



ANA INES TORRES RIPPA

Dra.

aitorres@fing.edu.uy
<https://www.fing.edu.uy/iiq/grupos/gisqp>

Julio Herrera y Reissig 565,
5to piso, Montevideo, Urug
uay
27142714

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería Química
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 04/10/2019
Última actualización: 04/10/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 piso 5 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27142714 / 102

Correo electrónico/Sitio Web: aitorres@fing.edu.uy<http://www.fing.edu.uy/iiq/grupos/gisqp>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy (2007 - 2013)

University of Minnesota , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Biomass to chemicals: design and optimization of processes for the production of 5-Hydroxymethylfurfural (HMF)

Tutor/es: Prodromos Daoutidis, Michael Tsapatsis

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://conservancy.umn.edu/handle/11299/162530>

Financiación:

University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras Clave: optimizacion químicos a partir de biomasa Ingeniería de Sistemas de Procesos

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Química (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Frigosur: Faena e industrialización de especies no tradicionales

Tutor/es: Raúl R. Prando y J.J. León

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [N/A](#)

Palabras Clave: Frigorífico Proyecto industrial especies no tradicionales

Areas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (1998 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: N/A

Obtención del título: 2003

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [N/A](#)

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Biorefinery-Integrated Sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels and Fertilizer (2013 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

Financiación:

Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

Palabras Clave: biorefinería Análisis tecnoeconómico conversión de biomasa en energía conversión de biomasa en productos químicos simulación y optimización de procesos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión de biomasa, simulación de procesos químicos

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Consolidated gPROMS Introduction and Optimization (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Process Systems Enterprise , Estados Unidos

30 horas

Palabras Clave: simulador de procesos modelado matemático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos químicos, modelado matemático

Pan-American Advanced Studies Institute -Process Systems Engineering (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pan American Advanced Studies Institute , Estados Unidos

80 horas

Palabras Clave: Ingeniería de Sistemas de Procesos

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Process Systems Engineering 2018 (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Process Systems Engineering, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

AIChE Annual meeting (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

MIT: 2040 Visions of Process Systems Engineering (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: MIT-ChemE, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

VI Encuentro Regional de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Computer Aided Process Engineering Forum (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CAPE-IPSEN, Grecia
Palabras Clave: Ingeniería de Sistemas de Procesos Economía Circular
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Economía Circular
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de
Sistemas de Procesos

European Symposium on Computer Aided Process Engineering (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CAPE, Eslovenia

I&S WORKSHOP. Insights and strategies towards a bio-based economy (2016)

Tipo: Taller

AIChE Annual Meeting (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos

AIChE Annual Meeting (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos

European Symposium on Computer Aided Process Engineering (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CAPE, Dinamarca

Foundations of Computer Aided Process Design (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: FOCAPD, Estados Unidos
Palabras Clave: diseño de procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Annual Meeting American Institute of Chemical Engineers (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos
Palabras Clave: Ingeniería Química
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Gordon Research Conferences: Nanoporous Materials & Their Applications (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos
Palabras Clave: Catálisis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Catalysis Center for Energy Innovation Spring Symposium (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Catalysis Center for Energy Innovation, Estados Unidos
Palabras Clave: Catálisis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Annual Meeting American Institute of Chemical Engineers (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos
Palabras Clave: Ingeniería Química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ESCAPE, Grecia
Palabras Clave: Ingeniería de Sistemas de Procesos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Annual Meeting American Institute of Chemical Engineers (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Institute of Chemical Engineers, Estados Unidos
Palabras Clave: Ingeniería Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Pan-American Advanced Studies Institute - Green Chemistry (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: National Science Foundation (Estados Unidos), Uruguay
Palabras Clave: química verde
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Verde

Seminario sobre biodiesel (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos Químicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Bio-refinerías

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Valorización de residuos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de almacenamiento de energía

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Sostenibilidad

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Análisis y optimización de redes de procesos

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2017 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2014 - 12/2016) Trabajo relevante

Investigador Proveniente del Exterior ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de procesos de conversión y valorización de biomasa y residuos en el Uruguay (02/2015 - a la fecha)

Esta línea busca estudiar qué compuestos químicos (combustibles y no combustibles) derivados de la biomasa se pueden producir en Uruguay, a partir de qué materias primas es posible producirlos y qué tecnologías deberían ser utilizadas. Para este análisis se está desarrollando una sistemática de evaluación que incluye el modelado de las materias primas disponibles en el Uruguay, herramientas de negocios para la selección del pool de posibles productos a obtener, el modelado y simulación de las distintas tecnologías que se utilizan para la producción de dichos productos a partir de las materias primas disponibles, y la optimización (programación matemática) para la selección de la secuencia de tecnologías a utilizar.

Aplicada

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Grupo de Ingeniería Química y de Procesos , Coordinador o Responsable

Equipo: S. GUTIERREZ , R KREIMERMAN

Palabras clave: diseño de procesos biorefinerías valorización evaluación tecno-económica

Áreas de conocimiento:

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

Modelado y Optimización de procesos de almacenamiento de energía de origen renovable (04/2017 - a la fecha)

El objetivo general de esta línea es profundizar el estudio del problema de almacenamiento de energía de origen renovable desde el punto de vista de la Ingeniería de Procesos. O sea , se busca analizar las diferentes estrategias actualmente propuestas para almacenar energía así como las tecnologías involucradas, diseñar procesos que permitan el almacenamiento bajo distintas hipótesis y optimizar los diseños con distintos criterios tales como la rentabilidad económica, la sustentabilidad ambiental y los compromisos entre estas. Esta línea corresponde a la tesis de doctorado de M. Corengia.

Aplicada

2 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Grupos; Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos y Procesos Electroquí , Coordinador o Responsable

Equipo: M. CORENGIA

Palabras clave: optimización modelado almacenamiento químico de energía

Áreas de conocimiento:

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

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

almacenamiento químico de energía

Herramientas computacionales para diseño evaluación y optimización de procesos sostenibles (11/2016 - a la fecha)

Este proyecto es una colaboración con US-EPA, TU Delft y la Universidad Central de Chile. De forma general se busca crear herramientas que mediante modelado y optimización de los procesos permitan determinar la ruta de producción óptima de productos según las diferentes perspectivas de posibles partes interesadas. La evaluación de los procesos productivos considera métodos de sostenibilidad integral (eficiencia, entorno ambiental, energía, economía) desarrollados por la US-EPA. En particular las herramientas en desarrollo se están utilizando para evaluación de las rutas de producción de combustibles de aviación a partir de biomasa.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos , Coordinador o Responsable

Equipo: EDUARDO VYHMEISTER , G. J. RUIZ-MERCADO , J. POSADA-DUQUE

Palabras clave: diseño de procesos optimización Sostenibilidad Evaluación ambiental bio-combustibles de aviación

Áreas de conocimiento:

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

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

Medioambiental

Análisis y optimización de redes de procesos (01/2017 - a la fecha)

Esta línea de trabajo es una continuación del trabajo comenzado en el post-doctorado en el MIT. En forma general se buscan desarrollar herramientas que permitan la optimización de procesos productivos que se encuentran distribuidos entre varios actores independientes, pero que necesitan cooperar para operar. La necesidad de las herramientas surge por modelar el comportamiento real industrial, en donde el proceso materia-prima-producto-final rara vez es llevado a cabo por una sola industria. Usualmente distintas industrias capturan sólo parte de la cadena, y optimizan sus procesos para esta parte. Se busca entonces mediante optimización y teoría de juegos establecer el óptimo del proceso global a partir de los óptimos individuales. Los resultados de esta línea se están aplicando a diseño de biorefinerías

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química-gISQP , Coordinador o Responsable

Equipo: GEORGE STEPHANOPOULOS , JENS EJBYE SCHMIDT , M. T. ASHRAF , J. FERREIRA

Palabras clave: biorefinerías procesos distribuidos Optimización de redes de procesos

Modelado y evaluación de procesos de obtención de lignina a partir de licor negro (06/2015 - 06/2016)

Aplicada

2 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos , Otros

Equipo: ANDRES DIESTE

Palabras clave: lignina modelado simulación Aspen licor negro

Áreas de conocimiento:

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

Simulación y Optimización

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de herramientas computacionales para diseño evaluación y optimización de procesos sostenibles (11/2016 - a la fecha)

Este proyecto es una colaboración con US-EPA, TU Delft y la Universidad Central de Chile. De forma general se busca crear herramientas que mediante modelado y optimización de los procesos permitan determinar la ruta de producción óptima de productos según las diferentes perspectivas de posibles partes interesadas. La evaluación de los procesos productivos considera métodos de sostenibilidad integral (eficiencia, entorno ambiental, energía, economía) desarrollados por la US-EPA. En particular las herramientas en desarrollo se están utilizando para evaluación de las rutas de producción de combustibles de aviación a partir de biomasa.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química- gISQP

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Environmental Protection Agency, Estados Unidos, Remuneración

Delft University of Technology, Holanda, Remuneración

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: EDUARDO VYHMEISTER, GERARDO RUIZ MERCADO, JOHN POSADA DUQUE

Palabras clave: Procesos Sostenibles Evaluación medioambiental biocombustible de aviación

Areas de conocimiento:

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

Diseño y evaluación de alternativas tecnológicas para el desarrollo de biorefinerías (09/2019 - a la fecha)

Existen múltiples formas de desarrollar una bio-refinería en Uruguay. Una posibilidad es seguir la tendencia de organismos como US-DOE o UE-GROWTH y explorar el acoplamiento de combustibles con productos de mayor valor agregado. Otro abordaje es utilizar la infraestructura disponible en las refinerías de petróleo para la producción de hidrocarburos ¿verdes? a partir de biomasa. En cualquier caso, la decisión de qué producto producir con la biomasa disponible, y por cuál proceso genera un problema de complejidad novedosa en comparación con la refinería tradicional, ya que el espectro de posibilidades es mucho más amplio. La selección óptima materia prima-proceso-producto(s), requiere de un esfuerzo importante de obtención de información científica que sirva de insumo para la toma de decisiones. Por esta razón, la Ingeniería de Sistemas de Procesos Químicos es una disciplina útil porque permite acotar las alternativas que deben ensayarse mediante experimentos, y por ende reduce significativamente los recursos requeridos, al focalizarlos en un sub-conjunto de sets promisorios. En el proyecto ANII-FSE-2015-1-109976 desde Facultad de Ingeniería, creamos una base de datos de cantidades, localización y composición de biomásas uruguayas. También, en base a herramientas de negocios, creamos una lista de productos de interés para el país. Desarrollamos herramientas computacionales que permiten el diseño, evaluación y optimización de procesos de conversión de distintas biomásas en una selección de esos productos. En particular nos focalizamos en procesos de fraccionamiento de biomasa lignocelulósica (pre-tratamiento), y la producción de polímeros a partir de los azúcares resultantes. En este nuevo proyecto, partimos de la expertise adquirida en la generación de metodologías y herramientas computacionales para analizar el desarrollo de bio-refinerías que aprovechen la infraestructura existente en el grupo ANCAP. El resultado será una colección de posibles sets materia prima-tecnología-producto(s), con el correspondiente análisis de competitividad del producto y la evaluación económica-ambiental-social a distintas escalas de producción.

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Ines TORRES RIPPA, María Soledad GUTIÉRREZ PARODI, Roberto Kreimerman,

Lucía PITTALUGA FONSECA, Nicolás Daniel ESTEFAN PACHECO, Alejandro Pedezert

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de proceso para captura de CO2 en industria del cemento HPI_X_2018_1_147304 (09/2018 - 06/2019)

El sector de producción y comercialización de cemento portland tiene un desafío fuerte de sostenibilidad. Una dimensión trascendente de ese desafío es su huella de carbono. El presente proyecto busca complementar y ampliar los esfuerzos que el sector ya tiene en curso, centrándose en el concepto de fijación inorgánica de CO2. Se propone aquí la validación experimental de una idea de captura de carbono que en conjunto con el grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos (Instituto de Ingeniería Química, Universidad de la República), hemos demostrado técnicamente viable. Dicha validación consiste en el diseño, construcción y puesta en marcha de un reactor a escala piloto que permita capturar una alícuota del CO2 emitido por el horno de Clinker de Cementos Artigas S.A.

4 horas semanales
Instituto de Ingeniería Química- Cementos Artigas S.A.
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización: 1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ana Ines TORRES RIPPA , Federico Gutiérrez , Martín Tejera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Captura de carbono antropogénico

Biorefinerías en Uruguay: Evaluación tecno-económica de la producción de combustibles y químicos a partir de materia prima y residuos nacionales (FSE_1_2015_1_109976) (07/2016 - 12/2018)

La biomasa, representa la única fuente renovable de carbono y por lo tanto el recurso renovable con mayor potencial de sustitución de los combustibles y químicos actualmente producidos a partir de hidrocarburos. Además, la actual tendencia mundial hacia la exploración y explotación del recurso biomasa para combustibles y químicos resulta particularmente oportuna para el Uruguay por su condición de economía de base agrícola. Actualmente, el énfasis en el país se ha puesto en la generación de bioetanol a partir de caña de azúcar y sorgo, y de biodiesel a partir de girasol y soja y sebo vacuno, habiéndose ya instalado plantas para la producción de los mismos. Sin embargo, razones como mayor autonomía energética, desplazamiento desde combustibles de primer generación hacia combustibles de segunda generación y valorización de los residuos generados en la producción de biocombustibles en conjunto con una diversificación de los productos, sugieren la importancia de seguir desarrollando la investigación en esta área. Este proyecto busca estudiar qué compuestos químicos (combustibles y no combustibles) derivados de la biomasa se pueden producir en Uruguay, a partir de qué materias primas es posible producirlos y qué tecnologías deberían ser utilizadas. Para este análisis se propone desarrollar una sistemática de evaluación que incluya el modelado de las materias primas disponibles en el Uruguay, aspectos de viabilidad económica para la selección del "pool" de posibles productos a obtener, el modelado y simulación de las distintas tecnologías que se utilizan para la producción de dichos productos a partir de las materias primas disponibles, y la optimización (programación matemática) para la selección de la secuencia de tecnologías a utilizar.

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química-gISQP
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado: 4
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. GUTIERREZ (Responsable) , R KREIMERMAN , C. PHILIPPI , P. URES , M. TEJERA , F. MANGONE , A. HELAL
Palabras clave: diseño de procesos optimización biorefinería conversión de biomasa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos Químicos

Proyectos de valor agregado a partir de residuos agro y foresto industriales (02/2015 - 12/2016)

1 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Red Temática CYTED, España, Cooperación
Equipo: S. GUTIERREZ
Palabras clave: optimización biorefinería forestal síntesis de procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinerías y

procesos forestales

DOCENCIA

Ingeniería Química (07/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Modelado, Simulación y Optimización de Procesos Químicos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingenierías (07/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Q66 Fluidodinámica, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Curso de Grado dictado para las carreras de Ingeniería Química, Alimentos y Producción

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (07/2017 - 08/2017)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diseño de procesos basados en energías renovables, 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(02/2015 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Química, Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(02/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

4 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Unidad de Enseñanza (05/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del Comité de Evaluación de becas de posgrado-Área tecnológica (09/2016 - a la fecha)

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Comisión académica de posgrado

Participación en consejos y comisiones

Delegada Docente Comisión de Asuntos Administrativos - Facultad de Ingeniería (07/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones, 1 hora semanal

Delegada Docente Comisión de Instituto (02/2017 - 02/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

Delegada Docente Comisión de Carrera (02/2017 - 02/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts Institute of Technology, Cambridge

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2015 - 12/2016)

Colaborador externo ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (12/2013 - 12/2014) Trabajo relevante

Investigador Asociado ,40 horas semanales / Dedicación total
Proyecto: Biorefinería- Procesos Sostenibles para la conversión de biomasa en materiales, combustibles y fertilizantes". Responsabilidades: Diseño de herramientas computacionales para el análisis (tecnico-económico) y simulación de procesos de conversión de biomasa en energía, combustibles y productos químicos a partir de biomasa nativa (algas) y residuos (agrícolas y municipales) generados en los Emiratos Arabes Unidos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelado, Evaluación y Análisis de Procesos Sostenibles para la conversión de biomasa en materiales, combustibles y fertilizantes. (12/2013 - 12/2016)

Responsabilidades: Diseño de herramientas computacionales para el análisis (tecnico-económico) y simulación de procesos de conversión de biomasa en energía, combustibles y productos químicos a partir de biomasa nativa (algas) y residuos (agrícolas y municipales) generados en los Emiratos Arabes Unidos.

Aplicada

40 horas semanales

Departamento de Ingeniería Química- MIT , Integrante del equipo

Equipo: GEORGE STEPHANOPOULOS

Palabras clave: simulación y optimización de procesos biorefinerías

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Simulación de procesos químicos, modelado matemático

Análisis y Optimización de redes de procesos (12/2013 - 12/2016)

Mixta

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GEORGE STEPHANOPOULOS

Palabras clave: optimización procesos distribuidos teoría de juegos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Análisis y optimización de redes de procesos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyectos de Investigación y Desarrollo BIOREFINERY - Integrated sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels and Fertilizer , Integrante del Equipo (01/2015 - 12/2016)

20 horas semanales

Department of Chemical Engineering

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Masdar Institute of Science and Technology/ Massachusetts Institute of Technology, Emiratos Arabes, Cooperación

Equipo: GEORGE STEPHANOPOULOS (Responsable)

BIOREFINERY - Integrated sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels and Fertilizer (12/2013 - 12/2014)

El proyecto busca generar y evaluar procesos para la conversión de biomasa en bio-combustibles, bio-materiales (polímeros y precursores de polímeros) y fertilizantes, utilizando el concepto de biorefinería. El proyecto es financiado por los Emiratos Arabes Unidos y la selección de biomasa corresponde a las necesidades de dicho país: micro y magro algas: desechos sólidos municipales y residuos de palmeras de dátiles. El grupo de investigación está formado por 3 grupos del Instituto Masdar (UAE) y 4 grupos del MIT (USA).

40 horas semanales

Department of Chemical Engineering

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Masdar Institute of Science and Technology/ Massachusetts Institute of Technology, Emiratos Arabes, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: bio refinerías evaluación de procesos

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Minnesota

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2007 - 12/2013) Trabajo relevante

Research Assistant ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biomass to 5-Hydroxymethylfurfural (09/2007 - 11/2013)

Trabajo de doctorado. A) Análisis y evaluación de procesos para la conversión de carbohidratos en HMF (precursor para la producción de polímeros derivados de biomasa): Evaluación de la viabilidad tecno-económica de la producción de HMF a partir de fructosa y glucosa; Desarrollo de procesos continuos a partir de conceptos demostrados a escala laboratorio. Modelado matemático y optimización para estimación del mínimo costo de producción de HMF. B) Líder de equipo para estudio de la isomerización de glucosa en fructosa utilizando catalizadores heterogéneos (zeolita Sn- β):Diseño del plan de experimentos para la determinación de la cinética de la reacción. Desarrollo de modelos matemáticos y algoritmos para el análisis de datos y la estimación de los parámetros cinéticos usando optimización no lineal.

Aplicada

40 horas semanales

Department of Chemical Engineering and Materials Science , Coordinador o Responsable

Equipo: PRODROMOS DAOUTIDIS , MICHAEL TSAPATSIS

Palabras clave: diseño de procesos HMF evaluación tecno-económica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rational design of innovative catalytic technologies for Biomass Derivative Utilization (06/2012 - 12/2013)

40 horas semanales

Department of Chemical Engineering and Materials Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

University of Delaware, Estados Unidos, Apoyo financiero

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

University of Minnesota, Estados Unidos, Remuneración

Equipo: PRODROMOS DAOUTIDIS (Responsable) , MICHAEL TSAPATSIS (Responsable) , C. LEW, RAJABEIGGI

Palabras clave: diseño de procesos Evaluación tecnoeconómica HMF Sn-beta catálisis heterogénea

Areas de conocimiento:

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

Reaction Separation Processes for Production of 5-Hydroxymethylfurfural (08/2009 - 06/2012)

40 horas semanales

Department of Chemical Engineering and Materials Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

DOCENCIA

Doctor of Philosophy (08/2011 - 01/2012)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Advanced Applied Math 1: Linear Analysis, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Matemática aplicada a Ingeniería Química

Grado en Ingeniería Química- University of Minnesota (08/2009 - 01/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Chemical Engineering Process Design, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Grado en Ingeniería Química- University of Minnesota (01/2008 - 05/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mass Transport and Separation Processes, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Transferencia de Masa/ Separaciones

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Fanacif S.A. (Affinia Group Inc)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2005 - 12/2006)

Ingeniero de Investigación y Desarrollo ,40 horas semanales

Actividades: Desarrollo de elementos de fricción para la industria automotriz (cintas, pastillas y bloques de freno en matriz plástica): preparación y evaluación de prototipos. Desarrollo y optimización de procesos de fabricación. Escalado desde laboratorio a planta: pastillas de freno para competencias automovilísticas. Mejora de la seguridad y eficiencia del procesos: rediseño de la línea de producción (plant layout) de pastillas de freno, diseño de un nuevo puesto para la operación de prensado de las pastillas y optimización del ciclo de curado en horno.

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2001 - 05/2005)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Extracción con fluidos supercríticos (04/2003 - 05/2005)

Investigación en el área de procesos de extracción utilizando anhídrido carbónico supercrítico (química verde): Extracción y fraccionamiento de ácidos grasos ω -3 de aceite de pescado; Extracción de α -tocoferol (vitamina E) de aceites vegetales; Extracción de pesticidas de lanolina. Mixta

20 horas semanales

Laboratorio de Grasas y Aceites , Integrante del equipo

Equipo: IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , MARIA ANTONIA GROMPONE

Palabras clave: anhídrido carbónico supercrítico grasas y aceites extracción química verde

Areas de conocimiento:

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

Extracción supercrítica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio del equilibrio de fases de la mezcla lanolina-CO2 supercrítico y del reparto de diferentes pesticidas entre las fases involucradas (01/2004 - 05/2005)

20 horas semanales

Laboratorio de Grasas y Aceites

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Extracción y fraccionamiento de lípidos con anhídrido carbónico supercrítico (04/2003 - 12/2004)

20 horas semanales

Laboratorio de Grasas y Aceites

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Supercritical fluid extraction of natural products (04/2003 - 12/2004)

20 horas semanales

Laboratorio de Grasas y Aceites
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:

DOCENCIA

Bachiller en Química (09/2001 - 04/2003)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisicoquímica 2, 20 horas, Práctico
Electroquímica, 20 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

American Chemical i.c.s.a

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2002 - 12/2002)

Asistente Técnico ,20 horas semanales
Asesoramiento técnico al Departamento de Ventas de la División Comercial Tensoactivos. Tareas:
desarrollo y mejora de fórmulas de detergentes y adaptación de los productos de la empresa a
diferentes clientes.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 20 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE) es un área dentro de la Ingeniería Química que busca sistematizar el diseño, análisis, operación y toma de decisiones en los procesos que involucran transformaciones químicas. La base es la creación y simulación de modelos matemáticos que permitan la predicción del comportamiento de un sistema frente a distintos escenarios, así como también su optimización y control para producir un resultado deseado. La PSE es una disciplina integradora que combina áreas básicas de la ingeniería química (transporte de momento, calor y masa, termodinámica, diseño de reactores, etc.) con elementos de matemática y programación.

En este contexto, mis actividades de investigación se han focalizado en los procesos de conversión de biomasa. Actualmente trabajo en tres líneas dentro de esta área.

Una línea estudia las biorefinerías en Uruguay y busca, utilizando herramientas de negocio, modelado, simulación y optimización de procesos, evaluar la atractividad de producción de químicos derivados de la biomasa en Uruguay. Al momento se ha construido una base de datos de materias primas uruguayas que incluye localización geográfica y caracterización química, se ha elaborado la sistemática que permite evaluar la atractividad o no de un producto dado y se han desarrollado y simulado varios procesos de fraccionamiento de la misma en intermediarios, y su conversión en productos de alto valor agregado. Este proyecto ha sido financiado por la ANII (FSE).

Otra línea busca desarrollar herramientas que permitan la optimización de procesos de biorefinería que se encuentran distribuidos entre varios actores independientes, pero que necesitan cooperar para operar. Esta línea es una colaboración con el MIT que continúa el trabajo comenzado en mi postdoctorado. Tiene relevancia porque modela el comportamiento real industrial, en dónde el

proceso materia-prima-producto-final rara vez es llevado a cabo por una sola industria. Usualmente distintas industrias capturan sólo parte de la cadena, y optimizan sus procesos para esta parte. El objetivo de esta línea de investigación es mediante optimización y teoría de juegos establecer el óptimo del proceso global a partir de los óptimos individuales.

Una última línea analiza la sostenibilidad integral (eficiencia, energía, economía y medio-ambiente) de la producción de biombustibles para aviación. Aquí se colabora con US-EPA, TU-Delft y la U. Central (Chile) acoplar el software de evaluación de sostenibilidad de procesos GREENSCOPE desarrollado por la EPA con un código de optimización que permita obtener la tecnología de producción óptima según los perspectiva de múltiples tomadores de decisiones.

Por otro lado, he comenzado actividades de investigación en el área de almacenamiento de excedentes de energía de origen renovable. Aquí se propone: primero crear modelos matemáticos de los procesos requeridos desde la generación del excedente hasta su devolución a la red pasando por los sistemas electro-químicos que almacenarán la energía; y segundo, mediante optimización definir qué secuencia de procesos resulta óptima frente a distintos escenarios de necesidades de almacenamiento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

BISSO: Biomass Interface for Superstructure Simulation and Optimization (Completo, 2019)

Mangone , J. Ferreira , Ana I. Torres

Processes, v.: 7 10 , p.:645 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 22279717

Scopus[®]

A market-driven algorithm for the assessment of promising bio-based chemicals (Completo, 2019)

A. Helal , Roberto Kreimerman , SOLEDAD GUTIÉRREZ , Ana I. Torres

Aiche Journal, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00011541

DOI: <https://doi.org/10.1002/aic.16775>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A genetic programming approach for construction of surrogate models (Completo, 2019)

Jimena Ferreira , Martín Pedemonte , Ana I. Torres

Computer Aided Chemical Engineering, v.: 47 p.:451 - 456, 2019

Areas de conocimiento:

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

Inteligencia Artificial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15707946

Scopus[®]

Two-phase Dynamic Model for PEM Electrolyzer (Completo, 2018)

Mariana Corengia , Ana I. Torres

Computer Aided Chemical Engineering, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15707946

Scopus[®]

Effect of Tariff Policy and Battery Degradation on Optimal Energy Storage (Completo, 2018)

Ana I. Torres , M. Corengia
Processes, v.: 6 10 , p.:204 2018
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 22279717
<https://doi.org/10.3390/pr6100204>
Scopus*

Optimization of multi-pathway production chains and multi-criteria decision-making through sustainability evaluation: a biojet fuel production case study (Completo, 2018) Trabajo relevante

Eduardo Vyhmeister , Gerardo Ruiz-Mercado , Ana I. Torres , Posada
Clean Technologies and Environmental Policy, v.: 20 7 , p.:1697 - 1719, 2018
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 1618954X
DOI: [10.1007/s10098-018-1576](https://doi.org/10.1007/s10098-018-1576-5)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10098-018-1576-5>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Design of Multi-Actor Distributed Processing Systems: A Game-Theoretical approach (Completo, 2016) Trabajo relevante

Ana I. Torres , GEORGE STEPHANOPOULOS
Aiche Journal, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de
Sistemas de Procesos Químicos
ISSN: 00011541
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Lignin from Eucalyptus spp. Kraft Black Liquor as Biofuel (Completo, 2016)

ANDRES DIESTE , L. CLAVIJO , Ana I. Torres , S. BARBE , I. OYARBIDE , L. BRUNO , N. CASSELLA
Energy & fuels (Print), 2016
Palabras clave: Eucalyptus spp kraft pulping lignin biofuel Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
ISSN: 08870624
Scopus* WEB OF SCIENCE*

On the kinetics of the isomerization of glucose to fructose using Sn-Beta (Completo, 2014) Trabajo relevante

NAFISEH RAJABBEIGI , Ana I. Torres , CHRISTOPHER M. LEW , BAHMAN ELYASSI , LIMIN REN ,
Z WANG , HJ CHO , WEI FAN , PRODRAMOS DAOUTIDIS , MICHAEL TSAPATSIS
Chemical Engineering Science, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00092509
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Economic assessment of temperature swing adsorption systems as Claus tail gas clean up units (Completo, 2014)

YASSER AL-WAHEDI , Ana I. Torres , S. AL-HASHIMI , N. DOWLING , PRODRAMOS DAOUTIDIS ,
MICHAEL TSAPATSIS
Chemical Engineering Science, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00092509
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Engineering Biomass Conversion Processes: A Systems Perspective (Completo, 2013) Trabajo relevante

PRODROMOS DAOUTIDIS , WILLIAM ALEX MARVIN , SRINIVAS RANGARAAJAN , Ana I. Torres
Aiche Journal, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00011541

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Process systems engineering for biorefineries: new research vistas (Completo, 2013)

PRODROMOS DAOUTIDIS , ADAM KELLOWAY , WILLIAM ALEX MARVIN , SRINIVAS RANGARAAJAN , Ana I. Torres
Current Opinion in Chemical Engineering, v.: 5 2 , p.:442 - 447, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 22113398

Scopus[®]

Networks with Large Solvent Recycle: Dynamics, Hierarchical Control and a Biorefinery Application (Completo, 2012)

SUJIT S. JOGWAR , Ana I. Torres , PRODROMOS DAOUTIDIS
Aiche Journal, 2012
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00011541

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Biomass to chemicals: Design of an extractive- reaction process for the production of 5-hydroxymethylfurfural (Completo, 2012)

Ana I. Torres , MICHAEL TSAPATSI , PRODROMOS DAOUTIDIS
Computers and Chemical Engineering, 2012
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00981354

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Continuous Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Fructose: a Design Case Study (Completo, 2010) Trabajo relevante

Ana I. Torres , PRODROMOS DAOUTIDIS , MICHAEL TSAPATSI
Energy and Environmental Sciences, 2010
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17545692

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Lanoline Purification by Selective Extraction of Pesticides Using Supercritical CO₂ (Completo, 2008)

LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , PATRICK MOYNA , HORACIO HEINZEN , G. GONZALEZ ,
IVAN JACHMANIAN
Journal of Supercritical Fluids, 2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Extracción supercrítica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08968446

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Selectivity of Supercritical CO₂ in the Fractionation of Hake Liver Oil Ethyl Esters (Completo, 2007)

IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , MARIA ANTONIA GROMPONE
Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), 2007

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites comestibles

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0003021X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estabilidad Oxidativa y Contenido de Tocoferoles en el Aceite de Canola Extraído con CO2 Supercrítico (Completo, 2006)

IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , MARIA ANTONIA GROMPONE
Grasas y Aceites, 2006

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Grasas y Aceites comestibles

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00173495

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

LIBROS

Biorefinery Integrated Sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels, and Fertilizers (Libro publicado Compilación , 2019)

Muhammad Tahir Ashraf , Ana I. Torres , Jens Ejbye Schmidt , George Stephanopoulos

Edición: ,

Editorial: Springer, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-030-10960-8

Hydrothermal Processing in Biorefineries - Production of Bioethanol and High Added-Value Compounds of Second and Third Generation Biomass (Libro publicado Compilación , 2017)

Ana I. Torres , M.T. ASHRAF , TANMAY CHATURVEDI , JENS EJBYE SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer International Publishing, Switzerland

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: modelado biorefinerías

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319564562

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Biorefinerías en Uruguay: Evaluación tecno-económica de la producción de combustibles y químicos a partir de materia prima y residuos nacionales (2019)

Completo

Ana I. Torres , Soledad Gutiérrez , Roberto Kreimerman , Nicolas Estefan , Agustín Helal , Mangone , Carlos Philippi , Martín Tejera , Pablo Ures De Freitas

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinerías,
Modelado
Medio de divulgación: Otros
INFORME FINAL: PROYECTO ANII FSE 2015_1_109976

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Operación óptima de baterías bajo el actual régimen tarifario (2019)

Completo
Mariana Corengia , Ana I. Torres

Evento: Regional
Descripción: II Congreso de Agua Ambiente y Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet

A comparative study on the numerical performance of Kaizen programming and genetic programming for symbolic regression problems (2019)

Completo
J. FERREIRA, Ana I. Torres , Martín Pedemonte

Evento: Internacional
Descripción: 6th IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence LA-CCI 2019
Ciudad: Guayaquil
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Inteligencia Artificial
Medio de divulgación: Papel

Síntesis, caracterización de catalizadores y evaluación tecno-económica del procesos de síntesis de Fischer- Tropsch a partir de Bio-singás (2019)

Completo
ESTEFAN, N., Ana I. Torres , BUSSI, J.

Evento: Local
Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química- CAIQ2019,
Ciudad: Santa Fé
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Otros

Towards Automated Discovery of Plausible Reaction Paths in Complex Catalytic Systems Using Network Generation and Optimization (2019)

Resumen
Bowen Li , Ana I. Torres , Srinivas Rangarajan

Evento: Internacional
Descripción: 2019 Annual AIChE meeting
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet

Optimal Energy Storage in Batteries: A Convex Formulation for Definition of Charge/Discharge Schedules (2019)

Resumen

Mariana Corengia , Ana I. Torres

Evento: Internacional

Descripción: 2019 Annual AIChE meeting

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Quantification of battery degradation effects in optimal energy storage schedules (2019)

Resumen expandido

Mariana Corengia , Ana I. Torres

Evento: Internacional

Descripción: Foundations of Computer-Aided Process Operations

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

A genetic programming approach for construction of surrogate models (2019)

Completo

J. FERREIRA , PEDEMONTE, M. , Ana I. Torres

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Sinergia diseño de procesos-experimentación en tecnologías BtL: Conversión de residuos en hidrocarburos vía gasificación y síntesis de Fischer- Tropsch (2019)

Resumen

ESTEFAN, N. , BUSSI, J. , Ana I. Torres

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Two-phase dynamic model for PEM electrolyzer (2018)

Completo

mariana corengia , Ana I. Torres

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 1570-7946

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Selección de productos y tecnologías para valorización de residuos de biomasa: PLA como caso de Estudio. (2018)

Completo

Ana I. Torres , Agustín Helal , Pablo Ures De Freitas , Nicolas Estefan , Roberto Kreimerman , Soledad Gutierrez

Evento: Local
Descripción: 1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinerías
Medio de divulgación: Internet

Biorefinerías: metodologías de análisis y herramientas de simulación para la selección de productos (2018)

Resumen
Ana I. Torres , Roberto Kreimerman , Agustín Helal , Pablo Ures De Freitas , Mangone , Nicolás Estefan , Martín Tejera , Carlos Philippi , Soledad Gutiérrez

Evento: Internacional
Descripción: XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering Incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference
Ciudad: Toronto
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinerías
Medio de divulgación: Internet

Towards a biomass based chemical industry: recent approaches for product selection and process design. (2018)

Resumen
Ana I. Torres

Evento: Internacional
Descripción: XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering Incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference
Ciudad: Toronto
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación

A novel business-inspired decision making methodology for selection of chemicals to be produced from biomass (2018)

Resumen
Soledad Gutiérrez , Carlos Philippi , Agustín Helal , Mangone , Pablo Ures De Freitas , Martín Tejera , Roberto Kreimerman , Ana I. Torres

Evento: Internacional
Descripción: 27th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE
Ciudad: Copenhague
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Strategy for the selection of products to be produced from biomass (2018)

Resumen
Soledad Gutiérrez , Carlos Philippi , Roberto Kreimerman , Pablo Ures De Freitas , Ana I. Torres

Descripción: ABTCP - CIADICYP 2018. 51st ABTCP International Pulp and Paper Congress and X IberoAmerican Congress on Pulp and Paper Research
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación

Creación de Herramienta Computacional para la Simulación de Procesos de Conversión de Biomasa

(2017)

Completo

Ana I. Torres , P. URES , C. PHILIPPI , R KREIMERMAN , S. GUTIERREZ

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado , Simulación y Análisis de Procesos.

Ligno-cellulosic biomass stock survey in Uruguay (2017)

Resumen

Ana I. Torres , C. PHILIPPI , P. URES , R KREIMERMAN , S. GUTIERREZ

Evento: Internacional

Descripción: 10th World Congress in Chemical Engineering

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 10th World Congress in Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Relevamiento de la biomasa disponible en Uruguay utilizable como materia prima en la producción de químicos (2017)

Completo

S. GUTIERREZ , C. PHILIPPI , R KREIMERMAN , P. URES , Ana I. Torres

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Optimization of Biorefinery Production Chains and Decision-Making through Sustainability Evaluation: A Biojet Fuel Case Study (2017)

Resumen

Ana I. Torres , EDUARDO VYHMEISTER , G. J. RUIZ-MERCADO , J. POSADA-DUQUE

Evento: Internacional

Descripción: American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting 2017

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Design of Multi-Actor Distributed Processing Systems: A Game-Theoretical approach (2016)

Resumen

Ana I. Torres , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional

Descripción: Annual meeting American Institute Of Chemical Engineers

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE)

Optimization of Lignocellulosic Waste Biorefinery using Multi-Actor Multi-Objective Mathematical Framework (2016)

Completo

Ana I. Torres , M.T. ASHRAF , JENS EJBYE SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional

Descripción: European Symposium of Computer Aided Process Engineering-

Ciudad: Portoroz

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE)

Economically optimal multi-actor processing networks: material flows and price assignment of the intermediates using Lagrangian decomposition (2016)

Completo

Ana I. Torres , T. BOCHENSKI , M.T. ASHRAF , GEORGE STEPHANOPOULOS , JENS EJBYE SCHMIDT

Evento: Internacional

Descripción: European Symposium of Computer Aided Process Engineering-

Ciudad: Portoroz

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE)

Evaluation of the production of lipids for fuels and proteins from microalgae using a two level Lagrangian decomposition (2016)

Completo

Ana I. Torres , T. BOCHENSKI , JENS EJBYE SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional

Descripción: European Symposium of Computer Aided Process Engineering-

Ciudad: Portoroz

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE)

Small-scale extraction of lignin from black liquor (2016)

Resumen

ANDRES DIESTE , L. CLAVIJO , Ana I. Torres , S. BARBE , L. BRUNO , I. OYARBIDE , N. CASSELLA

Evento: Internacional

Descripción: I&S WORKSHOP. Insights and strategies towards a bio-based economy

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

A novel approach for the identification of economic opportunities within the framework of a biorefinery (2015)

Completo

Ana I. Torres , IWONA CYBULSKA , CHUANJI J. FANG , METTE H. THOMSEN , JENS E. SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional

Descripción: 25th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering

Ciudad: Copenhagen
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 25th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Papel

Exploring opportunities for the production of chemicals from municipal solid wastes within the framework of a biorefinery (2015)

Completo
FABIAN BONK , TANMAY CHATURVEDI , Ana I. Torres , METTE H. THOMSEN , JENS E. SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional
Descripción: 25th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering
Ciudad: Copenhagen
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 25th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

A Multi-Actor Multi-Objective Framework for the Design of Economically Optimal Processing Networks (2015)

Resumen
Ana I. Torres , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional
Descripción: 2015 AIChE Annual Meeting
Ciudad: Salt Lake City
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Análisis de redes de procesos
Medio de divulgación: Internet

Framework for the design and optimization of biorefinery networks (2014)

Resumen
Ana I. Torres , TANMAY CHATURVEDI , ZAYNA AL-HUSSEINI , IWONA CYBULSKA , METTE H. THOMSEN , JENS E. SCHMIDT , GEORGE STEPHANOPOULOS

Evento: Internacional
Descripción: American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting
Ciudad: Atlanta, GA, USA
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: CD-Rom

Process Engineering of Biorefineries: Recent Results and New Research Vistas (2012)

Completo
PRODROMOS DAOUTIDIS , WILLIAM ALEX MARVIN , SRINIVAS RANGARAJAN , Ana I. Torres

Evento: Internacional
Descripción: Foundations of Computer-Aided Process Operations - Chemical Process Control Engineering Conferences
Ciudad: Savannah, GA, USA
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings FOCAPO 2012 / CPC VIII
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Papel

Design and optimization of processes for the production of 5-hydroxymethylfurfural (2012)

Resumen

Ana I. Torres , PRODROMOS DAOUTIDIS , MICHAEL TSAPATSIS

Evento: Internacional

Descripción: Catalysis Center for Energy Innovation Spring Symposium

Ciudad: Newark, DE, USA

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Biomass to Chemicals: Design of an Extractive Reaction Process for the Production of 5-Hydroxymethylfurfural (2011)

Resumen

Ana I. Torres , MICHAEL TSAPATSIS , PRODROMOS DAOUTIDIS

Evento: Internacional

Descripción: American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting

Ciudad: Minneapolis, MN, USA

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Hierarchical Control of Networks Featuring Large Solvent Recycle (2011)

Resumen

SUJIT S. JOGWAR , Ana I. Torres , PRODROMOS DAOUTIDIS

Evento: Internacional

Descripción: American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting

Ciudad: Minneapolis, MN, USA

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Design and Optimization of a Process for the Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Biomass (2009)

Resumen

Ana I. Torres , MICHAEL TSAPATSIS , PRODROMOS DAOUTIDIS

Evento: Internacional

Descripción: American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting

Ciudad: Nashville, TN, USA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Lanoline Purification by Selective Extraction of Pesticides Using Supercritical CO₂ (2007)

Completo

LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , PATRICK MOYNA , HORACIO HEINZEN , G. GONZALEZ ,
IVAN JACHMANIAN

Evento: Internacional

Descripción: Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, PROSCIBA 2007

Ciudad: Foz do Iguacu, Brasil

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites, Extracción supercrítica

Medio de divulgación: CD-Rom

Fraccionamiento de los esteres etilicos del aceite de higado de merluza mediante el uso de anhídrido carbonico supercritico (2005)

Completo

IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , MARIA ANTONIA GROMPONE

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites, Extracción supercrítica

Medio de divulgación: CD-Rom

Extraccion de aceites de oleaginosas mediante el uso de CO2 supercritico (2004)

Completo

IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , MARIA ANTONIA GROMPONE

Evento: Regional

Descripción: XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites, Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel

Canola seed oil extraction using supercritical CO2: effect of the extraction conditions on tocopherols oil content and its oxidative stability (2004)

Completo

IVAN JACHMANIAN , LUCIA MARGENAT , Ana I. Torres , MARIA ANTONIA GROMPONE

Evento: Regional

Descripción: 5 Encuentro de Brasileño de Fluidos Supercriticos (V EBF5)

Ciudad: Florianopolis Brasil

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites, Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: CD-Rom

Extraccion de aceite de canola con anhídrido carbonico supercritico y evaluacion de su estabilidad oxidativa (2003)

Resumen

Ana I. Torres , LUCIA MARGENAT , MARIA ANTONIA GROMPONE , IVAN JACHMANIAN

Evento: Regional

Descripción: 10 Congreso Latinoamericano sobre Grasas y Aceites

Ciudad: Manta, Ecuador

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Grasas y Aceites, Comestibles y Derivados

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Process for the production of acidifiers and antimicrobials for animal feed and soil from organic waste - Patente en proceso (2014) Trabajo relevante

Proceso Productivo

FABIAN BONK , JUAN-RODRIGO BASTIDASOYANEDEL , JENS EJBYE SCHMIDT , Ana I. Torres ,
GEORGE STEPHANOPOULOS

Patente en proceso

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Masdar Institute of Science and technology-Massachusetts Institute of
Technology Cooperative Agreement

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Sub comisión de becas de doctorado CAP-UdelaR, Área tecnología, Ciencias naturales y ciencias del hábitat (2016 / 2019)

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

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONCyT-ANPCyT / PICT-2018 (2019)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



CSIC-Iniciación a la Investigación (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Computational Methods in Chemical Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Frontiers

Cantidad: Menos de 5

Me acabo de incorporar al Editorial Board

Processes (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: MDPI

Cantidad: De 5 a 20

Editor Invitado Edición Especial Process System Engineering a la Canada

Clean Technologies and Environmental Policy (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Bioenergy research (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Waste and Biomass Valorization (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computer Aided Chemical Engineering (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Clean Technologies and Environmental Policy (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioethanol (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Cleaner Production (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Separation and Purification Technology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chemical Engineering Research & Design (2017 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chemical Engineering Science (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biochemical Engineering Journal (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

AICHE Journal (Journal of the American Institute of Chemical Engineers) (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (2018 / 2019)

Comité programa congreso

España

Arbitrado

Process Systems Engineering 2018 (2017 / 2018)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference (2017 / 2018)

Comité programa congreso
Canadá
Arbitrado

Congreso Argentino de Ingeniería Química (2017)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

Process Systems Engineering 2018 (2017)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference (2017)

Comité programa congreso
Canadá
Arbitrado

Annual meeting American Institute of Chemical Engineers (2015 / 2019)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado - CAP- UdelaR (2016 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CAP UdelaR

JURADO DE TESIS

Ingeniería de Producción (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado
Defensa proyecto de grado de Juliana Navarro

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Pasantía de Grado: Estimación de las Emisiones Evaporativas en el Parque de Tanques de la Refinería ANCAP-La Teja (2017)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Daniel Gallino
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Simulación Tanques de almacenamiento de combustible Control de mermas Medio ambiente
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Estudio logístico de la distribución de combustibles (2015)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ricardo Majul
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: optimizacion logistica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Logística de distribución de combustibles

OTRAS

Modelado de Procesos de obtención de Combustibles Líquidos: Gasificación - Fischer Tropsch (2017)

Iniciación a la investigación
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: Nicolás Estefan
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Modelado y simulación de procesos de conversión de intermediarios obtenidos de biomasa en productos de alto valor agregado (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Tejera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: diseño de procesos biorefinerías valorización biomasa y residuos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado, Simulación y Optimización de Procesos

Análisis de Porter para definición de atractivo de productos a partir de biomasa uruguaya (2017)

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustín Helal
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: análisis de mercado Decisión estratégica Desarrollo productivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración

Biorefinerías en Uruguay: Evaluación tecno-económica de la producción de combustibles y químicos a partir de materia prima y residuos nacionales (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carlos Philippi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: relevamiento biomasa en uruguay relevamiento industrial biorefinerías residuos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Desarrollo Productivo

Biorefinerías en Uruguay: Evaluación tecno-económica de la producción de combustibles y químicos a partir de materia prima y residuos nacionales (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Ures
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biorefinerías Modelado de Procesos Aspen Plus Evaluación teconeconómica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado , Simulación y Análisis de Procesos.

Análisis de redes de procesos con actores múltiples (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Masdar Institute of Science and Technology/ Massachusetts Institute of Technology , Emiratos Arabes
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Muhammad Tahir Ashraf
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Emiratos Arabes, Inglés
Palabras Clave: Análisis de redes de procesos Redes multiactores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado , Simulación y Optimización de Procesos.

Modelado y Simulación de procesos de pretratamiento de microalgas (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Masdar Institute of Science and Technology/ Massachusetts Institute of Technology , Emiratos Arabes
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Tomasz Bochenski
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Emiratos Arabes, Inglés
Palabras Clave: evaluación de procesos biorefinerías algas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de Biorefinerías-Algas

Modelado y simulación de procesos de conversión de la fracción orgánica de los residuos sólidos municipales en azúcares (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Masdar Institute of Science and Technology/

Massachusetts Institute of Technology , Emiratos Arabes
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Tanmay Chaturvedi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Emiratos Arabes, Inglés
Palabras Clave: diseño de procesos Residuos urbanos valorización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
Orientación a estudiante de doctorado del Instituto Masdar (UAE). Doctorado comenzado en el 2014.

Modelado y simulación de Procesos de Fermentación Oscura (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Masdar Institute of Science and Technology/
Massachusetts Institute of Technology , Emiratos Arabes
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Fabian Bonk
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Emiratos Arabes, Inglés
Palabras Clave: diseño de procesos residuos sólidos urbanos fermentación oscura
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
Orientación a estudiante de maestría, en diseño de procesos para la conversión de la fracción orgánica de residuos municipales.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de herramientas informáticas para obtención de modelos subrogados de procesos químicos (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Jimena Ferreira Quagliata
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelado de procesos químicos Optimización Modelos subrogados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado, Simulación y Optimización

Síntesis y caracterización de catalizadores de Fe y estudio de su capacidad catalítica para la producción de hidrocarburos (combustibles tipo gasolina) a partir de gas de síntesis (syngas) mediante la tecnología BtL (Biomass to Liquids). (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nicolás Estefan
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Combustibles líquidos Fischer Tropsch Biorefinería Termoquímica Modelado Evaluación Tecnoeconómica Conversión de biomasa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Combustibles líquidos

Doctor en Ingeniería Química (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Corengia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Acumulación de Energía Optimización de Procesos

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Optimización de procesos de conversión de biomasa (2017)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Franco Mangone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: optimización biorefinerías superestructura de procesos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Optimización de redes de procesos químicos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

10 años Fondo Sectorial de Energía (2019)

(Nacional)

Comité de Agenda FSE

Selección del proyecto ANII FSE 1 2015 1 109976 como de los más destacados y representativos para exponer durante la celebración de los 10 años del FSE

Sistema Nacional de Investigadores (2018)

(Nacional)

ANII

PRomoción a Nivel I

Sistema Nacional de Investigadores (2015)

(Nacional)

ANII

Beca asistencia a FOCAPD (2014)

(Internacional)

International Conference on Foundations of Computer-Aided Process Design

Premio a póster de estudiante (2013)

(Internacional)

Gordon Research Conference (Nanoporous Materials & Their Applications)

Uno de los 5 premios otorgados en la conferencia.

Doctoral Dissertation Fellowship (2011)

(Internacional)

University of Minnesota

Reconocimiento de la Universidad de Minnesota a los aportes hechos en el doctorado. Premio: apoyo económico extra para el último año del doctorado.

Beca asistencia a PASI (2008)

(Internacional)

PASI-Process Systems Engineering, NSF/DOE, EE.UU.

Uno de los 25 seleccionados con beca total para asistencia al curso PASI-PSE organizado por el Prof. Ignacio Grossmann (Carnegie Mellon University) y financiado por US-NSF/DOE.

Neal and Shirley Amundson Fellowship (2007)

(Internacional)

University of Minnesota-CEMS

Beca para cursar doctorado en Universidad de Minnesota.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Foundations of Computer-Aided Process Operations (2019)

Congreso

Quantification of battery degradation effects in optimal energy storage schedules

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CACHE: Computer Aids for Chemical Engineering

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

10 años del Fondo Sectorial de Energía (2019)

Otra

Presentación de proyecto ANII FSE 1 2015 1 109976 (1 de 6 seleccionados como representativo de los 10 años del FSE)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ANII

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering Incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference (2018)

Congreso

Keynote Speaker Towards a biomass based chemical industry: recent approaches for product selection and process design?

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Canadian Society of Chemical Engineering

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Systems and Control

XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering Incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference (2018)

Congreso

Biorefinerías: metodologías de análisis y herramientas de simulación para la selección de productos

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Canadian Society of Chemical Engineering

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos (2018)

Congreso

?Selección de productos y tecnologías para valorización de residuos de biomasa: PLA como caso de estudio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Ingeniería de Muestra (2017)

Otra

Biorefinerías en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

AICHE Annual Meeting (2017)

Congreso

Optimization of biorefinery production chains and decision making through sustainability evaluation: A biojetfuel case study

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: American Institute of Chemical Engineers

Palabras Clave: optimizacion biorefinerías biocombustibles de aviación

CAPE (Computer Aided Process Engineering) Forum 2017- Circular Economy and Green Chemistry (2017)

Congreso

Keynote speakers panel -

Grecia

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CAPE-IPSEN-NTUA

Palabras Clave: Ingeniería de Sistemas de Procesos Economía Circular Procesos Sostenibles

VI Encuentro Regional de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay (2017)

Congreso

Creación de Herramienta Computacional para la Simulación de Procesos de Conversión de Biomasa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

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

Computer Aided Process Engineering Forum (2017)

Congreso

Design and analysis of bio-refineries as multi-actor networks

Grecia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 50

Forum on biobased economy (2016)

Simposio

Modelling and Simulation for Evaluation of Biorefinery Processes: Experience at gISQP

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

European Symposium of Computer Aided Process Engineering (2016)

Congreso

Evaluation of the production of lipids for fuels and proteins from microalgae using a twolevel

Lagrangian decomposition

Eslovenia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

European Symposium of Computer Aided Process Engineering (2016)

Congreso

Economically optimal multi-actor processing networks: material flows and price assignment of the intermediates using Lagrangian decomposition

Eslovenia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Annual Meeting American Institute of Chemical Engineers (2016)

Congreso
Design of Multi-Actor Distributed Processing Systems: A Game-Theoretical Approach
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

European Symposium of Computer Aided Process Engineering (2015)

Congreso
Exploring opportunities for the production of chemicals from municipal solid wastes within the framework of a biorefinery
Dinamarca
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

European Symposium of Computer Aided Process Engineering (2015)

Congreso
A Novel Approach for the Identification of Economic Opportunities within the Framework of a Biorefinery
Dinamarca
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting (2014)

Congreso
Framework for the design and optimization of biorefinery networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Institute of Chemical Engineers
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Gordon Research Conference (Nanoporous Materials & Their Applications) (2013)

Congreso
On the kinetics of the Sn-beta catalyzed isomerization of glucose into fructose
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
Premio a póster

Catalysis Center for Energy Innovation Spring Symposium (2012)

Simposio
Design and optimization of processes for the production of 5-hydroxymethylfurfural
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

FOCAPO 2012 / CPC VIII, Foundations of Computer-Aided Process Operations - Chemical Process Control Engineering Conferences (2012)

Congreso
Process Engineering of Biorefineries: Recent Results and New Research Vistas
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FOCAPO/CPC
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
Presentado por S. Rangarajan

American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting (2011)

Congreso

Biomass to Chemicals: Design of an Extractive Reaction Process for the Production of 5-Hydroxymethylfurfural

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Institute of Chemical Engineers

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting (2011)

Congreso

Hierarchical Control of Networks Featuring Large Solvent Recycle

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Institute of Chemical Engineers

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (2011)

Congreso

Biomass to Chemicals: Design of an Extractive Reaction Process for the Production of 5-Hydroxymethylfurfural

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ESCAPE Conferences

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting (2009)

Congreso

Design and Optimization of a Process for the Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Biomass

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Institute of Chemical Engineers

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Formulación y resolución de problema de planificación de procesos en biorefinería (2015)

Candidato: Diego Marcher, Marcelo Restuccia, Martín Spangenberg

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CARLOS TESTURI, LIBERTAD TANSINI, PEDRO PIÑEYRO, Ana I. Torres

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde mi regreso al Uruguay he contribuido al desarrollo y fortalecimiento del área Ingeniería de Sistemas de Procesos (PSE) dentro del IIQ-FIng-UDelAR. En particular he diseñado y dictado el primer curso de grado en el área en el país (curricular en el mundo) y, co-dictado un curso de posgrado en PSE aplicado a energías renovables. Estoy también participando activamente en el diseño del nuevo plan de estudios de Ingeniería Química. En el área de investigación se han abierto nuevas líneas en el área de PSE aplicada a diseño de biorefinerías y sistemas químicos de acumulación de excedentes de energía.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	58
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Trabajos en eventos	37
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Procesos o técnicas	1
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	14
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Otras tutorías/orientaciones	4
Docente adscriptor/Practicantado	2
Iniciación a la investigación	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1