



CLAUDIA LORENA MARÍA
SANTIVIAGO PETZOLDT

Dra.

csantiviago@fing.edu.uy
11300
+595 98 221 092

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/11/2020
Última actualización: 05/11/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química / Dpto. de Reactores. BioProA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Ingeniería Química - Dpto de Ingeniería de Reactores, BioProA

Dirección: Instituto de Ingeniería Química / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27110871 / 111

Correo electrónico/Sitio Web: clausantiviago@gmail.com

<https://www.fing.edu.uy/iq/reactores/inv.htm>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2013 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Instituto de Ingeniería Química - Dpto de Ingeniería de Reactores, BioProA , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Remoción de nutrientes como estruvita en reactor de lecho fluidizado: aspectos termodinámicos, cinéticos y de crecimiento cristalino

Tutor/es: Dr. Iván López Moreda

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Modelado. Reactor de lecho fluidizado. Nutrientes. Estruvita.

Áreas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible (2011 - 2012)

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Producción de hidrógeno a partir de bio-oil en un sistema de dos etapas de reformado con vapor en serie.

Tutor/es: Ana Guadalupe Gayubo Cazorla

Obtención del título: 2013

Financiación:

Fundación Carolina , España

Palabras Clave: Reformado catalítico. Producción de hidrógeno. Bio-oil crudo. Dolomita.

Áreas de conocimiento:

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Didáctica Universitaria (2011 - 2011)

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Título de la disertación/tesis/defensa: N/A
Obtención del título: 2012
Palabras Clave: Docencia. Didáctica.
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica

GRADO

Ingeniería Química (2003 - 2009)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Proyecto Industrial: Urea granulada para uso agrícola.
Obtención del título: 2009
Financiación:
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Palabras Clave: Fertilizante nitrogenado. Urea.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Combustión de biomasa (03/2018 - 04/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Combustión. Biomasa.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Planeamiento de experimentos, diseño y optimización (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de Campinas , Brasil
16 horas
Palabras Clave: Optimización. Diseño de experimentos.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Diseño y operación de sistemas anaerobios para el tratamiento de efluentes y residuos sólidos con obtención de biogás (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: valorización de residuos biogás procesos anaerobios
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biotecnología de procesos para el ambiente

Introducción al diseño de muestreo (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
41 horas
Palabras Clave: estadística inferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Gestión y Control de Proyectos (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

50 horas

Palabras Clave: Gerenciamiento. Proyectos.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Gestión de Proyectos

Integración del Análisis de Distribución del Tiempo de Residencia y Simulación Dinámica de Fluido Computacional (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

40 horas

Palabras Clave: simulación de procesos fluidodinámica computacional

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Latin American Meetings on Anaerobic Digestion (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IWA, Chile

Nutrient removal and recovery conference (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IWA, Finlandia

Áreas de conocimiento:

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

VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

XII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Digestión Anaerobia, Perú

Introducción a LaTeX (2016)

Tipo: Taller

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

VI International Conference on Modelling, Simulation and Identification (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Association of Science and Technology for Development IASTED, Brasil

VIII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, VI Congreso Paraguayo de Ingeniería Química (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

XXVI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Química y V Encuentro Regional de Ingeniería Química. (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUIQ, Uruguay

Palabras Clave: ingeniería química

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Alemán

Entiende bien / Habla regular / Lee regular /

Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee bien /

Guaraní

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de reactores

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Otro (11/2013 - 03/2019)

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (07/2016 - 09/2018)

,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Remoción de nutrientes (02/2014 - a la fecha)

La línea de remoción de nutrientes perteneciente al Grupo BioProA del Instituto de Ingeniería Química estudia métodos biológicos y fisicoquímicos de remoción de nutrientes a partir de efluentes agroindustriales.

Aplicada

30 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Dpto. de Reactores. Biotecnología de Procesos para el Ambiente , Otros

Equipo: Iván LÓPEZ MOREDA , E. CASTELLO , Claudia Lorena María SANTIVIAGO PETZOLDT , Luis Ignacio BORGES FITIPALDO

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Planta modular para la remoción de fósforo (08/2018 - a la fecha)

Proyecto asociativo entre el Grupo de Biotecnología de Procesos para el Ambiente y EFICE, financiado por el Centro Tecnológico del Agua.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Efice, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Claudia Lorena María SANTIVIAGO PETZOLDT , Iván LÓPEZ MOREDA (Responsable)

Proyecto CSIC-Grupos: BioProA "Tratamiento y valorización de residuos orgánicos" - Convocatoria 2018 (03/2019 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química , Grupo Biotecnología de Procesos para el Ambiente

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Liliana BORZACCONI VIDAL (Responsable) , Iván LÓPEZ MOREDA (Responsable) , E.

CASTELLÓ , Mauricio PASSEGGI MATEO , C. CALLEJAS , Claudia Lorena María SANTIVIAGO

PETZOLDT , L.I. BORGES , Evangelina RIPOLL GONZÁLEZ , N. GOYCOECHEA , Antonella Rossi

Sintes , Ana Paula Nova Roybal , F. DA LUZ

Proyecto CSIC-Grupos: BioProA "Reactores anaerobios para tratamiento de residuos" - Convocatoria 2014 (03/2015 - 02/2019)

Instituto de Ingeniería Química , Grupo Biotecnología de Procesos para el Ambiente

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Liliانا BORZACCONI VIDAL (Responsable), I. LÓPEZ (Responsable), E. CASTELLÓ,
Mauricio PASSEGGI MATEO, C. CALLEJAS, Claudia Lorena María SANTIVIAGO PETZOLDT, Luis
Ignacio BORGES FITIPALDO, Evangelina RIPOLL GONZÁLEZ

DOCENCIA

Ingeniería Química (07/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería de las Reacciones Químicas II, 10 horas, Teórico-Práctico

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

Áreas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción / Facultad de Ciencias Químicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2015 - 07/2018) Trabajo relevante

Responsable de Proyectos de Investigación ,30 horas semanales

Responsable de 2 Proyectos de Investigación entre la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) llevados en asociación con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay) y concluidos en septiembre de 2017 y julio de 2018 respectivamente.

Otro (02/2017 - 07/2017)

Docente ,8 horas semanales

Profesor Escalonado Asistente, carreras: Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos

Funcionario/Empleado (09/2012 - 08/2014) Trabajo relevante

Investigador ,30 horas semanales

Otro (08/2009 - 08/2014)

Docente ,8 horas semanales

Jefe de Trabajos Prácticos y Encargado de Cátedras, carreras: Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de materias primas y procesos productivos para biocombustibles. (08/2012 - 08/2014)

Aplicada

25 horas semanales

Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones / Departamento de Aplicaciones Industriales, Integrante del equipo

Equipo: H. VILLALBA, E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ

Palabras clave: catálisis química biodiesel simulación de procesos modelado

Áreas de conocimiento:

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

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

Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales. (08/2012 - 08/2014)

Aplicada
5 horas semanales
Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones / Departamento de Aplicaciones Industriales , Integrante del equipo
Equipo: H. VILLALBA , E. VELÁZQUEZ , J. DUARTE , C. MENDEZ
Palabras clave: procesos extractivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Extracción

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Separación de nutrientes de efluentes industriales por precipitación como estruvita en lecho fluidizado (06/2015 - 06/2018)

Este proyecto, fue financiado por el Conacyt (Paraguay) y se llevó adelante entre la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) como responsable, y la Facultad de Ingeniería de la Udelar (Uruguay), como institución asociada.
20 horas semanales
Dirección de Investigaciones , Departamento de Aplicaciones Industriales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Otra
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Cooperación
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Apoyo financiero
Equipo: Claudia Lorena María SANTIVIAGO PETZOLDT , Iván LÓPEZ MOREDA , E. VELÁZQUEZ , J. PERALTA
Palabras clave: estruvita reactor de lecho fluidizado nutrientes modelado fluidodinámico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes

Eliminación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) de efluentes industriales por precipitación como estruvita (06/2015 - 09/2017)

Proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de Paraguay; en asociación entre la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), en cooperación con el Departamento de Biotecnología de Procesos para el Ambiente del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay).
15 horas semanales
Facultad de Ciencias Químicas , Dirección de Investigaciones / Departamento de Aplicaciones Industriales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Cooperación
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Otra
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Apoyo financiero
Equipo: C. SANTIVIAGO (Responsable) , I. LÓPEZ , E. VELAZQUEZ , J. PERALTA , M.J. MATTO
Palabras clave: estruvita nutrientes modelado termodinámico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de reactores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (*Jatropha curcas*) y pindó (*Syagurus romanzoffiana* Cham) (03/2011 - 12/2013)

2 horas semanales

Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones / Departamento de Aplicaciones Industriales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:8

Financiación:

Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay, Apoyo financiero

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Apoyo financiero

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización Paraguay, Paraguay, Cooperación

Equipo: H. VILLALBA, E. VELÁZQUEZ (Responsable)

Palabras clave: biodiesel piñón manso pindó

Areas de conocimiento:

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

Obtención de polvo de esteviolglicósidos de la *Stevia rebaudiana* Bertoni (10/2011 - 10/2013)

5 horas semanales

Dirección de Investigaciones, Departamento de Aplicaciones Industriales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Apoyo financiero

Equipo: E. VELÁZQUEZ, C. SANTIVIAGO, E. FERRO (Responsable), T. JIMÉNEZ, V. VILLAGRA

Optimización de variables de operación en la producción de biodiesel de piñón manso -*Jatropha curcas*- y soja -*Glycine max*- mediante herramientas de simulación. (03/2012 - 12/2012)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones / Departamento de Aplicaciones Industriales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Apoyo financiero

Equipo: E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, N. ARBO, C. MOREL, I. URBIETA

Palabras clave: biodiesel simulación de procesos optimización

Areas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (02/2017 - 07/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Balances de Masa y Energía, 5 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (02/2012 - 08/2015)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Balances de Masa y Energía, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (08/2012 - 08/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Simulación de procesos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (08/2010 - 02/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Termodinámica II, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (08/2009 - 02/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Termodinámica I, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Ingeniería Química / Ingeniería de Alimentos (08/2009 - 02/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Informática, 6 horas, Teórico-Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ciencias Químicas, Dirección Académica (05/2011 - 05/2011)

Entrenamiento docente en el uso de Engineering Equation Solver
4 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos

GESTIÓN ACADÉMICA

Reestructuración del Programa de Maestría en Ingeniería Química (09/2012 - 10/2013)

Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Postgrado
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

CHARPENTIER S.R.L.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - 11/2012)

Asesora técnica ,2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2011 - 08/2012)

Estudiante de Maestría ,30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Procesos Catalíticos y de Valorización de Residuos (01/2012 - 08/2012)

Estudiante de maestría en el grupo de investigación de Procesos Catalíticos y de Valorización de Residuos (ProCatVaRes). Orientadora: Ana Gayubo.

Mixta

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Ingeniería Química, Grupo de Procesos Catalíticos y de Valorización de Residuos (ProCatVaRes) , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: catálisis química reformado catalítico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

IRIS S.A.I.C.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - 02/2010)

Investigadora ,50 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formulación y Reformulación de productos - Optimización de procesos (09/2009 - 01/2010)

Aplicada

50 horas semanales

Gerencia Industrial, Departamento de Investigación , Integrante del equipo

Equipo: W. LÓPEZ , V. MAYEREGGER , L. IRALA

Palabras clave: detergentes insecticidas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Productos Domissanitarios

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Continental Grain Paraguay S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2008 - 12/2008)

Pasante ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2008 - 12/2008)

Sector Industrial, Refinería y fuerza motriz

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de investigación está vinculada a la remoción fisicoquímica de nutrientes. Se centra en el modelado: termodinámico-cinético y fluidodinámico en reactores (lecho fluidizado, agitados), para separar nutrientes a partir de efluentes industriales por precipitación. En la región, gran parte de los emprendimientos agroindustriales generan efluentes que son tratados previamente a su vertido para reducir la contaminación orgánica. Las concentraciones típicas del vertido de industrias frigoríficas y de emprendimientos productivos de base pecuaria (tambos estabulados o sistemas de crecimiento y engorde a corral) generan concentraciones de residuos que superan ampliamente los valores de vertido establecidos gubernamentalmente, por lo que se requiere plantear un tratamiento adicional que reduzca su concentración, al menos a los límites expuestos. Sin embargo, hasta el momento, la remoción de nutrientes no ha sido abordada en forma sistemática, y la carencia de soluciones técnico-económicas en funcionamiento se constituye en un freno para generar políticas e incluso para aplicar con rigurosidad la normativa. Los sistemas actualmente en funcionamiento, en general, están concebidos solamente para remover carbono, y los impactos sobre el ambiente de esos vertidos son importantes. Plantear soluciones técnicas sencillas que permitan remover los nutrientes de los efluentes industriales para que no generen problemas de contaminación en cursos de aguas y napas subterráneas, y recuperarlos para poder devolverlos al suelo sin gastar recursos no renovables tendría un gran impacto en el desarrollo sostenible de la región. En ese sentido, optimizar el proceso de remoción química de nutrientes en efluentes industriales por precipitación requiere de la comprensión acabada de los procesos termodinámicos, fluidodinámicos y de crecimiento de cristales vinculados con la precipitación, de cara a implementar el diseño de un sistema escalable industrialmente que siendo capaz de conseguir la remoción deseada también sea implementable desde el punto de vista económico.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Removal of orthophosphate and dissolved organic phosphorus from synthetic wastewater in a combined struvite precipitation-adsorption system (Completo, 2020) Trabajo relevante

C. SANTIVIAGO, J. PERALTA, I. LÓPEZ

Journal of Environmental Chemical Engineering, 2020

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 22133437

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

Scopus

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

C. SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2020
Palabras clave: phytic acid wastewater organic phosphorus manure
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03067319
DOI: [10.1080/03067319.2020.1734192](https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1734192)
<https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1734192>
Scopus*

Effect of Temperature on the Catalytic Performance of Dolomite for H₂ Production by Steam Reforming of a Bio-oil/ethanol Mixture. (Completo, 2014) Trabajo relevante

B. ARAMBURU , B. VALLE , C. SANTIVIAGO , J. BILBAO , A.G. GAYUBO
Chemical Engineering Transactions, v.: 37 p.:451 - 456, 2014
Palabras clave: reformado catalítico bio-oil dolomita
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos
ISSN: 19749791
DOI: [10.3303/CET1437076](http://www.aidic.it/cet/14/37/076)
[http://www.aidic.it/cet/14/37/076.pdf](http://www.aidic.it/cet/14/37/076)
Scopus*

Upgrading of bio-oil in a continuous process with dolomite catalyst (Completo, 2014) Trabajo relevante

B. VALLE , B. ARAMBURU , C. SANTIVIAGO , J. BILBAO , A.G. GAYUBO
Energy & fuels (Print), v.: 28 10, p.:6419 - 6428, 2014
Palabras clave: bio-oil reforming ethanol hydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos
ISSN: 08870624
DOI: [10.1021/ef501600f](http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/ef501600f)
<http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/ef501600f>
Scopus* WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Concurso Latinoamericano de Monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética (Trabajos Seleccionados) (Participación, 2014) Trabajo relevante

C. SANTIVIAGO , A.G. GAYUBO , B. VALLE
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Quorum Comunicação, Florianópolis
Palabras clave: reformado catalítico con vaporproducción de hidrógenobio-oil crudo dolomita
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energías renovables
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788563190154
<http://www.institutoideal.org/ecologicas/wp-content/uploads/2014/08/CLAUDIA-LORENA-MAR%C3%8DA-SANTIV>
Trabajo seleccionado en la Edición 2013/2014 del Concurso de Monografías Latinoamericanas de Post Graduación Eco_lógicas, premiado como finalista.

Capítulos:
Producción de hidrógeno a partir de bio-oil en un sistema de dos etapas de reformado con vapor en serie
Organizadores: Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en Latinoamérica
Página inicial 103, Página final 133

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Impacto de la alcalinidad, la dosificación de hierro, el pH e intensidad de mezclado en la remoción de fósforo con cloruro férrico como postratamiento (2020)

Completo

C. SANTIVIAGO , A. Nova , I. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Meetings on Anaerobic Digestion 2020

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: cloruro férrico; remoción de fósforo; sedimentabilidad de lodos; agregación; quiebre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Centro Tecnológico del Agua / , Uruguay

Efice / , Uruguay

<https://www.youtube.com/watch?v=PGc27DIXffk&feature=youtu.be>

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

Completo

C. SANTIVIAGO , J. Peralta , I. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: 16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion

Ciudad: Delft

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: struvite; nucleation; overall precipitation rate

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://www.ad16conference.com/assets/uploads/2019/06/Poster-presentations-slot-1-zondag-en-maandag->

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

Resumen expandido

C. SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCB2)

Ciudad: Canary Islands, Spain

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Minimum fluidization velocity; struvite

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

C. SANTIVIAGO , J. PERALTA , I. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: esfericidad; estruvita
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Otros

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

Completo
C. SANTIVIAGO , I. LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: 6th IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification
Ciudad: Campinas, Brasil
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: struvite thermodynamic model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes/Modelado
Medio de divulgación: Internet
<http://www.actapress.com/Abstract.aspx?paperId=456229>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion - DAAL 2016
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: remoción de nutrientes; modelado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes/Modelado
Medio de divulgación: Otros

Precipitación de estruvita con hidróxido de magnesio: Una alternativa de remoción de nutrientes en efluentes agroindustriales (2016)

Resumen expandido
M.J. MATTO , C. SANTIVIAGO

Evento: Regional
Descripción: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores - AUGM
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: estruvita; hidróxido de magnesio
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes
Trabajo presentado como póster en las Jornadas de Jóvenes Investigadores en Sao Paulo, Brasil y premiado con el primer lugar en su categoría (Química).

Remoción de fósforo de efluentes industriales por precipitación como estruvita: impacto de variables operativas en discontinuo (2015)

Completo
C. SANTIVIAGO , I. LÓPEZ

Evento: Nacional
Descripción: VIII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas - VI Congreso Paraguayo de Ingeniería Química

Ciudad: Asunción, Paraguay
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: estruvita nutrientes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes
Medio de divulgación: Papel
El trabajo fue premiado en el evento como el mejor trabajo del área industrial.

Steam reforming of bio-oil in a two-reactor system in series: Effect of temperature in the pre-reforming reactor with a low cost catalyst. (2014)

Resumen

B. ARAMBURU , B. VALLE , C. SANTIVIAGO , A.G. GAYUBO , J. BILBAO

Evento: Internacional
Descripción: 1st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague 17th Conference on Process Integration
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: bio-oil steam reforming dolomite
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos
Medio de divulgación: Internet
http://chisa.cz/2014/admin/contrib_get_abstract_edited.asp?id_02=2336

Análisis comparativo de distintas configuraciones de reactores en la producción de biodiesel. (2014)

Completo

I. URBIETA , C. SANTIVIAGO

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
Ciudad: San Lorenzo, Paraguay
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: simulación de procesos modelos cinéticos transesterificación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos
Medio de divulgación: Papel
http://www.its.una.py/wp-content/uploads/2014/08/Seleccionados_Jovenes_investigadores.pdf
Trabajo seleccionado para participar en XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM en la ciudad de Valparaíso, Chile.

Análisis del efecto de variables de operación en la producción de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas mediante simulación dinámica. (2013)

Resumen

N. ARBO , C. SANTIVIAGO , J. DUARTE

Evento: Internacional
Descripción: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM
Ciudad: Corrientes, Argentina
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Energía 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: biodiesel piñón manso modelos cinéticos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos

Effect of the temperature in a pre-reforming reactor with dolomite for H₂ production by crude bio-oil steam reforming in a two-step reactor system. (2012)

Resumen

B. ARAMBURU , B. VALLE , C. SANTIVIAGO , A.G. GAYUBO , J. BILBAO

Evento: Internacional

Descripción: The Energy & Materials Research Conference (EMR2012)

Ciudad: Torremolinos, España

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:EMR2012 Book of abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: dolomite hydrogen production crude bio-oil catalytic steam reforming

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.formatex.info/emr2012/abstracts/htm/642.pdf>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Deshidratación de levaduras residuales de planta alcoholera. (2013)

Consultoría

C. SANTIVIAGO , J. DUARTE

Evaluar factibilidad técnica de deshidratación de crema de levaduras residuales en planta alcoholera

País: Paraguay

Idioma: Abjasio

Ciudad: Asunción, Paraguay.

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 16

Duración: 2 meses

Palabras clave: valorización de residuos balanceado animal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Requerimientos laborales y de planta piloto. Carrera de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos. Universidad Columbia del Paraguay. (2012)

Asesoramiento

C. SANTIVIAGO

País: Paraguay

Idioma: Español

Ciudad: Asunción, Paraguay.

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 25

Duración: 2 meses

Palabras clave: planta piloto laboratorios equipamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Apoyo al curso de Balances de Masa y Energía: videos didácticos (2014)

C. SANTIVIAGO

País: Paraguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Videos de apoyo del curso de Balances de Masa y Energía. Carreras Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de conocimiento:

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Separación de nutrientes de efluentes industriales por precipitación como estruvita en lecho fluidizado (2018)

C. SANTIVIAGO

País: Paraguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Separación de nutrientes por precipitación como estruvita en lecho fluidizado

Eliminación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) de efluentes industriales por precipitación como estruvita (2017)

C. SANTIVIAGO

País: Paraguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Eliminación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) de efluentes industriales por precipitación como estruvita

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Environmental Science and Pollution Research (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (2013)

Revisiones

Paraguay

Integrante del Comité Científico Evaluador de los trabajos científicos de las áreas de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos (pósteres).

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso Organización de Eventos en CTI 2019-01 (2019 / 2019)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Fondecyt

Concurso: Proyectos de Investigación - UNSAAC (2017)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT

Concurso de Movilización Nacional e Internacional en CTI 2016-04 (2017)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT

Concurso de Organización de eventos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica CTI (III Corte y II Corte) (2017)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT

Tercera Convocatoria Becas Carlos Antonio López BECAL (2016)

Evaluación independiente

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Becas del Gobierno Paraguayo para estudiantes de Maestría al exterior.

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada, CONCYTEC-FONDECYT - Convocatoria 2015 (2015 / 2016)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Diseño de sedimentador para la remoción de fósforo de efluentes por precipitación con cloruro férrico (2019)

Tesis/Monografía de grado

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

Remoción de fósforo en los efluentes de una empresa gestionada en la parte ambiental por la consultora Praxis Lab (2019)

Tesis/Monografía de grado

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 Leal

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción fisicoquímica de nutrientes

Extracción y valorización de fosfolípidos de borras (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: N. Ache, N. Krauss, A.Noguera, T. Pajoluk, M. Romero, D. Terán, S. Waller
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Remoción de nutrientes de efluentes agroindustriales como estruvita en discontinuo: Análisis económico comparativo de la precipitación con hidróxido de magnesio y cloruro de magnesio (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María José Matto
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Paraguay, Español
Palabras Clave: estruvita; hidróxido de magnesio
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes
Trabajo de fin de carrera premiado como el mejor de la carrera durante el año 2017.

Interferencia del calcio e influencia de la fuerza iónica en la remoción de fósforo de efluentes agroindustriales como estruvita (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Peralta
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Paraguay, Español
Palabras Clave: calcio; estruvita; nutrientes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Remoción de nutrientes
Trabajo de fin de carrera premiado como el mejor de la carrera durante el año 2016.

Análisis de sistemas de reacción de transesterificación y estudio económico de un proceso continuo de producción de biodiesel (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Iván Urbieto Skaf
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Paraguay, Español
Palabras Clave: biodiesel; evaluación económica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Eliminación discontinua de bionutrientes de efluentes industriales en forma de estruvita (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guadalupe Sevilla Boiko
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Paraguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Evaluación de variables operativas en modelos de producción de biodiesel a partir de aceite de piñón manso -Jatropha curcas- y soja -Glycine max- mediante simulación dinámica y estacionaria. (2013)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Arbo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Paraguay, Español

Palabras Clave: biodiesel simulación de procesos

Areas de conocimiento:

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

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

OTRAS

Pasantía: Sustitución (completa o parcial) de sulfato de aluminio por coagulantes orgánicos o inorgánicos en el tratamiento de aguas residuales (2019)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marina Kent

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Pasantía: Determinación de las condiciones óptimas para la remoción de fósforo en un efluente lácteo utilizando cloruro férrico. Diseño preliminar del sistema de precipitación y sedimentación (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leandro Cabrera

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Pasantía: Estudio del proceso de desodorización de aceites vegetales y propuestas de mejora (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcos Figares

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Planta piloto para la remoción de fósforo con cloruro férrico (2020)

Tesis de maestría

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: Ana Paula Nova

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mi tesis en 180 segundos (2019)

(Nacional)

Comité Organizador Ingeniería de Muestra, Facultad de Ingeniería - UdelaR

Presentación de trabajos de tesis de posgrado en Ingeniería en 180 segundos, para un público no especializado. Selección de la mejor presentación a cargo de un jurado.

Primera Edición de los Premios Aguilera. Nominación en la categoría Docente Destacado de Teoría, Asignaturas Profesionales, carrera Ingeniería de Alimentos (2018)

(Nacional)

Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción

Reconocimiento de los estudiantes a los mejores docentes de cada carrera de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay). Nominación en la categoría Docente Destacado de Teoría, Asignaturas Profesionales, carrera Ingeniería de Alimentos

Premio colectivo. Ingeniería de Muestra 2018. Mejor stand elegido por el público. Ganador: Grupo Biotecnología de Procesos para el Ambiente. Instituto de Ingeniería Química. (2018)

(Nacional)

Ingeniería de Muestra - Facultad de Ingeniería, UdelaR

Mejor stand elegido por el públic. Premio colectivo: Integrantes del equipo: Liliana Borzacconi, Iván López, Elena Castelló, Mauricio Passeggi, Cecilia Callejas, Claudia Santiviago, Luis Borges, Evangelina Ripoll, Ana Paula Nova, Antonella Rossi, Juan Nobre, Adrián Persitz.

Primera Edición de los Premios Aguilera. Nominación en la categoría Docente Destacado de Teoría, Asignaturas Profesionales, carrera Ingeniería Química (2018)

(Nacional)

Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción

Reconocimiento de los estudiantes a los mejores docentes de cada carrera de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay). Nominación en la categoría Docente Destacado de Teoría, Asignaturas Profesionales, carrera Ingeniería Química

Orientadora de la mejor Tesis de Grado, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) (2017)

(Nacional)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Reconocimiento otorgado al estudiante con el mejor trabajo de fin de carrera por la Fundación Facultad de Ciencias Químicas y a su orientador, edición 2017.

Orientadora de la mejor Tesis de Grado, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) (2016)

(Nacional)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Reconocimiento otorgado al estudiante con el mejor trabajo de fin de carrera por la Fundación Facultad de Ciencias Químicas y a su orientador, edición 2016.

Premio Categoría Póster Núcleo Disciplinar de Química XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2016)

(Internacional)

Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Trabajo presentado como co-autora (orientadora) de María José José Matto (autor principal) al trabajo denominado: Precipitación de estruvita con hidróxido de magnesio: Una alternativa de remoción de nutrientes de efluentes agroindustriales, en Núcleo Disciplinar de Química como póster, en las Jornadas AUGM Regionales 2016.

Mejor póster Área Industrial (2015)

(Nacional)

Federación de Químicos del Paraguay

Premio al mejor póster presentado al VIII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, área Industrial. Nombre del póster: Remoción de fósforo de efluentes industriales por precipitación como estruvita: impacto de variables operativas en discontinuo. Autores: C. Santiviago, I. López.

Finalista del Concurso de Monografías de Post Graduación ECO_LOGICAS 2013/2014 (2014)

(Internacional)

Instituto Ideal

El concurso Eco_Logicas es promovido por el Instituto Ideal, Parlamento del Mercosur, Centro de Formación para Integración Regional (Cefir), Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Oficina Regional de Ciencia de la Unesco para América Latina y el Caribe y Organización Latino-americana de Energía (Olade). En la edición 2013/2014 seleccionó 10 trabajos, que se destacaron en las categorías eficiencia energética y energías renovables. El trabajo "PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIO-OIL EN UN SISTEMA DE DOS ETAPAS DE REFORMADO CON VAPOR EN SERIE" fue premiado en la categoría de energías renovables. El concurso contó con 69 trabajos inscriptos, de 12 países de América Latina y el Caribe.

Becaria por la Fundación Carolina a un Programa de Maestría (2011)

(Internacional)
Fundación Carolina

Cuarto Premio de Innovación Docente (2011)

(Nacional)
Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) / Universidad de Granada (España)

Mejor Graduada de la carrera de Ingeniería Química - Promoción 2008 (2009)

(Nacional)
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

PRESENTACIONES EN EVENTOS

BioProA - Dinama. Intercambio (2019)

Seminario
Posibilidades de cooperación con Dinama
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Dinama
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Determinación del consumo energético del proceso de obtención de biodiesel por el método supercrítico mediante simulación modular secuencial.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Química, UNA.
Palabras Clave: transesterificación supercrítica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Bio-refinería. Situación actual. Tendencias.
Paraguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Química, UNA.
Palabras Clave: catálisis química bio-refinería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química

XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo (2013)

Otra
Análisis de variables de operación en la producción de biodiesel a partir de aceite de *Jatropha curcas* mediante simulación dinámica.
Paraguay
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)
Palabras Clave: biodiesel piñón manso modelos cinéticos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos

XII Semana Industrial (2012)

Seminario
Valorización del bio-oil.
Paraguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de las carreras del área industrial, de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
Palabras Clave: reformado catalítico bio-oil crudo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis química / Valorización de residuos

III Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química (2011)

Congreso
Utilización de herramientas informáticas en la gestión y el control de proyectos.
Paraguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, UNA.
Palabras Clave: gerenciamiento

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Obtención y encapsulado de probióticos para su empleo en la industria alimentaria utilizando como sustrato fermentativo glicerol generado en la producción de biodiesel (2014)

Candidato: Brigitte Buhk
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. DUARTE , C. MENDEZ , C. SANTIVIAGO
Ingeniería de Alimentos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: glicerol probióticos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Microbiología

Modelado y simulación del flujo unidimensional de fluidos en medios porosos (2014)

Candidato: Jhabriel Varela
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. DUARTE , C. MENDEZ , C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fluidodinámica computacional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Fluidodinámica computacional

Evaluación de modelos de turbulencia en canal abierto y simulación transitoria de capa de mezcla plana con transporte de un escalar pasivo usando librerías Fenics (2014)

Candidato: Diego González
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. DUARTE , C. MENDEZ , C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay

País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fluidodinámica computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Fluidodinámica computacional

Evaluación de la calidad de aceites vegetales comestibles expuestos a la intemperie. (2013)

Candidato: Jessy Aveiro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ, C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: oxidación de aceites
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Grasas y aceites

Obtención de biodiesel a partir del aceite de *Jatropha curcas* L. utilizando etanol como reactivo y metóxido de potasio como catalizador. (2013)

Candidato: Juan Ortellado
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ, C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: transesterificación alcalina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Evaluación de las variables de operación en la recuperación de aceite lubricante usado por el método ácido-arcilla para la formulación de coadyuvante agrícola. (2013)

Candidato: Mario Smidt - Gustavo Rabugetti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ, C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: recuperación de aceites lubricantes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Obtención de biodiesel a partir del aceite de *Jatropha curcas* L. y etanol, mediante el uso de metóxido de sodio como catalizador. (2013)

Candidato: Ana Noguera - Ever Notario
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ, C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biodiesel transesterificación alcalina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Planta sintetizadora de insecticida imidacloprid. (2013)

Candidato: Enzo Pusineri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. VELÁZQUEZ, J. DUARTE, C. MENDEZ, C. SANTIVIAGO
Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de

Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
 País: Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: insecticidas proyecto industrial
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Biodiesel por etanolisis básica. (2013)

Candidato: Leticia Zarza - Lucía Benítez
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 E. VELÁZQUEZ , J. DUARTE , C. MENDEZ , C. SANTIVIAGO
 Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
 País: Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: biodiesel transesterificación alcalina
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	17
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	12
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	3
EVALUACIONES	8
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	6
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	8
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestria	1