

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asignaturas:

Análisis de reacciones y reactores heterogéneos, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería de las reacciones químicas 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Perfeccionamiento

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Manejo Ambiental de Residuos Sólidos Urbanos, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN****(06/2016 - 04/2017 )**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

5 horas

Areas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS****Facultad de Ingeniería (08/2011 - 08/2011)**

Curso para técnicos de ALUR- Bella Unión

8 horas semanales

Curso para técnicos de Alur

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA****Consejero titular por el Orden Docente; delegado suplente al CDC (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

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

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

**Director de Instituto de Ingeniería Química (07/2020 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería - Udelar, Instituto de Ingeniería Química

Participación en cogobierno 15 horas semanales

**Director de Carrera de Ingeniería Química (06/2017 - 08/2019 )**

Facultad de Ingeniería - Udelar Gestión de la Enseñanza 15 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Otros

**Miembro de la Comisión (09/2009 - 03/2015 )**

Facultad de Ingeniería - Udelar, Comisión de Investigación Científica

Participación en cogobierno

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

Comisión Sectorial de Enseñanza

Gestión de la Enseñanza

**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

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

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

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

Comisión de Carrera IQ

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

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

Consejo de Facultad

Participación en cogobierno

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

Comisión de Instituto, IIQ  
Participación en cogobierno

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

Comisión Académica de Grado  
Participación en consejos y comisiones

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

Claustro de Facultad  
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 (05/1994 - 05/1996 )**

Comisión de Instituto, IIQ  
Participación en cogobierno

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - 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 - 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

Áreas de conocimiento:

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

**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

**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 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

**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

##### **Optimization of anaerobic digestion and solubilization of biosludges from the kraft cellulose industry using thermal hydrolysis as pretreatment (Completo, 2023)**

Nicolás Goycoechea , I. LÓPEZ , Liliana Borzacconi  
Journal of Environmental Management, v.: 344 118504 , 2023  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03014797  
DOI: [0.1016/j.jenvman.2023.118504](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118504)  
<https://www.elsevier.com/locate/jenvman>

Scopus'

##### **Towards competency-based education in the chemical engineering undergraduate program in Uruguay: Three examples of integrating essential skills (Completo, 2023)**

CASTELLÓ, E. , C. SANTIVIAGO , Jimena Ferreira , Coniglio, R. , BUDELLI E. , Larnaudie V. , Mauricio Passeggi , I. LÓPEZ  
Education for Chemical Engineers, v.: 44 may , p.:54 - 62, 2023  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Enseñanza  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 17497728  
DOI: [10.1016/j.ece.2023.05.004](https://doi.org/10.1016/j.ece.2023.05.004)  
<https://www.sciencedirect.com/journal/education-for-chemical-engineers>

Scopus'

##### **Need of adjustment of methanogenic activities from solids digester sludge: modelling dilution effects on micro-organisms concentration (Completo, 2022)**

E. RIPOLL , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI  
Waste Management, v.: 144 p.:106 - 112, 2022  
Palabras clave: Anaerobic Digestion Micro-organisms dilution Hydrogenotrophic activity Solids digester  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0956053X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.03.013>  
<https://www.sciencedirect.com/journal/waste-management>

Scopus'

##### **Temporal analysis of the microbiota involved in the anaerobic degradation of sugarcane vinasse in a full-scale methanogenic UASB reactor. (Completo, 2021)**

C.Callejas , I. LÓPEZ , P.Bovio , C. ETCHEBEHERE , L. BORZACCONI  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21906823

Scopus'

**Phosphorus removal from wastewater through struvite crystallization in a continuous fluidized-bed reactor: An improved comprehensive model (Completo, 2021)**

C.Santiviago , J.Peralta , I. LÓPEZ

Chemical Engineering Journal, 2021

Palabras clave: Struvite Modeling Fluidized-bed crystallizer Surface-area specific rate constant

Perfect size classification model

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13858947

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.132903>

Scopus

**Hydrogenotrophic activity: A tool to evaluate the kinetics of methanogens (Completo, 2020)**

E. RIPOLL , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Journal of Environmental Management, v.: 270 2020

Palabras clave: Anaerobic digestion Biodegradation kinetics Hydrogenotrophic methanogenesis

Specific methanogenic activityWaste digestion

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03014797

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110937>

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-environmental-management>

Scopus

**Removal of orthophosphate and dissolved organic phosphorus fromsynthetic wastewater in a combined struvite precipitation-adsorption system (Completo, 2020)**

C. Santiviago , I. LÓPEZ , J. Peralta

Journal of environmental chemical engineering, v.: 8 4 , p.:1 - 12, 2020

Palabras clave: Dissolved organic phosphorus Phytic acid Wastewater Struvite Adsorption

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132929

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.103923>

**A simple kinetic model applied to anaerobic digestion of cow manure (Completo, 2020)**

I. LÓPEZ , BENZO, MARTIN , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Environmental Technology, 2020

Palabras clave: anaerobic model hydrolysis kinetics manure parameter sensitivity

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09593330

DOI: [10.1080/09593330.2020.1732473](https://doi.org/10.1080/09593330.2020.1732473)

<https://www.tandfonline.com/eprint/CVNW3MCGBDANHTFDWZMF/full?target=10.1080/09593330.2020.1732473>

Scopus

**A simple spectrophotometric method to determine organic phosphorus in wastewater without acid digestion (Completo, 2020)**

C. Santiviago , J. Peralta , I. LÓPEZ

International Journal of Environmental & Analytical Chemistry, 2020

Palabras clave: phytic acid wastewater organic phosphorus manure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10290397

DOI: [10.1080/03067319.2020.1734192](https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1734192)

Scopus<sup>®</sup>

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

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI

Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2017

Palabras clave: vinaza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02682575

DOI: [10.1002/jctb.5493](https://doi.org/10.1002/jctb.5493)

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

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

I. LÓPEZ

Water Science & 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](https://doi.org/10.2166/wst.2016.110)

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

**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<sup>®</sup>

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

I. LÓPEZ

Renewable and 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](https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.10.099)

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

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

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

**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 & 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, 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)** Trabajo relevante

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

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

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

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

Palabras clave: full scaledairy 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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)** Trabajo relevante

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

Water Science & 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)** Trabajo relevante

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , C. BOIX , R. BARCIA , L. BORZACCONI , L. LIEBERMAN  
Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales Investigación desarrollo y práctica, v.: 12 , 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)** Trabajo relevante

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI  
Water Science & 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 & 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)

**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

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 & 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 & 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 (IJEAS), v.: 4 8 , p.:71 - 76, 2017

Palabras clave: biogás energy reactor methane

Áreas 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>

**LIBROS**

**100 años de la Ingeniería Química en Uruguay ( Participación , 2019)**

I. LÓPEZ

Publicado

Editorial: BMR Productos Culturales , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-8683-4-2

Capítulos:

La evolución de la ingeniería química desde el punto de vista de los estudios académicos.

Organizadores: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Página inicial 38, Página final 47

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

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ

Publicado

Áreas 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 ( Compilación Catálogo , 2005)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 584

Editorial: Universidad de la República , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: anaerobio

Áreas 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 (2015)**

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**

**Substrate-driven divergence of prokaryotic communities in two EGSB bench-scale reactors. (2019)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD16)

Ciudad: Delft, Holanda

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD16)

Publicación arbitrada

Palabras clave: EGSB procariota

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Impact of struvite nucleation rates in the kinetics description using a fluidized bed reactor (2019)**

I. LÓPEZ , C. Santiviago

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th World Congress on Anaerobic Digestion

Ciudad: Delft, Holanda

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: estruvita cinética lecho fluidizado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología / Beca, Paraguay

**Incidence of acetate oxidation and homoacetogenesis on methane formation: kinetic assessment using specific activities (2019)**

I. LÓPEZ , E. RIPOLL , L. BORZACCONI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th World Congress on Anaerobic Digestion

Ciudad: Delft, Holanda

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: actividad metanogénica

Medio de divulgación: CD-Rom

**Kinetic modeling of manure anaerobic digestion (2018)**

M.Benzo , I. LÓPEZ , M.Passeggi , L.Borzacconi

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIII DAAL

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Kinetics Manure Anaerobic digestion

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Critical analysis of Biomethane Potential tests using a kinetic model (2018)**

I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

Descripción: XIII DAAL

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: BMP Kinetics

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

**EGSB biosludge and reactor dynamics under different operational conditions (2018)**

E.Ripoll , C.Callejas , I. LÓPEZ , Liliana Borzacconi

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIII DAAL

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: EGSB microorganisms dynamics  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /  
Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: reactor catalítico modelo combustión

Areas 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)**

E. RIPOLL , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: digestor actividad metanogénica

Areas 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)**

C.SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: estruvita diámetro equivalente

Areas 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)**

I. LÓPEZ

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobio modelo biodegradabilidad

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobio vinaza

Areas 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)**

C.SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

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

Areas 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)**

M. ODRIOZOLA , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: gránulo catalizador

Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI , M. PASSEGGI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

E. RIPOLL, I. LÓPEZ, L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

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

Areas 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)**

C.SANTIVIAGO, L. BORGES, I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

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  
Areas 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)**

C.SANTIVIAGO , I. LÓPEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Struvite Precipitation

Areas 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)**

M. ODRIÓZOLA , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Resumen

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

C.SANTIVIAGO , I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso de Ciencias Químicas (Paraguay)

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2015

Palabras clave: estruvita fósforo

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. ODRIOZOLA , L. BORZACCONI

Publicado

Resumen expandido

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada  
Palabras clave: TIC Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Enseñanza  
Medio de divulgación: Papel

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

I. LÓPEZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: modelado  
Areas 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)**

I. LÓPEZ , M.PASSEGGI , M. ODRIOZOLA , L. BORGES , L. BORZACCONI  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Encuentro Regional / XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: anaerobio vinaza  
Areas 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)**

C. CALLEJAS , M. LÓPEZ , E. CASTELLÓ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI , C. ETCHEBEHERE , I. LÓPEZ  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORGES , M. ODRIOZOLA , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI  
Publicado  
Resumen  
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

Areas 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)**

M. LÓPEZ , I. LÓPEZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de AIDIS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: estruvita nutrientes

Areas 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)**

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de AIDIS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: biogás energía vinaza

Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th World Congress on Anaerobic Digestion

Ciudad: Guadalajara, México

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: modeling EGSB kinetic observer

Areas 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)**

I. LÓPEZ

Publicado

Completo

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

Areas 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 / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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)**

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

Publicado

Completo

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 / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

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

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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)**

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

Publicado

Completo

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

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 / Remuneración, Uruguay

Facultad de Ciencias / Otra, Uruguay

Facultad de Ciencias / Otra, Uruguay

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

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Resumen

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI  
Publicado  
Completo  
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: 499  
Página final: 504  
ISSN/ISBN: 9974769930  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: UASB full scale start up  
Áreas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , C. SCAPINELLO , L. BORZACCONI  
Publicado  
Completo  
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  
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 / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre / Apoyo financiero, Brasil  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre / Apoyo financiero, Brasil  
Facultad de Veterinaria / Otra, Uruguay  
Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay  
Universidad de Zaragoza / Apoyo financiero, España  
Facultad de Medicina / Remuneración, Uruguay

Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay  
Facultad de Veterinaria / Remuneración, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
Facultad de Veterinaria / Remuneración, Uruguay  
Organización Panamericana de la Salud / Remuneración, Estados Unidos  
Organización Panamericana de la Salud / Remuneración, Estados Unidos  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
Universidad Estadual de Campinas / Apoyo financiero, Brasil  
Facultad de Veterinaria / Beca, Uruguay  
Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Publicado

Completo

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 / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

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

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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)**

M. PASSEGGI , I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Empromer

Ciudad: Río 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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI

Publicado

Completo

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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Resumen expandido

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

Areas 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 / 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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

Areas 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 / 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)**

I. LÓPEZ , L. BORZACCONI

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , M. MALLO , J. MARTÍNEZ , I. FUENTES , M. SALDANHA , A. DELLEPERE  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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)**

I. LÓPEZ  
Publicado  
Resumen  
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  
Areas 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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. MALLO , J. MARTÍNEZ  
Publicado  
Completo  
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  
Pagina inicial: 867  
Pagina final: 874  
ISSN/ISBN: 3930894203  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Weimar, Alemania  
Palabras clave: biogás msw sludges  
Areas 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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , A. GAZZOLLA , C. ANIDO  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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 / 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 / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
Fundación Mapfre / Remuneración, España  
Fundación Mapfre / Remuneración, España

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

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

Publicado

Completo

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

Areas 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 / 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)**

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

Publicado

Completo

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

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 / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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 / 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 / Apoyo financiero, Uruguay  
 Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
 Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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 / 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  
 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 / Apoyo financiero, Uruguay  
 Facultad de Ciencias / Apoyo financiero, Uruguay  
 Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay  
 Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay  
 Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay  
 Universidade Federal de Paraná / Beca, Brasil  
 Facultad de Ciencias / Apoyo financiero, Uruguay  
 Comisión Nacional de Investigación Científicas y Técnicas / Apoyo financiero, Argentina  
 Facultad de Ciencias / Apoyo financiero, Uruguay  
 Facultad de Ciencias / Apoyo financiero, Uruguay  
 Facultad de Ciencias / 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 / Cooperación, Uruguay  
 Facultad de Ciencias / Otra, Uruguay  
 Centro Universitario Regional Este / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Publicado

Completo

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 flujocinética

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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , C. ANIDO

Publicado

Completo

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 / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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)**

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: III Taller y Seminario Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings:Tratamiento Anaerobio  
Pagina inicial: 263  
Pagina 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)**

L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , C. ANIDO , I. LÓPEZ , C. DÍAZ  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: III Taller y Seminario Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings:Tratamiento Anaerobio  
Pagina inicial: 447  
Pagina final: 454  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: relleno sanitario lixiviado zona no saturada  
Areas 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 / Cooperación, Uruguay  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Cooperación, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Cooperación, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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)**

C. ANIDO , L. BORZACCONI , J. MARTÍNEZ , I. LÓPEZ , C. DÍAZ  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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: Restricta

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

Areas 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: Restricta

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

Areas 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: Restricta

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

Areas 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 n° 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

Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

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

### **Potencial de producción de biogás en Uruguay (2016)**

Consultoría  
I. LÓPEZ  
Relevamiento de datos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restrita  
  
Número de páginas: 80  
Duración: 10 meses  
Institución financiadora: Proyecto Biovalor (MVOTMA-MIEM-MGAP)  
Palabras clave: biogás residuos anaerobio potencial  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de residuos  
Medio de divulgación: Papel

### **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: Restrita  
  
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: Irrestricta

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: Irrestricta

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: Irrestricta

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: Restringida

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: Restrita

Duración: 18 meses

Institución financiadora: OSE

Palabras clave: anaerobio cloacales

Areas 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: Irrestrita

Duración: 12 meses

Institución financiadora: IM Treinta y Tres

Palabras clave: residuo disposición final

Areas 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: Irrestrita

Duración: 24 meses

Institución financiadora: IM Montevideo

Palabras clave: anaerobio relleno sanitario lixiviado

Areas 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

Areas 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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Proyectos Maggiolo CSIC-IM ( 2023 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Intendencia de Montevideo

##### **Comité de Evaluación Fondo Sectorial de Energía 2018, ANII ( 2018 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**Subcomisión Área Tecnológica Proyectos I+D CSIC 2018 ( 2018 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**CES - Capacitación para Operación y Mantenimiento de Equipos Científicos ( 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Subcomité Área Tecnológica Proyectos Fondo María Viñas ( 2016 )**

Sector Gobierno/Público / , Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**CES - Visita de Profesores del Exterior ( 2015 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

ANII

Programa Alianzas para la Innovación. Proyecto Valorización de lodos de industria papelera. 2017  
Sub Comité de Área Tecnológica, Proyectos Clemente Estable 2014 a la fecha Comité de Evaluación y Seguimiento, Apoyo a Profesores Visitantes.

**Becas de Movilidad ANII-CONICET ( 2013 / 2015 )**

Sector Gobierno/Público / , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Becas de Movilidad ANII-CONICET  
Integrante de comisión evaluadora.

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Carrera de Ingeniería Ambiental de la UCUDAL ( 2021 / 2021 )**

Uruguay  
Ministerio de Educación y Cultura  
Cantidad: Menos de 5  
Propuesto por el MEC para la evaluación de la nueva carrera de Ingeniería Ambiental en la Universidad Católica del Uruguay.

**PERÚ Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada ( 2016 / 2017 )**

Perú  
CONCYTEC  
Cantidad: De 5 a 20  
2017 propuestas 54829 (DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE EVAPORACIÓN DE MÚLTIPLE EFECTO PARA JUGOS DE CAÑA DE AZÚCAR EN LA PRODUCCIÓN DE PANELA GRANULADA) y 55233 (Estudio de factibilidad de tipos de arcillas usadas como barreras de impermeabilización y recomendaciones de espesor optimo para rellenos sanitarios manuales).

**Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 ( 2016 )**

Perú  
CONCYTEC  
Cantidad: Menos de 5  
APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGANICOS DE LOS MERCADOS DE LIMA PARA LA OBTENCIÓN DE COLORANTES: ANTOCIANINAS, CAROTENOIDES Y CLOROFILAS  
Genómica de microorganismos que degradan colorantes industriales para su aplicación en el tratamiento de efluentes de la industria textil ESTUDIO DE LA GASIFICACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS EN GASIFICADORES DE LECHO FIJO

**CONACYT Proyectos de Investigación Modalidad 1 ( 2016 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: Menos de 5  
Desarrollo de biodigestores como fuente alternativa de energía y biofertilizantes

**Subcomité Área Tecnológica Proyectos Fondo María Viñas ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**CES - Visita de Profesores del Exterior ( 2015 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Programa Alianzas para la Innovación. Proyecto Valorización de lodos de industria papelera. 2017  
Sub Comité de Área Tecnológica, Proyectos Clemente Estable 2014 a la fecha Comité de Evaluación y Seguimiento, Apoyo a Profesores Visitantes.

**Fondecyt - Chile ( 2015 / 2016 )**

Chile  
Fondecyt  
Cantidad: Menos de 5  
2016- Proyecto 1171207 - ENZYMATIC WHITE ROT FUNGI WHOLE CELL BIOREACTOR PRETREATMENT AS A FUNDAMENTAL STAGE OF A BIOREFINEY OF TWO PHASE OLIVE MILL SOLID WASTE TO PRODUCE BIOGAS AND BIOETHANOL 2015. Simultaneous Removal of Carbon-Nitrogen-Sulfide in a New Sequential Batch Biofilm Reactor with Elemental Sulfur and Zeolite as Support: Performance and Modeling

**ANII ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Mercosur Educativo, Fortalecimiento de posgrados y Proyectos conjuntos

**Becas de Movilidad ANII-CONICET ( 2013 / 2015 )**

Uruguay  
Becas de Movilidad ANII-CONICET  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante de comisión evaluadora.

**CSIC - Iniciación ( 2011 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC - Iniciación  
Cantidad: De 5 a 20  
Claudia Ibáñez - Desarrollo de un sistema preservante alternativo para los postes de las líneas de transmisión eléctrica. Angela Cabezas - Reducción de la emisión de gases efecto invernadero de suelos de cultivo de arroz y producción de electricidad utilizando celdas de combustible microbianas Andrea De los Santos - ELIMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES POR COMBUSTION CATALITICA Carolina Noya - Optimización del blanqueo de pulpa Kraft de Eucalipto catalizada por molibdeno. Convocatoria 2013 - Proyectos de L.Xavier y P. Piovano Marcelo Piñeyro - EXPERIENCIA PILOTO CON HUMEDALES CONSTRUIDOS: Efectos de la temperatura en el tratamiento secundario de los efluentes de un frigorífico de pescado.

**CSIC ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto MODELACIÓN NUMÉRICA UTILIZANDO METODOLOGÍAS DE CFD APLICADAS AL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA PESQUERA

**CSIC-ANCAP ( 2009 / 2015 )**

Uruguay  
CSIC-ANCAP  
Cantidad: De 5 a 20

\* Título del proyecto: /Diagnóstico del estado trófico del reservorio de abastecimiento de agua para refrigeración de la Refinería ANCAP-La Teja utilizando indicadores químicos y biológicos./ \*

Nombre del Responsable: Felipe García Rodríguez \* Facultad de Ciencias 2011 Miembro de la Comisión Evaluadora Título del Proyecto: Evaluación nutricional de la glicerina cruda en aves y su impacto en la performance productiva, salud animal y calidad de productos Nombre del Investigador Responsable: María Cristina Cabrera Título del Proyecto: Control de exposición a nieblas de aceite a nivel ocupacional y ambiental Nombre del Investigador Responsable: José Cataldo Título del Proyecto: ACTUALIZACIÓN DEL MAPA DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA A LA MONOBOYA PETROLERA. Nombre del Investigador Responsable: Elizabeth González Título del Proyecto: Mapas de sensibilidad ambiental en la zona de influencia de la monoboya de José Ignacio Nombre del Investigador Responsable: Goso - Acuña Título del Proyecto: Dilución de aditivo de viscosidad en aceite base Nombre del Investigador Responsable: Jorge Martínez Garreiro Título del Proyecto: Monoboya Petrolera de José Ignacio y su entorno: mapeo y evaluación de sensibilidad ambiental. Nombre del Investigador Responsable: Daniel Panario Título del Proyecto: Alternativas para enfriamiento del agua de proceso de la refinería de La Teja, complementando el sistema de torres de enfriamiento Nombre del Investigador Responsable: Gabriel Pisciotano Beatriz Castro 2012 Miembro de la Comisión Evaluadora 2013 Miembro de la Comisión Evaluadora

#### **Conicyt - Jóvenes investigadores ( 2006 / 2008 )**

Uruguay

Conicyt - Jóvenes investigadores

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Revista Colombiana de Biotecnología ( 2015 / 2015 )**

Cantidad: Menos de 5

Biodegradación anaerobia del colorante azul directo brl en reactor UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket)"

#### **Biodegradation ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

Manuscript Number: BIOD-D-13-00069 Title: A MODEL TO DESCRIBE THE PERFORMANCE OF THE UASB REACTOR Authors: Rodríguez-Gómez, R., Renman, G., Moreno, L., Liu, L.

#### **Bioprocess and Biosystems Engineering ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

Identification in an anaerobic batch system: Contribution of global sensitivity analysis, multi-start strategy and optimization criteria evaluation. Donoso-Bravo, A., Mailier, J., Ruiz-Filippi, F., Vande Wouwer, A.

#### **Archives of Environmental Sciences AES ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

Treatment Assessment of the Textile Mills Effluent Using UASB Reactor

#### **Journal of Environmental Management ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: JEMA-D-10-00803 Title: TEMPERATURE AND FEED STRATEGY EFFECTS ON SULFATE AND ORGANIC MATTER REMOVAL IN AN AnSBBR

#### **Bioresource Technology ( 2009 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: BITE-D-09-03302 Title: KINETIC AND STOICHIOMETRIC MODELLING OF ACIDOGENIC FERMENTATION OF WINERY WASTEWATER Ms. Ref. No.: BITE-D-12-01019

Integration of kinetic modeling and desirability function approach for multi-objective optimization of UASB reactor treating poultry manure wastewater Kaan Yetilmezsoy

**Chemical Engineering Journal (2008 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del paper "Optimal Synthesis of Anaerobic Digester Networks", 2008 Evaluación del paper Experimental design of mixture for the anaerobic co-digestion of sewage sludge, Rao & Baral, 2011

**Journal of Hazardous Materials (2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Journal of Water Process Engineering (2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JWPE-D-23-00484 Anaerobic degradation of Hexachlorocyclohexane: factors influencing the reactor start-up

**ENERLAC (2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Pobreza Energética en Uruguay Construcción de un Índice multidimensional entre 2005 y 2017

**International Journal of Hydrogen Energy (2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

HE-D-21-00802 marzo 2021 Waste from Brazilian ethanol plants: a national analysis of sugarcane bagasse and vinasse use to generate H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, electrical and thermal energy within a circular economy Willian César Nadaleti, Vitor Alves Lourenço

**Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects (2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Effect of the substrate to inoculum ratios on the performance kinetics during the mesophilic anaerobic digestion of food waste Aakash Khadka, Anmol Parajuli, Sheila Dangol, Bijay Thapa, Lokesh Sapkota, Anish Ghimire

**Energy Sources (2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Effect of the substrate to inoculum ratios on the kinetics of biogas production during the mesophilic anaerobic digestion of food waste, 2021

**Energy (2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

A graphical approach of devising digester configurations for waste-to-biomethane optimization: Only cumulative methane measurements are required

**International Biodeterioration & Biodegradation (2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Effect of organic loading rate and zeolite addition on the stability and operational parameters in an EGSB reactor treating synthetic swine wastewater Long-term performance and metagenomic analysis of full-scale anaerobic granular sludge bioreactors for low-biodegradable synthetic fiber manufacturing wastewater treatment

**Journal of Cleaner Production (2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JCLEPRO-D-19-03283. The recycling of UASB-biodigested vinasse is a feasible approach for the conservation of freshwater in the biofuel ethanol industry Madaleno, de Barros, Kesserling, Teixeira, Duda, de Oliveira JCLEPRO-D-19-13292 An Energy and Economic Study of Power Generation from Vinasse Biogas in the State of São Paulo, Brazil. Isabela Zanon Pereira, Ivan Felipe Silva dos Santos, Regina Mambeli Barros, Ana Paula Moni e Silva and Geraldo Lucio Tiago Filho JCLEPRO-D-21-20953 Scale-up and energy estimations of single- and two-stage vinasse anaerobic digestion systems for hydrogen and methane production Lucas Rodrigues Ramosa, Giovanna Lovatob,c, José Alberto Domingues Rodriguess, Edson Luiz Silvaa

#### **The Canadian Journal of Chemical Engineering ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Experimental investigation and mathematical modelling of batch and semi-continuous anaerobic digestion of crystalline cellulose with open mixed microbial cultures Bolaji, I., Dionisi, D.

#### **Biomass and Bioenergy ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Different Configurations of Bioreactor for Biogas Production from Sugarcane Vinasse Mostafa Parsaee, Mostafa Kiani Deh Kianib\*, Seyed Mohammad Safieddin Ardebilic, Ileana Pereda Reyes

#### **Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

A new mathematical model for the prediction of internal recirculation in impinging streams reactors, (2018) Hoda Safaeia, Morteza Sohrabia, , Cavus Falamakia, , Sayyed Javid Royaeab

#### **International Journal of Clinical Medicine ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DETERMINATION AND EVALUATION OF THE RATE OF SOLID WASTES GENERATION IN HEALTH CARE CENTERS IN MONTEVIDEO URUGUAY

#### **Journal of Ecology and The Natural Environment ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JENE/18.01.16/ 0555 PTHE POTENTIALS OF SUGAR CANE BITES AS A SOURCE OF BIOGAS (METHANE)

#### **Revista ION (Universidad Tecnológica de Santander) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Caracterización de grupos tróficos durante un proceso de digestión anaerobia con lodo estiércol bovino usando un método de bajo costo

#### **Journal of the Chemical Society of Pakistan ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Pilot Plant Study for the Treatment of Dairy Industrial Wastewater Using Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Reactor. Seyed Ahmad Mirbagheri

#### **Water Science and Technology ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Control of Hydrogen Sulfide in Full-Scale Anaerobic Digesters 1 Using Iron (III) Chloride D. Erdirencelebi, M. Kucukhemek, 2016 Anaerobic treatment of ww from ethanol production: a preliminary model for estimating organic removal rates based on temperature and vinasse composition Rahman, Sabnis, Kuusisto Sattler, Chen, 2016 Study on indicators for on-line monitoring and diagnosis of anaerobic digestion process of piggery wastewater, Cheng, Liao, Deng, Naidu, Yang, Xiao, 2016 Design of a Generalized Predictive Controller for a Biological Wastewater Treatment Plant M. Sadeghassadi, C.J.B. Macnab, D. Westwick, 2015 Shock resistance

characteristic of a spiral symmetry stream anaerobic bioreactor, Chen, Dai, Xiang, Li, Xu, Hu, Abdelgadir, 2015 The positive effects of waste leachate addition on methane fermentation from food waste in batch trials, W.Zhang,L.Zhang, A. Li, 2015 LCA applied to elucidate opportunities for biogas from wastewaters in Colombia Meneses-Jácome, A. Osorio,A, Parra, R, Gallego, D, Velásquez, H, Ruiz, A,2014 Modelling the two-stage anaerobic digestion of domestic wastewater with an application for process monitoring Vega, M., Forstner, J., Grob, F., Benning, R., Delgado, A., 2014 State estimation for anaerobic digesters using the ADM1 Gaida, D., Wolf, C., Meyer, C., Stuhlsatz, A, Lippel, J., Bäck, T., Bongards, M., McLoone, S, 2012 Lab scale anaerobic sequencing batch reactor for treatment of stillage from fruit distillation, E.Rada, M. Ragazzi, V.Torretta, 2012 Treatment of a chocolate industry wastewater in a pilot-scale low-temperature UASB reactor operated at short hydraulic and sludge retention time. Esparza-Soto, M., Arzate-Archundia, O., Solis-Morelos, C., Fall, C., 2012

#### **Waste and Biomass Valorization (WAVE) (2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Development of a mathematical model and validation for methane production using cow dung as substrate in the underground biogas digester Obileke, Mamphweli, Meyer, Makaka, Mukumba, Nwokolo, Onyeaka,2020 Characterization of digestion products of a flow-through digester fed by agro-industrial waste operated at full-scale Brod, Damasceno, Mantovani, Bortoli, 2016 A new system of micro-aerobic semi-continuous bioprocess for dairy wastewater protein recovery and food colorant removal, 2011

#### **Water Research (2010 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2017 Modelling an industrial anaerobic granular reactor using a multi-scale approach Mixing Flow of a Gas lift and a bubble column anaerobic digester treating dairy manure and its influence on digestion performance 2011 Kinetic modelling and microbial community assessment of anaerobic biphasic fixed film bioreactor treating distillery spent wash , Acharya, Pathak, Mohana, Shouche, Singh, Madamwar WR28658 "Mathematical modeling of UASB reactors: simultaneous accounting for hydrodynamics and bio-dynamics" Jia He; Yun Chen; Ying-Chao Huo; Yang Mu; Ze Zhang; Raymond J Zeng

#### **Environmental Technology (2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

TENT-TENT-2019-1237 Title: Volatile fatty acid production from Kraft mill foul condensate in upflow anaerobic sludge blanket reactors Tejaswini Eregowda, Marika E. Kokko, Eldon R. Rene, Jukka Rintala, Piet N. L.Lens TENT-TENT-2018-1547 Reduction of alkalinity supplementation for acid-based wastewater treatment using a thermophilic multi-feed upflow anaerobic sludge blanket reactor Omine, Yamada, Kuroda, Hatamoto, Yamaguchi, Yamuchi Unstructured kinetic modeling of a full scale anaerobic wastewater treatment plant for a sugar factory under unsteady conditions /Altunay, Çelebi, Tanyolac Biological Phosphorus removal from wastewater by combined bioreactor of anaerobic/upflow sludge blanket filtration, Khorsandi, Movahedyan, Bina, Farrokhzadeh 2014 Kinetics of concentration decay of specific organic matter in UASB reactors operating with and without return of aerobic sludge, PPPontes, CAL Chernicharo, MVonSperling Effect pH, temperature and organic loading on odor generation during anaerobic digestion of swine slurry, Ortiz, Villamar, Vidal Evaluation of performance in a combined UASB and aerobic contact oxidation process treating acrylic wastewater. TENT-TENT-2013-1305 Authors: Li, Anfeng (contact); Dong, Na; He, Manni; Pan, Tao Environmental Technology TENT-TENT-2013-1437 Reuse of drinking water treatment residuals in continuous stirred tank reactor for phosphate removal from urban wastewater Leilei Bai, Changhui Wang, Yuansheng Pei\*, Jinbo Zhao Environmental Technology TENT-TENT-2014-0055 Performance of a UASB reactor with high ammonia concentrations: Effect of zeolite on the process. Silvio Montalvo, Julio San Martina, César Huiliñira and Lorna Guerrero Hydraulic retention time and tracer concentration distribution in non-steady state reactors Costa, Pires, Gonçalves Giorgetti, 2015 Reduction of alkalinity supplementation for acid-based wastewater treatment using a thermophilic multi-feed upflow anaerobic sludge blanket reactor Omine, Yamada, Kuroda, Hatamoto, Yamaguchi, Yamuchi, 2018

#### **Biochemical Engineering Journal (2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

2019 BEJ-D-19-01215 Modeling attainable regions in a three-dimensional space: Synthesizing

configurations of anaerobic digesters that minimize overall residence time 2018 BEJ-D-18-00773  
Nonlinear analysis of cybernetic model for aerobic growth of *Saccharomyces cerevisiae* in a  
continuous stirred tank bioreactor. Static bifurcations. 2017 BEJ D16-O-1266 Model predictive  
control with on-line model identification for anaerobic digestion processes 2017 Biochemical  
Engineering Journal, Manuscript Number: BEJ-D-16-01181, When constants are no longer  
constant: The case of inhibition in bioprocesses 2015: BEJ-D-15-00636 Modelling the  
performance of anaerobic digestion using underground river reactor fed with piggery wastewater  
2014: BEJ-D-14-00047 Mathematical modeling UASB reactors: simultaneously taking  
hydrodynamics and bio-dynamics into account 2010: BEJ-D-10-00527 COMPARISON OF TWO  
MATHEMATICAL MODELS FOR CORRELATING THE ORGANIC MATTER REMOVAL  
EFFICIENCY WITH HYDRAULIC RETENTION TIME IN A HYBRID ANAEROBIC BAFFLED  
REACTOR TREATING MOLASSES

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **17th International Congress on Anaerobic Digestion ( 2022 / 2022 )**

Revisiones  
Estados Unidos

IWA

### **VII Encuentro Regional de Ingeniería Química ( 2021 / 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

AIQU

### **16th International Congress on Anaerobic Digestion ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Holanda

International Water Association

### **1er Congreso Nacional de Residuos Sólidos, AIDIS-AIQU ( 2018 / 2018 )**

Revisiones  
Uruguay

AIDIS - AIQU

### **AD14 Anaerobic Digestion World Congress ( 2015 )**

Chile

Integrante del Comité Científico

### **6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp ( 2013 )**

Uruguay

Integración del Comité Científico Evaluación de papers

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

Chile

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

Uruguay

## INSTITUCIONES Y CARRERAS

### Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2021 / 01/01/2021 )

Par nacional  
Universidad Católica del Uruguay - Departamento de Ingeniería , Uruguay  
Ingeniería Ambiental

### Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2022 / 01/01/2022 )

Coordinador  
Institución Extranjera - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas , Paraguay  
Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos

### Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2013 / 01/01/2013 )

Par extranjero  
Institución Extranjera - Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil  
Engenharia Química

### Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2013 / 01/01/2013 )

Par extranjero  
Institución Extranjera - Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil  
Engenharia Química

### Tipo de evaluación Carrera / Especialización/Perfeccionamiento (01/01/2015 / 01/01/2015 )

Par nacional  
Universidad de Montevideo - Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Producción más Limpia

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

### Academia Nacional de Ingeniería - Tesis de Posgrado ( 2015 )

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### Academia Nacional de Ingeniería - Proyectos de Grado ( 2009 / 2012 )

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### Fondo Sectorial de Energía ( 2018 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

### CSIC, Proyectos I+D ( 2018 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC, UDELAR  
Área Tecnológica

### Actualización de equipamiento científico ( 2017 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Vinculación Científicos y Tecnólogos ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de posgrado en el exterior ANII ( 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas Iniciación ANII 2013 ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Evaluación de 5 propuestas

**Mercosur Educativo, Programa de Asociación para el Fortalecimiento de Posgrados Sector Educativo del Mercosur y Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación en el Mercosur ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
MEC / ANII

**Becas de Movilidad ANII-CONICET ( 2013 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Miembro de la Comisión de evaluación

**CSIC - Iniciación ( 2011 / 2013 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-UdelaR  
Miembro de la Subcomisión Area Tecnológica

**CSIC - ANCAP ( 2009 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-UdelaR  
Miembro de la Comisión Evaluadora

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Ingeniería ( 2022 / 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universiteit Delft , Holanda  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis: Magela Odriozola, 2022

**Doctorado en Ingeniería Química ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis: Berta Zecchi, 2016 M.Eloísa Rochón, 2018 Valeria Larnaudie, 2018 Mairan Guigou, 2020

### **Maestría en Ingeniería Ambiental ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesistas: Andrea Pitzer, 2014 Gimena Bentos, 2018 Javiera Salas, 2021

### **Mestría en Biotecnología ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Tesista: Guadalupe Martínez

### **Maestría en Ingeniería Química ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

2012 Tesista: Adrián Ferrari 2015 Tesista: Mariana Corengia

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Nombre del orientado: Magela Odriozola

País: Uruguay

Palabras Clave: gránulo modelado

Áreas de conocimiento:

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

#### **Remoción de nutrientes como estruvita en reactor de lecho fluidizado**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Santiviago

País: Uruguay

Palabras Clave: nutrientes lecho fluidizado estruvita

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

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

Tesis defendida el 14/12/2018

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Nombre del orientado: Evangelina Ripoll

País: Uruguay

Palabras Clave: actividad metanogénica hidrogenotróficas acetoclásticas

Áreas de conocimiento:

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

#### **GRADO**

### **Remoción de nutrientes de efluente de maltería por precipitación química**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Montes de Oca

País: Uruguay

Palabras Clave: nutrientes

Areas de conocimiento:

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

### **Puesta en marcha de un reactor aerobio**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Virginia Nemeth

País: Uruguay

Palabras Clave: aerobio efluente de panificadora

Areas 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**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Torres

País: Uruguay

Palabras Clave: catálisis reactor de lecho fijo

Areas de conocimiento:

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

### **Diseño de reactor fotofenton**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: fotofenton

Areas 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**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Diego Bentancour

País: Uruguay

Palabras Clave: efluente chacinado

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación de parámetros de ventilación de cigarrillos**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Cristian Figueras  
País: Uruguay  
Palabras Clave: cigarrillo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

#### **Remoción de nutrientes por precipitación como estruvita**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Magdalena López  
País: Uruguay  
Palabras Clave: estruvita nutrientes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

#### **Calificación de bolsas Hyclone**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Victoria Piaggio  
País: Uruguay  
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.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Roxana Las  
País: Uruguay  
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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Cecilia Ferrari  
País: Uruguay  
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.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Rodrigo Barcia  
País: Uruguay  
Palabras Clave: UASB maltería  
Areas 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.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: S.Corradi, M. Fernández, A. Moreira, D. Ricca.

País: Uruguay

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.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Magdalena Estévez

País: Uruguay

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.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Ericka Porta

País: Uruguay

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**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Débora Elenter

País: Uruguay

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, Tesis:**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

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

País: Uruguay

Palabras Clave: lixiviado nitrificación desnitrificación

Áreas de conocimiento:

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

#### **Nitrificación de Lixiviado de Relleno Sanitario.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: R.Bayarres, S.Svarcas

País: Uruguay

Palabras Clave: relleno sanitario lixiviado nitrificación

Áreas de conocimiento:

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

### **Utilización de un Sistema de Biodiscos como Postratamiento Aerobio.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

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

País: Uruguay

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:**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

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

País: Uruguay

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**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Daniel Ramos

País: Uruguay

Palabras Clave: anaerobio inhibición vinaza

Areas de conocimiento:

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

residuos

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

### **Tratamiento y revalorización de lodo biológico mediante la aplicación de hidrólisis térmica (2021)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Nicolás Goycochea

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

### **Remoción de fósforo por precipitación con cloruro férrico (2020)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Paula Nova

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fósforo cloruro férrico precipitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

### **Evaluación y desarrollo de un sistema para la remoción de nitrógeno en efluentes industriales, mediante los procesos de nitrificación vía nitrito y anammox. (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alfonsina Fernández Rodríguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrógeno annamox nitrato reactores efluentes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes  
Co-tutor: Dra. Elena Castelló

#### **Análisis del funcionamiento de una PTAR (Doméstica) con tratamiento de tipo anaerobio a escala real (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandro Viscarret  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: aguas residuales domésticas anaerobio escala real  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de residuos

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

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

(Nacional)  
8º 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**

**VII Encuentro Regional de Ingeniería Química (2021)**

Encuentro

Caracterización microbiológica in silico de un lodo anaerobio utilizando ADM1

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modelado

**VII Encuentro Regional de Ingeniería Química (2021)**

Encuentro

Diseño y evaluación de un sedimentador laminar para remoción de fósforo en efluentes con cloruro férrico como postratamiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

**VII Encuentro Regional de Ingeniería Química (2021)**

Encuentro

Efectos de los pretratamientos térmicos en lodos biológicos procedentes del tratamiento aerobio de industrias productoras de celulosa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**VII Encuentro Regional de Ingeniería Química (2021)**

Encuentro

Valorización de lodos procedentes de tratamientos aerobios mediante pretratamientos térmicos y biodigestión

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**90 años de ANCAP: La permanente construcción del futuro energético en el Uruguay (2021)**

Otra

La actividad industrial de ANCAP en relación con la academia y el desarrollo de la investigación e innovación del país

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ANCAP

**Latin American Meetings on Anaerobic Digestion 2020 (virtual) (2020)**

Simposio

1. Santiviago, C., Nova, A., López, I. (2020) Impacto de la alcalinidad, la dosificación de hierro, el pH e intensidad de mezclado en la remoción de fósforo con cloruro férrico como postratamiento

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: fósforo cloruro férrico precipitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

#### **16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD16) (2019)**

Congreso

4. Callejas, C., Ripoll, E., López, I., Borzacconi, L. (2019) Substrate-driven divergence of prokaryotic communities in two EGSB bench-scale reactors

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: prokaryota; EGSB

Áreas de conocimiento:

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

#### **16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD16) (2019)**

Congreso

3. Santiviago, C., Peralta, J., López, I. (2019) Impact of struvite nucleation rates in the kinetics description using a fluidized bed reactor

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: struvite

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

#### **16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD16) (2019)**

Congreso

2. López, I., Ripoll, E., Borzacconi, L. (2019) Incidence of acetate oxidation and homoacetogenesis on methane formation: kinetic assessment using specific activities

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: homoacetogenesis; methanogenesis kinetics

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / tratamiento de residuos

#### **II Congreso de Agua, Ambiente y Energía AUGM (2019)**

Congreso

Aportes de la tecnología anaerobia al tratamiento de efluentes industriales en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM Palabras Clave: anaerobio efluente Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / tratamiento de residuos

#### **XIII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2018)**

Congreso

Critical analysis of Biomethane Potential tests using a kinetic model

Colombia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: anaerobio biogás sostenibilidad residuos

Áreas de conocimiento:

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

#### **XIII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2018)**

Congreso

Kinetic modeling of manure anaerobic digestion

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: anaerobio residuos  
efluentes biogás sostenibilidad

Areas de conocimiento:

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

#### **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

#### **8º 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 tranfer  
Areas 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  
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  
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  
Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: tomate secado  
Areas 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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: celdas de combustible electroquímica  
Areas 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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: contaminantes emergentes disruptores endócrinos principios activos hormonales concentraciones ambientales previstas procesos de oxidación avanzada ozonización de efluentes  
Areas 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 / 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 / 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

### CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He participado activamente en el cogobierno universitario. Particularmente en la Facultad de Ingeniería he integrado la Asamblea del Claustro, el Consejo de Facultad y diversas comisiones. He sido Director de Carrera de Ingeniería Química y Director del Instituto de Ingeniería Química. He participado activamente en los procesos de acreditación de la carrera de Ingeniería Química.

### 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>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                     | <b>114</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b> | 37         |
| Completo                                            | 37         |
| <b>Trabajos en eventos</b>                          | 69         |
| <b>Libros y Capítulos</b>                           | 3          |
| Libro publicado                                     | 2          |
| Capítulos de libro publicado                        | 1          |
| <b>Textos en periódicos</b>                         | 3          |
| Revistas                                            | 2          |
| Periodicos                                          | 1          |
| <b>Documentos de trabajo</b>                        | 2          |
| Completo                                            | 2          |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                           | <b>27</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>                            | 10         |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Otros tipos                                     | 4         |
| <b>EVALUACIONES</b>                             | <b>71</b> |
| Evaluación de proyectos                         | 20        |
| Evaluación de eventos                           | 8         |
| Evaluación de publicaciones                     | 28        |
| Evaluación de convocatorias concursables        | 10        |
| Jurado de tesis                                 | 5         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                           | <b>28</b> |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 23        |
| Tesis/Monografía de grado                       | 19        |
| Iniciación a la investigación                   | 1         |
| Tesis de maestría                               | 2         |
| Tesis de doctorado                              | 1         |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha  | 5         |
| Tesis de maestría                               | 2         |
| Tesis de doctorado                              | 3         |
|                                                 |           |
|                                                 |           |