



CARMINA REYES
PLASCENCIA

Dra.

carmina@fq.edu.uy
<http://fisicoquimica.fq.edu.uy/doku.php?id=creyes>

By Pass de Pando y Ruta 8.
22922021 int 111

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 22/06/2021
Última actualización: 22/06/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Instituto Polo Tecnológico de Pando / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto Polo Tecnológico de Pando

Dirección: By Pass de Pando y Ruta 8. / 91000 / Pando , Canelones , Uruguay

Teléfono: 22922021 / 111

Correo electrónico/Sitio Web: carmina@fq.edu.uy <http://fisicoquimica.fq.edu.uy/doku.php?id=creyes>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2020)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Licuefacción de madera de eucalipto y pino por métodos hidrotérmicos

Tutor/es: Nestor Tancredi

Obtención del título: 2020

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Palabras Clave: Biocombustibles Biocrudo Licuefacción Hidrotérmica Lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería Química (2010 - 2013)

Université de Sherbrooke , Canadá

Título de la disertación/tesis/defensa: Reformado húmedo de hidrocarburos usando níquel sobre nanofilamentos de carbón

Tutor/es: Nicolas Abatzoglou

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://savoirs.usherbrooke.ca/handle/11143/5849>

Financiación:

Université de Sherbrooke , Canadá

Palabras Clave: Reformado de hidrocarburos nanofilamentos de carbón Diesel Biodiesel gas de síntesis catálisis

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Química (2005 - 2009)

Instituto Tecnológico de Celaya , México
Título de la disertación/tesis/defensa: Densidad, viscosidad y coeficientes de Jones-Dole en electrolitos acuosos
Tutor/es: Alejandro Estrada Baltazar
Obtención del título: 2010
Palabras Clave: Ingeniería Química Viscosidad Densidad Coeficientes de Jones-Dole
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fundamentos de bioeconomía y biorrefinería. Biomasa del olivar como caso de estudio. (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Forestales , Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biorrefinería

Curso básico de extracción con fluidos supercríticos (03/2019 - 03/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de grasas y aceites , Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fluidos supercríticos

Técnicas para presentaciones orales efectivas (08/2017 - 09/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Comunicación

Análisis de factibilidad técnica de proyectos de energías renovables (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización Latinoamericana de Energía , Uruguay
10 horas

La energía renovable en el marco de la transición energética (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización Latinoamericana de Energía , Uruguay
20 horas

Aplicaciones catalíticas de nanomateriales (09/2016 - 09/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: ESCUELA IBEROAMERICANA DE CATÁLISIS - EICat 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis

Biorrefinerías: Definición, principios y aplicaciones actuales (01/2016 - 01/2016)

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

Advanced Biofuels Course (ABC). por BiofuelNet (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / McGill University , Canadá

Palabras Clave: Biocombustibles Biocombustibles avanzados

Áreas de conocimiento:

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

Combustibles / Producción de biocombustibles avanzados

Microscopia Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales. (01/2015 - 01/2015)

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

Uruguay

Tecnologías de Reciclaje de Residuos Sólidos: Madera Plástificada (01/2015 - 01/2015)

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

Uruguay

Escuela del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (01/2014 - 01/2014)

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

Uruguay

14 horas

Palabras Clave: TLMC

Áreas de conocimiento:

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

Formación pedagógica en ingeniería (Formation pédagogique en génie) (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Sherbrooke , Canadá

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Mapping Electronic and Chemical Properties at the Nanoscale (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Electrochemical Society , Canadá

Inducción ISO9001:2000 y Sistema de Calidad eQDZ (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en

Electroquímica , México

Nanostructure of polymer materials studied by x-ray scattering (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico de Celaya , México

Modelado de Fotoreactores. Aplicación a Procesos Avanzados para la Reducción de la Contaminación Ambiental (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico de Celaya , México

Mathcad (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico de Celaya , México

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Capacitación: Norma UNIT ISO 9001:2015 (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Proyectos en curso o programados sobre Biorefinería en Uruguay (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería Uruguay, Uruguay

Taller Valorización del conocimiento. (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Incubadora de empresas KHEM PTP, Uruguay

Internship: Particulate Systems in reactive and non-reactive environments and study of nanocatalysts

liquid suspensions in reactive and non-reactive conditions (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Université de Sehrbrooke, Canadá

Programa de Iniciación a la Investigación para Estudiantes con Alto Desempeño Académico (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, México

Formación de Brigadas de Emergencia (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Municipal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente d Trabajo, México

Palabras Clave: Brigada de Emergencia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Seguridad Industrial

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Licuefacción hidrotermica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanofilamentos de carbón

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Producción de Hidrogeno

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biocombustibles

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biorrefinería

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Instituto Polo Tecnológico de Pando

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

Participación en la redacción de la idea de proyecto, proyecto y respuesta a los revisores del proyecto, que se presentaron ante la ANII para su financiación. Proyecto que es financiado con el código FSE-1-2018-1-152911 Participación en la adquisición de materiales para el proyecto

Realización de ensayos de licuefacción hidrotérmica de lignina

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (09/2019 - a la fecha)

Colaborador Honorario ,6 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (11/2018 - 12/2019) Trabajo relevante

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

Puesta a punto de equipos: cromatógrafo de gases, viscosímetro cinemático, equipo de flash point, rotavapor, calorímetro isoperibólico Responsable técnico del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio de Energías Renovables Referente ante UNASIG del laboratorio de Energías

Renovables Torrefactado de biomásas nacionales y su acondicionamiento en el marco del proyecto

Cyted-Biometrans Participación en la organización de la reunión Cyted-Biometrans en Uruguay y

el Panel Biometano Participación en la redacción y reuniones del proyecto FSE_1_2018_1_152911

Valorización Integral de la biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por

explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica Supervisión de las actividades de laboratorio del

estudiante de Ingeniería Andrés Varela (molienda y peletizado de cascara de arroz) y del estudiante

de Ingeniería Diego Quiroga (pirólisis y activación de carbón activado) Muestra de manejo de

equipos a la Ayudante Gabriela Pírez Participación en propuestas de asesoramientos a distintas

empresas

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2016 - 08/2018)

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

Participación en la redacción que se presentó ante la ANII para su financiación Ensayos de

Licuefacción Hidrotérmica Separación y caracterización de productos Realización de balances

másicos Redacción de informes

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (08/2014 - 08/2018) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

Puesta a punto del reactor Parr 4575B Redacción y puesta a punto del protocolo de uso del reactor

Parr 4575B y protocolo de separación de productos Realización de ensayos de Licuefacción

Hidrotérmica, caracterización de productos e interpretación de resultados Participación en la

redacción de informes Participación en la decisión de adquisición de insumos

Escalafón: No Docente

Colaborador (02/2015 - 12/2015)

Colaborador Honorario Cátedra de Fisicoquímica ,6 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Red iberoamericana de eficiencia térmica industrial (RIETI) (01/2020 - a la fecha)

El objetivo de la Red CYTED es fortalecerla cooperación regional por medio del desarrollo de instrumentos y herramientas que permita la gestión del conocimiento técnico, capacitación, promoción e integración de criterios de eficiencia energética en el sector industrial y los grupos que

integran la red temática, contribuyendo así con la mitigación del cambio climático, reducción de huella de carbono en nuestros países de manera sostenible

1 horas semanales

Facultad de Química , Polo Tecnológico de Pando - Energías Renovables

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Red Temática CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: Pérez, Gabriela , Quiroga, Diego , Ana Claudia PINA RIVEIRO , Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable) , Carmina REYES PLASCENCIA

Palabras clave: biomasa carbonización hidrotérmica licuefacción hidrotérmica pirólisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Carbonización hidrotérmica de residuos orgánicos municipales (06/2018 - a la fecha)

El incremento de la producción de residuos sólidos municipales constituye una problemática mundial a la que Uruguay no está ajeno. Según datos recientes, el Área Metropolitana de Montevideo genera alrededor de 1700 toneladas diarias, cuya disposición plantea crecientes dificultades. De este total, un 71% constituye materia orgánica. El hecho de que la humedad de estos residuos es alta plantea una dificultad adicional para su posible valorización. En este proyecto se propone ensayar la carbonización hidrotérmica como forma de obtener fundamentalmente un biocombustible sólido (biocarbón) a partir de la porción orgánica de los residuos. Este proceso es especialmente adecuado para materias primas con alto contenido de humedad, ya que se realiza en medio acuoso, a temperaturas de 180-250 °C y presiones del entorno de 20 bar. Se trata de una tecnología que permite los más altos rendimientos en la recuperación de carbono a partir del material de partida. Se propone este proceso para el tratamiento de los residuos valorizándolos a través de su transformación en un biocombustible sólido.

10 horas semanales

Facultad de Química , Instituto Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

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

Equipo: Gabriela Pérez , Ana Claudia PINA RIVEIRO , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO , Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable) , Carmina REYES PLASCENCIA

Palabras clave: biocombustible valorización de residuos carbonización hidrotérmica

Valorización integral de biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica (09/2019 - a la fecha)

Uruguay produce gran cantidad de residuos de biomasa, agroindustriales y forestales, aprovechados solamente en forma parcial. Especialmente en el caso del procesamiento de madera de pino en aserraderos, un alto porcentaje de ésta queda como residuo. Un enfoque de Biorrefinería nos permite utilizar estos recursos de forma integral para la manufactura de productos de utilidad. En este sentido, el método de explosión de vapor puede ser utilizado como pretratamiento de materiales lignocelulósicos, a fin de romper las estructuras macromoleculares obteniendo dos fases, por un lado, un extracto líquido mayoritariamente acuoso donde predominan hemicelulosas parcialmente hidrolizadas y compuestos de bajo peso molecular producidos por la degradación del material y por otro lado, un sólido insoluble compuesto principalmente por celulosa, hemicelulosa residual y lignina. Sobre este sólido, un tratamiento de hidrólisis enzimática libera glucosa que es fermentada por *Saccharomyces cerevisiae* produciendo bioetanol, de amplia utilización como combustible líquido. La producción de bioetanol de segunda generación produce diversos sub-productos que también pueden ser valorizados, como el sólido rico en lignina y el agua de lavado. Un proceso para su transformación es la licuefacción hidrotérmica que consiste en someter la biomasa a temperatura y presión en presencia de solventes polares, como agua o etanol, para ser transformada en un líquido oleoso combustible, una solución acuosa rica en compuestos orgánicos, un sólido carbonoso y gases. La propuesta de este proyecto es estudiar madera de pino residual para la producción de bioetanol por un proceso de explosión de vapor/hidrólisis

enzimática/fermentación, y valorizar la lignina remanente mediante licuefacción hidrotérmica, utilizando como solvente el agua proveniente del lavado del sólido obtenido en el pretratamiento y parte del bioetanol producido, obteniendo biocombustibles aprovechables a nivel industrial y moléculas de alto valor agregado.

20 horas semanales

Facultad de Química, Instituto Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Claudia PINA RIVEIRO, Nikolai Guchin, Fabiana REY BENTOS, Fernando Bonfiglio, Silvia BÖTHIG GARGIULO, Eleuterio Francisco UMPIÉRREZ VÁZQUEZ, Matias Cagno Saccone (Responsable), Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO, Alejandro AMAYA VEZZOSO, Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable), Carmina REYES PLASCENCIA

Palabras clave: biocombustibles biorefinería valorización de residuos

Valorización de Residuos Domiciliarios para la obtención de combustibles mediante licuefacción hidrotérmica (06/2016 - 06/2018)

Los procesos hidrotérmicos permiten el tratamiento de biomasa con alto contenido de humedad a presiones y temperaturas en el entorno del punto crítico del agua, donde este solvente tiene una mayor penetración y fluidez. Los residuos domiciliarios plantean un importante problema de contaminación a nivel urbano y son susceptibles de transformarse por este proceso en un sólido carbonoso, un líquido no polar (biocrudo) combustible, una solución acuosa de productos orgánicos y un gas mezcla de compuestos de bajo peso molecular. La elección de condiciones adecuadas de tiempo, temperatura, relación materia prima/agua y eventualmente catalizadores, permite maximizar el contenido del biocrudo. En este proyecto se estudiaron las condiciones más adecuadas de operación para obtener buenos rendimientos de biocrudo a partir de materiales predominantes en los residuos domiciliarios del Uruguay: restos de alimentos y papel. Se planteó así una alternativa a la disposición de residuos urbanos y a la generación de combustibles renovables.

20 horas semanales

Facultad de Química, Instituto Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alejandro AMAYA VEZZOSO, Juan Alberto BUSSI LASA, Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable), Carmina REYES PLASCENCIA

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica valorización de residuos biocombustible

Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales (06/2014 - 02/2018)

Los residuos forestales son materiales lignocelulósicos que pueden ser usados como materia prima para la producción de biocombustibles. En el caso de Uruguay se estima una producción de residuos lignocelulósicos de 1.5 a 2 millones de toneladas por año siendo el eucalipto y el pino las maderas más producidas. Es por esta disponibilidad de biomasa que se decidió estudiar la producción de biocombustibles mediante licuefacción hidrotérmica (LHT) utilizando estas dos maderas. La LHT es un proceso termoquímico que consiste en someter la biomasa a temperaturas entre 250-400 °C y alta presión (10-25 MPa), comúnmente autogenerada, durante tiempos de residencia cortos (0-60 min) en medio acuoso. Los productos de este proceso son: hydrochar (sólido carbonoso), biocrudo (líquido oleoso), gas (rico en CO₂) y una solución acuosa rica en compuestos orgánicos disueltos. Se estudió el efecto de las condiciones de reacción en la distribución de los productos de la LHT de madera de pino y eucalipto, así como la influencia de dichas condiciones sobre sus características como biocombustibles. Para ello se estudió el efecto del tiempo de residencia (0-15 min), la temperatura (300-350 °C), la relación solución acuosa:biomasa (1:1-6:1) y el uso de K₂CO₃ y KHCO₃ como catalizadores. En el marco de este trabajo se instaló y se puso a punto un reactor Parr 4574 para realizar los procesos de LHT y se desarrolló el protocolo de trabajo para este equipo y para la separación y caracterización de los productos.

40 horas semanales

Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando - Energías Renovables

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carmina REYES PLASCENCIA, Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable)

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica biocombustibles materiales lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biocombustibles

DOCENCIA

Posgrado en Química (03/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Procesos Termoquímicos de obtención de energía a partir de biomasa, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biocombustibles

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Université de Sherbrooke / Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2010 - 09/2013)

Estudiante de Maestría, 40 horas semanales / Dedicación total

Ensayos de reformado con vapor de biodiésel, etanol y metano Preparación y caracterización de catalizadores Asistencia a las reuniones de Network Análisis de resultados Redacción y presentación de informes

Funcionario/Empleado (09/2012 - 11/2012)

Asistente de Profesor, 10 horas semanales

Asistente del Laboratorio de Operaciones Unitarias

Colaborador (09/2009 - 02/2010)

Prácticas Profesionales, 40 horas semanales / Dedicación total

Sistema de partículas en ambientes reactivos y no reactivos y estudio de nanocatálisis en suspensión líquida en condiciones reactivas

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diploma de Tercer Ciclo en Educación Superior (09/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Operaciones Unitarias, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto Tecnológico de Celaya / Departamento de Ingeniería Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2008 - 09/2009)

Colaborador Honorario ,10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas
Carga horaria de investigación: 24 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Los trabajos de investigación en los que he participado centran su esfuerzo en la producción de energías alternativas.

En primer lugar, participé como personal altamente calificado (HQP) en los networks SOFC Canada y Biofuelt Net (Canadá) en el área de desarrollo de catalizadores para el reformado con vapor de hidrocarburos, que tenía como la finalidad producir gas de síntesis para su uso en celdas SOFC. Mi trabajo se centró en la producción de un nanocatalizador de partículas de níquel soportadas sobre nanofilamentos de carbono (NFC). El cual se probó para el reformado de diésel, biodiésel, metano y etanol. El desarrollo de este catalizador permitía, por un lado, secuestrar dióxido de carbono en la estructura de los NFC, ya que eran producidos por reformado seco de etanol. Por otro lado, mejorar la eficiencia energética en el transporte, en comparación con el uso del diésel de forma directa en motores de combustión interna, al utilizar el gas de síntesis en celdas SOFC .

Actualmente trabajo en la valorización de residuos mediante métodos termoquímicos, especialmente métodos hidrotérmicos. He participado en proyectos financiados de licuefacción y carbonización hidrotérmica.

La licuefacción hidrotérmica es un proceso que permite producir biocombustibles, especialmente líquidos conocido como biocrudo, a partir de residuos húmedos. En este sentido he trabajado con la optimización de las condiciones de reacción que permitan maximizar el rendimiento de biocrudo utilizando residuos de gran producción nacional, como son el aserrín de pino, de eucalipto y los residuos sólidos municipales.

Actualmente participo en un proyecto financiado por CSIC que busca la valorización de residuos sólidos municipales mediante su transformación en biocombustibles sólidos y otro proyecto financiado por el fondo sectorial de energía de ANII que busca el aprovechamiento de los residuos de madera de pino de forma integral, produciendo etanol de segunda generación y utilizando los residuos de lignina para la producción de biocrudo y compuestos cíclicos de alto valor agregado mediante licuefacción hidrotérmica.

He trabajado en la valorización de la fase sólida producida en licuefacción hidrotérmica de madera y residuos sólidos municipales produciendo carbón activado para la separación de gases. También he colaborado en la síntesis de materiales avanzados mediante métodos hidrotérmicos que fueron probados como catalizadores para la oxidación de etanol.

Otros métodos termoquímicos con los que he trabajado es le paletizado de aserrín y la torrefacción de diversos residuos agroindustriales de relevancia nacional, esto último en el marco del proyecto CYTED Biometrans.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Clean synthesis of biocarbon-supported Ni@Pd core-shell particles via hydrothermal method for direct ethanol fuel cell anode application (Completo, 2020) Trabajo relevante

C. de Fraga Malfatti , TANCREDI, N. , C. Radtke , Carmina Reyes Plascencia , A. CUÑA , E. Leal da Silva

Clean Technologies and Environmental Policy, v.: 22 p.:259 - 268, 2020

Palabras clave: Ni Pd core-shell Hydrothermal synthesis Biomass residues Ethanol oxidation reaction In situ ATR-FTIRS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1618954X

DOI: [10.1007/s10098-019-01782-1](https://doi.org/10.1007/s10098-019-01782-1)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10098-019-01782-1>

Scopus*

Electrochemical and spectroelectrochemical analyses of hydrothermal carbon supported nickel electrocatalyst for ethanol electrooxidation in alkaline medium (Completo, 2017) Trabajo relevante

C.DE FRAGA MALFATTI , M.R.BALDAN , NESTOR TANCREDI , S.KHAN , J.MARCUZZO , E.L.DA SILVA , Carmina Reyes Plascencia , ANDRÉS CUÑA

Applied Catalysis B-Environmental, v.: 202 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09263373

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Hydrothermal liquefaction of Eucalyptus: Effect of reaction conditions on product distribution (Resumen, 2016) Trabajo relevante

TANCREDI, N. , BUSSI, J. , Carmina Reyes Plascencia

Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20904541

<https://www.longdom.org/proceedings/hydrothermal-liquefaction-of-eucalyptus-effect-of-reaction-conditions>

Ni-doped Carbon Nanofilaments (Ni-CNF): Preparation and Use as Reforming Catalyst (Completo, 2015) Trabajo relevante

NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

International Journal of Theoretical and Applied Nanotechnology, v.: 3 p.:28 - 35, 2015

Palabras clave: steam reforming carbon-nanofilaments

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19291248

DOI: [10.11159/ijtan.2015.004](https://doi.org/10.11159/ijtan.2015.004)

<https://ijtan.avestia.com/2015/PDF/004.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Adaptación de un horno rotatorio para el uso de vapor de agua como activante: Producción de carbón activado a partir de Eucalyptus Dunis (2019)

Resumen

Carmina Reyes Plascencia , AMAYA, A. , G. Sánchez , TANCREDI, N. , Diego Quiroga

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Producción de biocombustibles por Licuefacción Hidrotérmica de residuos domiciliarios (2019)

Resumen
TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 6
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Utilización como tamiz molecular de carbón activado de pino producido vía licuefacción hidrotérmica (2018)

Resumen
AMAYA, A. , TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Hydrothermal Liquefaction a pathway to produce woody biomass biofuels (2018)

Resumen
Nestor Tancredi , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: CAETS 2018
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: CD-Rom
DOI: [CAETS 2018](#)

Liquefacao hidrotérmica para a obtencao de electrocatalisador de Ni/C para electro-oxidacao do etanol em meio alcalino (2017)

Resumen
Cécilia de Fraga Malfatti , Mauricio Ribeiro Baldan , Sherdil Khan , Nestor Tancredi , Jossano Marcuzzo , Carmina Reyes Plascencia , Andrés Cuñá , Elen Lea da Silva

Evento: Internacional
Descripción: 7º Congreso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Campos de Jordao
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Producción de biocombustibles mediante Licuefacción Hidrotérmica de Pino (2017)

Resumen
NESTOR TANCREDI , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química 5
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Biofuels production by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Influence of reaction conditions and catalyst (2017) Trabajo relevante

Resumen expandido
TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: 10 World Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2017
ISSN/ISBN: 978-84-697-8629-1
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Ingeniería Química
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Effect of Reaction Conditions on Product Distribution (2016)

Resumen
JUAN BUSSI , NESTOR TANCREDI , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Internacional , 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Preparación y Caracterización de Compuestos NiO/Carbón Hidrotermal para su uso como Electrodos de Supercondensadores (2016)

Resumen
A. CUÑA , Mauricio Baldan , Jossano Marcuzzo , TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: 2º Taller Latinoamericano de Carbón
Ciudad: Termas de Chillán
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Maximization of Biocrude Yield by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus Wood (2016)

Resumen
NESTOR TANCREDI , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: I and S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Licuefacción Hidrotérmica de residuos forestales: Influencia de los parámetros de reacción en el rendimiento de productos (2016)

Resumen
NESTOR TANCREDI , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM)
Ciudad: Sao Pedro
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Licuefacción Hidrotérmica de madera de pino utilizando como catalizador K₂CO₃. (2015)

Resumen
Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 4
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Ni-doped carbon nanofilaments (Ni-CNF): preparation and use as reforming catalyst

(2014) Trabajo relevante

Completo
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: International Journal of Theoretical and Applied Nanotechnology
Publicación arbitrada
Editorial: Avestia
Palabras clave: Diesel Biodiesel Steam reforming Nanocatalysis Carbon nanofilaments
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Nanotecnología
Medio de divulgación: Internet
<http://ijtan.avevia.com/>

Nanofilamentos de Carbono Dopados con Ni (Ni-NFC): Preparación y Uso como Catalizadores para Reformado al Húmedo de Diésel. (2014)

Resumen
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía
Ciudad: Punta del este
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: reformado con vapor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis
Medio de divulgación: Papel

Ni-functionalized carbon nano-filaments as biodiesel steam reforming catalyst (2013) Trabajo relevante

Resumen
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: BioEnergy IV: Innovations in Biomass Conversion for Heat and Power, Fuels and Chemicals
Ciudad: Otranto
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: nanofilamentos de carbón Biodiesel gas de síntesis Steam reforming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis
Medio de divulgación: Papel

Diesel Catalytic Steam Reforming with Ni-doped carbon nanofilaments (2012)

Resumen
Nicolas Abatzoglou , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Nacional
Descripción: 22nd Canadian Symposium on Catalyst
Ciudad: Quebec
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Ni-Doped Carbon Nanofilaments: Preparation and Use as Steam Reforming Catalyst (2012)

Resumen
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Europea de Ingeniería Química
Ciudad: Paris
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd European Conference of Chemical Engineering (ECCE '12)
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: nanofilamentos de carbón gas de síntesis reformado húmedo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis
Medio de divulgación: Internet
<http://www.wseas.org/multimedia/books/2012/Paris/CHEMCIV.pdf>

Reformage á la vapeur de diésel sur un catalyseur de nickel supporté sur des nanofilaments de carbone (2012)

Resumen
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Journée symposium
Ciudad: Sherbrooke
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Influence du traitement à l'acide sur les NFC utilisés comme catalyseur pour le reformage à la vapeur de diesel (2011)

Resumen
NICOLAS ABATZOGLOU , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Internacional
Descripción: Congreso AFCAS
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Medidas de viscosidad en NaCl+H₂O y MgCl₂+H₂O a diferentes temperaturas (2009)

Resumen
Alejandro Estrada-Baltazar , R. Aldaco-Sgoviano , G.A. Iglesias-Silva , M. Bravo-Sánchez , Carmina Reyes Plascencia

Evento: Nacional
Descripción: XXX Reunión anual de AMIDIQ
Ciudad: Mazatlán
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Proyecto Siderurgia Sustentavel BRA/14/G31 (2018)

Consultoría
Carmina Reyes Plascencia
Evaluación de la producción de carbón vegetal a partir de productos forestales no madereros
País: Brasil
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 2 meses
Institución financiadora: PNUD Brasil
Medio de divulgación: Otros

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe Final del Proyecto ANCAP-UdelaR: Licuefacción de madera de eucalipto y pino por métodos hidrotérmicos (2018)

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: LICUEFACCIÓN DE MADERA DE EUCALIPTO Y PINO POR MÉTODOS HIDROTÉRMICOS
Número de páginas: 81
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP-CISC

Reporte Final: FSE-1-2015-109880 (2018)

Carmina Reyes Plascencia , AMAYA, A. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Valorización de residuos domiciliarios para la obtención de combustible mediante licuefacción hidrotérmica
Número de páginas: 26
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: ANII

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Producción y usos del biometano (2019)

AMAYA, A. , Nestor Tancredi , Carmina Reyes Plascencia
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Pando Pando
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PCTP

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Carmina Reyes Plascencia
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Primera Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico -Industria (2018)

Revisiones
Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Peletizado de cascarilla de arroz (2019)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Instituto Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Andrés Varela
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biocombustibles
Puesta a punto de equipo y peletizado de cascarilla de arroz y aserri

Adaptación y puesta en marcha de un horno rotatorio a escala piloto para la producción de carbón activado (2019)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Instituto Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Diego Quiroga
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Carbón activado

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Carbonización hidrotérmica de residuos sólidos municipales (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Tutora por PEDECIBA , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriela Pirez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocombustibles Carbonización hidrotérmica residuos sólidos municipales

GRADO

Preparación de carbones a partir de biomasa por vía hidrotérmica para eliminación de colorantes en agua. (2020)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Instituto Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matías Calastretti
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Concurso Mi tesis en 3 minutos: 2ª lugar (2017)

(Nacional)
Facultad de Química
Concurso de divulgación científica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Webinar: Procesos Catalíticos Sustentables en América Latina (2020)

Seminario
Influencia del K₂CO₃ en la licuefacción hidrotérmica de madera
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma del Estado de México

6 Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro
Producción de biocombustibles por Licuefacción Hidrotérmica de residuos domiciliarios
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biocombustibles

Tendencias de la Bioenergía en México (2018)

Congreso
Licuefacción Hidrotérmica: un proceso para la producción de biocombustibles a partir de residuos lignocelulósicos
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Guadalajara
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biocombustibles

Encuentro Nacional de Química 5 (2017)

Congreso
Producción de biocombustibles mediante Licuefacción Hidrotérmica de Pino
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

10th World Congress of Chemical Engineering (2017)

Congreso
Biofuels production by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Influence of reaction conditions and catalyst
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

I and S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Taller

Maximization of Biocrude Yield by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus Wood

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso

Miembro del comité organizador

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Miembro del comité organizador

2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy (2016)

Congreso

Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Effect of Reaction Conditions on Product Distribution

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores (2016)

Congreso

Licuefacción Hidrotérmica de residuos forestales: Influencia de los parámetros de reacción en el rendimiento de productos

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: AUGM

4ª Encuentro Nacional de Química. (2015)

Congreso

licuefacción hidrotérmica de madera de pino utilizando como catalizador K_2CO_3

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (2014)

Congreso

Nanofilamentos de Carbono Dopados con Ni (Ni-NFC): Preparación y Uso como Catalizadores para Reformado al Húmedo de Diésel

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

BioEnergy IV: Innovations in Biomass Conversion for Heat and Power, Fuels and Chemicals (2013)

Congreso

Ni-functionalized carbon nano-filaments as biodiesel steam reforming catalyst

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Congreso AFCAS (2012)

Congreso

Influence du traitement à l'acide sur les NFC utilisés comme catalyseur pour le reformage à la vapeur de diesel

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

22rd Canadian Symposium on Catalysis (2012)

Congreso

Diesel Catalytic Steam Reforming with Ni-doped carbon nano-filaments

Canadá

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

XXX reunión nacional (2009)

Congreso

Medidas de viscosidad de NaCl+H₂O y MgCl₂+H₂O a diferentes temperaturas

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: AMIDIQ

Palabras Clave: Viscosidad Densidad

Áreas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participación en la jornada Química: otro tipo de arquitectura en el marco del Día del Patrimonio.

Montevideo, Uruguay. 10 de octubre de 2015.

Referente del Laboratorio de Energías Renovables del IPTP ante UNASIG desde septiembre 2019

Representante de estudiantes de posgrado y becarios en la Comisión Directiva del Departamento

DETEMA - Facultad de Química desde diciembre 2017 a diciembre 2019

Información adicional

Participación con el título de personal altamente calificado (HQP) en la red de investigación SOFC Canadá del 2010 al 2013. Dicha red de investigación está dedicada a la optimización y desarrollo de pilas solidas de oxidación de combustible. Mi participación fue en el área de producción de gas de síntesis para la alimentación de las pilas. Este trabajo estuvo bajo la supervisión del Profesor Nicolas Abatzoglou.

Durante enero 2013 hasta diciembre 2013 participe como personal altamente calificado (HQP) en la red de investigación BiofuelNet en Canadá. Dicha red de investigación esta considerada dentro de las Redes de Centros de Excelencia por el gobierno canadiense. En esta red participe en el área de Conversión Termoquímica bajo la dirección del Profesor Nicolas Abatzoglou.

Voluntaria en línea de las Naciones Unidas en PNUD Brasil bajo el proyecto Siderurgia Sustentavel (BRA/14/G31), marzo 2018.

Coordinadora del Área de Ciencia, Tecnología, Investigación y Academia de la Red Global MX Capítulo Uruguay desde 2019

Mentora del programa "Mujeres Líderes en STEAM" de la ONG U.S.-Mexico Leaders Network desde enero 2020

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	24
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	3
Resumen	1
Trabajos en eventos	20
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	4
EVALUACIONES	1
Evaluación de eventos	1

FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1