



MARÍA ANDREA DE LEÓN
CHOCHO

Dra. Quím.

adeleon@fq.edu.uy

Gral. Flores 2124, CP 11800,
Montevideo, Uruguay
29248352

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 28/05/2024
Última actualización: 28/05/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Físicoquímica/DETEMA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Área Físicoquímica/DETEMA

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29248352

Correo electrónico/Sitio Web:adeleon@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2009 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Catalizadores a partir de arcilla montmorillonítica nacional para procesos tipo foto-Fenton heterogéneos

Tutor/es: Juan Alberto Bussi Lasa - Marta Graciela Sergio Aguiar

Obtención del título: 2015

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton arcillas pilareadas descontaminación de agua propiedades ópticas eficiencia procesos fotoactivados

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Procesos Avanzados de Oxidación/ Procesos Foto-Fenton

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Foto-reactores catalíticos

GRADO

Licenciatura en Química (2008 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Preparación y caracterización de arcillas pilareadas y evaluación de su actividad catalítica

Tutor/es: Marta Graciela Sergio Aguiar

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Procesos Avanzados de Oxidación/ Foto-Fenton

Profesorado en Química (2000 - 2006)

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Química

PREGRADO

Bachiller en Química (1994 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2005

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Preparación de electrodos de óxido de titanio y niobio por anodización y caracterización de sus propiedades (2015 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Palabras Clave: Anodización Nanoestructuras Nanotubos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tratamiento de Superficies y revestimientos protectores (01/2014 - 01/2014)

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

Diseño Experimental de Catalizadores (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral, Argentina
24 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de catalizadores

Interacción de los Fenómenos de Transporte con la Reacción Química en Catálisis Heterogénea (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Salta, Argentina
30 horas
Palabras Clave: catálisis heterogénea Fenómenos de Transporte
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Métodos Modernos de Análisis y Evaluación de Residuos de Pesticidas y Contaminantes en el Ambiente y los Alimentos (01/2011 - 01/2011)

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

Caracterización de Catalizadores (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Chile
24 horas
Palabras Clave: Caracterización de Catalizadores Catálisis Heterogénea
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis Heterogénea

Introducción a la ciencia de coloides (01/2009 - 01/2009)

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

Reactores Catalíticos (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina

20 horas

Palabras Clave: catálisis heterogénea Reactores

Áreas de conocimiento:

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

Sólidos adsorbentes a partir de minerales arcillosos (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata, Argentina

40 horas

Contaminantes Emergentes en Aguas (01/2008 - 01/2008)

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

20 horas

Curso de Capacitación en la Interpretación y Uso de la Difracción de Rayos X (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica, Argentina

45 horas

Reacciones catalíticas fotoactivadas (01/2008 - 01/2008)

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

Palabras Clave: catálisis heterogénea Fotocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Catalizadores y adsorbentes: Obtención, caracterización y algunas aplicaciones (01/2004 - 01/2004)

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

50 horas

Metodologías para la Enseñanza Superior: reflexiones para mejorar la calidad (01/2002 - 01/2002)

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

20 horas

Incertidumbre Exactitud y Precisión (01/2001 - 01/2001)

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

20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

WCCE11-11th World Congress of Chemical Engineering (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, Argentina

Octavo Encuentro Nacional de Química (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

28 Congreso Ibero-Americano de Catálisis (CICat) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCAT), Brasil

1° Simposio Iberoamericano de Hidrógeno (1° SIH2 2022) (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Químicas y Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA7) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química y Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay

II Simposio de Arsénico en agua subterránea del Uruguay (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Química y Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay

Ciclo de Conferencias de Formación Docente 2022 (2022)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química de la Facultad de Química, Uruguay

XIX Brazilian Materials Research Society (MRS) Meeting (XIXB-MRS) (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Brazilian Materials Research Society (B-MRS), Brasil

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI7) (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química), Uruguay

XXI Congreso Argentino de Catálisis y al X Congreso de Catálisis del Mercosur (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), Argentina

6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6 (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química), Uruguay

II Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República (Udelar), Uruguay

II Jornada de Posgrado en Química Orientación Educación (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Uruguay

XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis (CICat2018) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Catálisis, Portugal

ProEVA 10 años y 1° Encuentro Nacional de Educación Abierta (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Espacio Interdisciplinario y Núcleo REA - Universidad de la República, Uruguay

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN/FOTOCATÁLISIS

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXV CICat) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química de la Universidad de la República y Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis, Uruguay

Palabras Clave: catálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

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

II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Ambiente

Áreas de conocimiento:

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

7º Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados e 1º Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Procesos Avanzados de Oxidación Ambiente Descontaminación

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro

Áreas de conocimiento:

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

Primer Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones (2013)

Tipo: Otro

Áreas de conocimiento:

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

1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental - 1er Congreso Nacional de la Sociedad

Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2012) (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) y la Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), Argentina

XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), Universidad Nacional de Salta (UNS), Argentina

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

XXII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Catálisis, Chile

Seminarios del Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DETEMA, Facultad de Química, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios del Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DETEMA, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XVI Congreso Argentino de Catálisis (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CONACA-CONICET-LPC-FIUBA, Argentina

Palabras Clave: Catalizadores reacciones catalíticas

Áreas de conocimiento:

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

7º Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica (2009)

Tipo: Congreso

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química. 2da Feria de la Industria Química y de Procesos - EXPOQUIM 2008 (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, AIQU, Uruguay

IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Palabras Clave: Minerales

Áreas de conocimiento:

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

XV Congreso Argentino de Catálisis. 4to Congreso de Catálisis del Mercosur (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas (CINDECA), Comité Nacional de Catálisis (CONACA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Universidad Nacional de la Plata (UNLP), Argentina

XX Simposio Iberoamericano de Catálisis (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Catálisis, FISOCAT, Brasil

I Jornada Científica de Educación Profesional y Tecnológica del Mercosur (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Secretaria de Educación Profesional y Tecnológica, Uruguay

"Tintura Textil" en el marco del "Ciclo de Cursos Técnicos Textiles 2005" (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

"Color y su Medición" en el marco del "Ciclo de Cursos Técnicos Textiles 2005" (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

II Seminario Iberoamericano de Energía (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CYTED, Facultad de Ciencias y LATU, Uruguay

2° Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Federal de Río de Janeiro, UFRJ, Brasil

Primer Congreso Virtual de la Didáctica Universitaria de la Química del MERCOSUR" (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, UDELAR, Uruguay

XVII Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Educadores en Química, Uruguay

III Curso-Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: CINDECA, CYTED y la Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Plata (UNLP), Uruguay

Idiomas

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien
First Certificate in English

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN Y CATÁLISIS HETEROGÉNEA

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /MODIFICACION DE ARCILLAS

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ADSORBENTES Y CATALIZADORES

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN / PROCESOS FOTO-FENTON

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN/FOTOCATÁLISIS

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDROGENO

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Área Físicoquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2016 - 09/2022) Trabajo relevante

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

Funcionario/Empleado (07/2010 - 03/2016)

Asistente de Físicoquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2009 - 06/2010)

Asistente de Físicoquímica 35 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2006 - 03/2009)

Asistente de Físicoquímica 35 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2004 - 12/2005)

Ayudante de Físicoquímica 28 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2001 - 12/2003)

Ayudante de la Cátedra de Físicoquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modificación de minerales nacionales y su caracterización (08/2002 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo

Equipo: SERGIO, M. , ALVAREZ, F. , DE LOS SANTOS

Palabras clave: Mineral Arcilla pilareada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos

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

Desarrollo de catalizadores a base de un mineral montmorillonítico nacional para procesos foto-Fenton aplicados a la desturcción de contaminantes en agua (08/2009 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Coordinador o Responsable

Equipo: VIQUE M. , SUAREZ, A , RODRÍGUEZ, MAYRA , SERGIO, M. , BUSSI, J.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton

Producción de hidrógeno mediante técnicas fotocatalíticas (10/2012 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo

Equipo: VEIGA, S. , MUSSO, M. , BUSSI, J.

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio de procesos fotocatal'itios mdiante el uso de luz visible y luz solar (08/2014 - a la fecha)

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Coordinador o Responsable

Equipo: VIQUE M. , RODRÍGUEZ, MAYRA , BUSSI, J.

Palabras clave: Fotocatálisis energía solar luz visible

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de catalizadores sobre la base de un mineral montmorillonítico para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) (03/2009 - 03/2011)

5 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo
Equipo: ALVAREZ, F. , DE LOS SANTOS , SERGIO, M. , CASTIGLIONI, J.

Palabras clave: compuestos orgánicos volátiles

Áreas de conocimiento:

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

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

Evaluación por pares (06/2008 - 06/2010)

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química, Integrante del equipo

Equipo: AMAYA, A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Modificación de arcillas con cromo como catalizadores para la deshidrogenación oxidativa de propano (03/2007 - 03/2009)

10 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo

Equipo: DE LOS SANTOS , LATRÓNICA, L. , SERGIO, M. , CASTIGLIONI, J.

Palabras clave: deshidrogenación oxidativa de propano

Áreas de conocimiento:

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

Aplicación de arcillas pilareadas con Fe en la destrucción de contaminantes en agua mediante procesos foto-Fenton (03/2005 - 03/2007)

5 horas semanales

DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Coordinador o Responsable

Equipo: SERGIO, M. , BUSSI, J.

Palabras clave: foto-Fenton Arcilla pilareada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton

Valoración de productos naturales mediante transformaciones catalíticas (08/2004 - 03/2005)

15 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo

Equipo: BUSSI, J. , BURGUEÑO, N. , ARIZAGA, B. , LÓPEZ, A.

Palabras clave: catálisis

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de nuevos materiales nanoestructurados para la remoción de contaminantes emergentes en agua (04/2023 - a la fecha)

Los contaminantes emergentes o microcontaminantes en agua son difíciles de degradar mediante técnicas convencionales de tratamiento de aguas. Para paliar este problema de contaminación se puede recurrir a los Procesos de Oxidación Avanzada, en particular a los procesos Fenton heterogéneos, usando un material adecuado como catalizador. En nuestro país existen arcillas montmorilloníticas que se encuentran disponibles y a bajo costo. Estas arcillas pueden ser modificadas mediante diferentes técnicas para dar lugar a materiales con diferentes tamaños de

poro y elevada área específica, que pueden ser utilizadas como soportes de catalizadores. El presente proyecto propone la síntesis de nuevos materiales mesoporosos a partir de la arcilla montmorillonítica nacional utilizando un agente moldeante y un precursor inorgánico. A estos sólidos se incorporará hierro y cobre como especies activas a efectos de obtener catalizadores activos en procesos tipo Fenton. Los materiales obtenidos serán caracterizados mediante distintas técnicas, entre ellas: isotermas de adsorción-desorción de nitrógeno, análisis térmico, difracción de rayos-X, microscopía electrónica de barrido y de transmisión. Se realizará el estudio comparativo del desempeño catalítico de los catalizadores en condiciones controladas aplicado a la degradación del antibiótico amoxicilina como contaminante emergente modelo. Además, se estudiará la influencia de parámetros del proceso catalítico y la posibilidad de reutilización de los catalizadores. Se espera que el proyecto contribuya al desarrollo de nuevos conocimientos sobre tecnologías que permitan la remoción eficiente de contaminantes orgánicos emergentes

15 horas semanales

Area Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DE LEON, A. (Responsable), BUSSI, J., MENDEZ, N.

Palabras clave: Procesos Avanzados de Oxidación Arcilla natural Microcontaminantes

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Degradación de contaminantes en agua

Diseño de Procesos para la Producción, Almacenamiento y Transporte de Hidrógeno Verde mediante Líquidos Orgánicos en Uruguay (04/2023 - a la fecha)

El presente proyecto de investigación, desarrollado en colaboración entre la Facultad de Química, UdelaR, Facultad de Ingeniería, Udelar, UTEC, y ANCAP, tiene el objetivo de diseñar los procesos para la producción, almacenamiento y transporte de hidrógeno verde en líquidos orgánicos (LOHC), en Uruguay. El hidrógeno verde es un vector energético que se produce a partir de energía eléctrica de fuentes renovables, y se espera que tenga una contribución clave en la transición energética global y la descarbonización de diversos sectores. Entre los múltiples desafíos que presenta, se encuentra la variabilidad inherente a las fuentes renovables, y las características físico-químicas intrínsecas del hidrógeno para su almacenamiento y transporte. Por esta razón, es más conveniente almacenar y transportar el hidrógeno como un derivado. Uno de los potenciales derivados son los líquidos orgánicos factibles de ser hidrogenados, que permiten el almacenamiento y transporte en condiciones estables, seguras y económicas en el largo plazo, y con infraestructura y prácticas de uso común. Los estudios abarcarán la serie completa de procesos químicos que permiten generar el H₂ por electrólisis del agua y fuentes de energía renovable, seguido de la hidrogenación del LOHC por un proceso catalítico. Se incluirá el estudio de los principales procesos complementarios de acondicionamiento del agua a ser empleada en la electrólisis, el de almacenamiento de H₂ en tanques presurizados y el del LOHC en sus formas hidrogenada y deshidrogenada. El estudio comprende la revisión bibliográfica y análisis del estado del arte, análisis de las opciones disponibles y selección de los procesos más promisorios, el diseño de los procesos seleccionados, y el análisis técnico-económico y de aspectos ambientales y de seguridad. El informe final será en la forma de datos abiertos que permitan su revisión y actualización en el futuro, a medida que las tecnologías identificadas tengan un mayor desarrollo comercial.

4 horas semanales

Área Físicoquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DE LEON, A. (Responsable), M. CORENGIA, MUSSO M., GRISTO, P. (Responsable),

FREITAS, V. O.; FREITAS, V.; de FREITAS, V. O., Rodríguez, Pablo, NOYA C., VEIGA S., BUSSI, J.

(Responsable), Cecilia Fontana, Oscar Sanchez

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Almacenamiento y transporte de hidrógeno

Aplicación de procesos verdes para la eliminación de formulados de contaminantes orgánicos de uso agrícola-ganaderos obsoletos (05/2023 - a la fecha)

La eliminación de los restos de formulados de contaminantes orgánicos utilizados en actividades agrícola-ganaderas como pesticidas, drogas veterinarias, y sub-productos resultado de su degradación natural es crítica para el cumplimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas, aportar a la sustentabilidad del sistema productivo y a la seguridad ambiental. Este problema tiene diversos aspectos: la eliminación de restos del formulado cuando este no es usado; la prohibición de principios activos que no pueden ser aplicados aunque hayan sido adquiridos y el acúmulo de compuestos que se ensayan para experimentación y no se reutilizan. Estos desafíos deben solucionarse a nivel mundial. Particularmente en Uruguay, estos problemas existen tanto a nivel de pequeños productores, como de grandes sistemas productivos o industrias agroquímicas que hacen sus ensayos de investigación y desarrollo. El acumulo de principios activos que no pueden utilizarse generan un problema ambiental y de salud humana. Es necesario aportar herramientas para su solución. En esta propuesta de investigación se plantea desarrollar una tecnología verde, original, combinando y acoplado metodologías Descontaminantes y remediadoras, potencialmente eficaces para compuestos o familias de compuestos a escala de laboratorio, pero difíciles de implementar para grandes volúmenes o altas concentraciones. Tanto los sistemas biológicos degradadores, como la utilización de energías renovables en los procesos avanzados de oxidación y ozonización aparecen como posibles estrategias de uso combinado para dar una respuesta a la problemática planteada. Como producto, se buscará desarrollar una tecnología novedosa basada en diferentes herramientas de degradación química y biológica, brindando a los sectores productivos del país una herramienta estandarizada, cuya eficiencia está comprobada y fácil de implementar. Este tipo de tecnología sirve para la implementación de políticas ambientales, agregándole valor a la producción nacional y favoreciendo la exportación de bienes producidos en el país, por dar cumplimiento a los requerimientos ambientales estrictos para importar productos desde Uruguay. 5 horas semanales

Departamento de Química del Litoral, Centro Universitario Regional Litoral Norte, UdelaR, Area Físicoquímica, Facultad de Química, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Equipo: BESIL, N (Responsable), DE LEON, A., HEINZEN, H., CESIO M.V., Juan Rodríguez, A.RIVERO, Rezende, Sofía

Palabras clave: Fotocatálisis solar Ozonización Degradación biológica Pesticidas

Síntesis de TiO₂ mediante plasma de agua para degradación de agroquímicos en agua empleando luz solar (04/2020 - 04/2022)

El proyecto se inscribe en la actual formación de posgrado de la Ing. Quím. Melisa Olivera, bajo mi dirección y la de los Dres. Juan Bussi y Luciana Fernández. El proyecto propone explorar la síntesis de TiO_{2-x} mediante plasma de agua generado a través de una electrólisis no convencional, planteándose como una síntesis innovadora y potencialmente escalable, donde el TiO_{2-x} se sintetiza partiendo de titanio metálico. Para optimizar la síntesis se modularán distintos parámetros, entre éstos: voltaje, electrolito (concentración, conductividad y pH) y diámetro del ánodo (titanio metálico). El material será caracterizado principalmente mediante microscopía electrónica de barrido (SEM), difracción de rayos X y reflectancia difusa. Se espera que el TiO_{2-x} exhiba alta actividad fotocatalítica ya que presentará gran área superficial, vacancias de oxígeno y Ti³⁺ intercalado en su estructura; que genera estados intermedios que fomentan la conductividad en la brecha prohibida del TiO₂. La fotocatalisis heterogénea es un método de gran utilidad para degradar contaminantes complejos como lo son los pesticidas. En el presente trabajo, se plantea sintetizar un fotocatalizador activo mediante luz solar para degradar metolaclor, un contaminante que es ampliamente importado en el país y que por sus propiedades fisicoquímicas puede constituir un problema de contaminación real para las aguas del Uruguay. Se espera que las nanopartículas de TiO_{2-x} sintetizado exhiban actividad fotocatalítica y serán evaluadas con luz visible y solar en la degradación del pesticida metolaclor.

4 horas semanales

Área Físicoquímica-DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Melisa Olivera Rohrer (Responsable) , BUSSI, J. , DE LEON, A.

Evaluación de procesos verdes: fotocátalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas (04/2017 - 03/2020)

El proyecto es financiado por el Fondo María Viñas de la ANII y se encuentra en ejecución desde abril de 2017. El proyecto busca desarrollar herramientas para la eliminación de pesticidas utilizados en la citricultura que permita encontrar una tecnología adecuada para la disposición final de los efluentes cítricos.

10 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Silvina NIELL MENEGAZZI , H. HEINZEN , BESIL, N. (Responsable) , María Verónica CESIO CESCOINI , De León M. , RODRÍGUEZ J. , ALONSO R. , RIVERO A.

Desarrollo de recursos multimedia didácticos e interactivos en el EVA para mejorar las competencias de los estudiantes en el uso de herramientas informáticas para los cursos Físicoquímica de FQ (07/2018 - 12/2019)

En los últimos años, el Área Físicoquímica, Facultad de Química, Udelar, ha tenido la política de fomentar el uso de recursos informáticos en el laboratorio para el tratamiento de datos experimentales. Aunque se reconoce una mayor familiaridad de los estudiantes universitarios con el uso de las computadoras, se continúan verificando dificultades dentro de los niveles requeridos en los cursos de Físicoquímica. En el marco del Proyecto se crearon recursos multimedia y nuevos materiales para el abordaje de estas dificultades. Específicamente se elaboraron videos explicativos de los temas fundamentales para el tratamiento de datos mediante hojas de cálculo y guías sobre el uso de calculadoras científicas, incluyendo ejemplos y aplicaciones concretas enmarcadas en los cursos de Físicoquímica. Además, se generó un espacio para los recursos multimedia en el Entorno Virtual de Aprendizaje de los cursos del Área Físicoquímica donde, a su vez, se implementaron ejercicios de autoevaluación con retroalimentación inmediata. Al final de los cursos se evaluó la percepción de los estudiantes con respecto a la utilidad de los recursos desarrollados. El 75% de los que vieron los videos consideraron que estos les resultaron útiles y, en promedio, más del 95% de los estudiantes consideró valiosos los instructivos que emplearon. Respecto a los ejercicios de autoevaluación, el 84% de los estudiantes que los realizaron los consideró de suma utilidad. Los docentes también fueron consultados con respecto a su percepción sobre el desempeño de los estudiantes en el tratamiento de datos. Estos destacaron la mejora de los alumnos en el uso de herramientas de cálculo, manifestando una mayor autonomía y una disminución de los tiempos insumidos en los cálculos. El trabajo desarrollado permitió aportar herramientas para mejorar las competencias de los alumnos en el tratamiento de datos experimentales, objetivo transversal de las carreras de Facultad de Química, así como su desempeño en las actividades del laboratorio de Físicoquímica.

5 horas semanales

Area Físicoquímica - DETEMA , Cursos de Físicoquímica 101, 102 y 103

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Andrea DE LEÓN CHOCHO , Eloísa Carolina ARRARTE OLIVERA , Jorge Pascual

DE VIVO GIUSTO , Santiago German VEIGA BACCI , RODRÍGUEZ C. , Alejandro AMAYA VEZZOSO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Estudio de carbones activados como catalizadores de despolimerización catalítica de plásticos (04/2017 - 03/2019)

Se estudió la despolimerización de polietileno de baja densidad por procesos de pirólisis que conducen a la obtención de mezclas de hidrocarburos de distinto peso molecular. En estos procesos se estudió la influencia de distintos carbones activados como catalizadores de la pirólisis. A efectos de comparación, también se ensayaron otros materiales, tales como un catalizador comercial y una arcilla modificada con óxido de aluminio. Los resultados muestran que algunos carbones presentaron actividad catalítica, aunque la misma fue bastante menor a la del catalizador comercial y a la de la arcilla modificada. Con esta última fue posible recuperar más del 70% del plástico bajo forma de un líquido compuesto por hidrocarburos similares a los presentes en gasolinas obtenidas por refinación de petróleo.

2 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies y Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: María Andrea DE LEÓN CHOCHO , Juan Alberto BUSSI LASA (Responsable) , Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA , Melisa Olivera Rohrer , MUSSO M.

Palabras clave: Plásticos Pirólisis hidrocarburos catalizador

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (03/2014 - 12/2018)

En el marco del proyecto se desarrollaron electrodos de óxido de Ti y Nb mediante la técnica de anodización. Los catalizadores se evaluaron en la producción de hidrógeno via fotocatalisis a partir de medios conteniendo glicerina como subproductos industrial de la producción de biodiesel.

5 horas semanales

Facultad de Química / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies / Laboratório de pesquisa em

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA , MUSSO, M. , VEIGA, S. , QUEVEDO, A. , Juan Alberto BUSSI LASA (Responsable)

Palabras clave: Fotocatalisis producción de hidrógeno nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton. (03/2015 - 03/2017)

15 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - DET Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VIQUE M. , BUSSI, J. , SERGIO, M. , SUAREZ, A
Palabras clave: foto-Fenton arcilla luz visible
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Procesos foto-Fenton heterogéneo con luz visible

Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos (03/2013 - 03/2015)

15 horas semanales
Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BUSSI, J. , SERGIO, M. , RODRÍGUEZ, MAYRA
Palabras clave: fotocatalisis heterogénea foto-Fenton modificación de arcillas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatalisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / procesos foto-Fenton heterogéneos

Producción de hidrógeno mediante foto-reformado de glicerol (11/2012 - 02/2015)

5 horas semanales
Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Equipo: BUSSI, J. (Responsable) , MUSSO, M. , VEIGA, S.
Palabras clave: producción de hidrógenofoto-reformado glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatalisis

Desarrollo de catalizadores sobre la base de mineral montmorillonítico pilareado para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (03/2009 - 03/2011)

10 horas semanales
Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M. (Responsable) , DE LOS SANTOS, ALVAREZ, F.
Palabras clave: catálisis heterogénea Mineral montmorillonítico COVs contaminación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Modificación de minerales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Evaluación Docente en Facultad de Química (06/2008 - 06/2010)

10 horas semanales
Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:1
Equipo: AMAYA, A (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Montmorillonita uruguayana modificada con cromo como catalizador en química fina (03/2007 - 03/2009)

10 horas semanales
DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTIGLIONI, J., SERGIO, M. (Responsable), LATRÓNICA, L., DE LOS SANTOS
Palabras clave: Arcilla pilareada deshidrogenación oxidativa de propano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de arcillas pilareadas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

Estudio sobre arcillas pilareadas con hierro para aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes en agua (03/2005 - 03/2007)

15 horas semanales
DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración
Equipo: BUSSI, J., SERGIO, M.
Palabras clave: fotocatalisis heterogénea foto-Fenton Arcilla pilareada contaminantes en agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de minerales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Fotocatalisis

Valoración de aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas (08/2004 - 03/2005)

20 horas semanales
DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: LÓPEZ, A. , BUSSI, J. (Responsable) , ARIZAGA, B. , BURGUEÑO, N.

Palabras clave: catálisis heterogénea aceite de naranja limoneneo hidrotalcita

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos

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

DOCENCIA

Posgrado en Química (08/2019 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Hidrógeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso, 40 horas, Teórico

Posgrado - PEDECIBA (03/2019 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Técnicas para el estudio de materiales, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Bachiller en Química (07/2001 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica II, 10 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica III, 10 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 101, 8 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 103, 8 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 104, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Carreras de Facultad de Química (01/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica 102, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Química (09/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Reacciones catalíticas fotoactivadas, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (03/2016 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Catalizadores y Adsorbentes para la protección ambiental, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / preparación y caracterización de catalizadores y adsorbentes

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

Electroquímica / Aplicaciones de catalizadores y adsorbentes

Doctorado en Química (10/2022 - 12/2022)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

MATERIALES VITREOS Y RELACIONADOS, FUNDAMENTOS Y APLICACIONES, 4 horas,

Teórico

Doctorado en Química (09/2016 - 09/2016)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aplicaciones catalíticas de nanomateriales, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanotecnología

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

Electroquímica / Nanocatálisis

Ingeniería Química (03/2012 - 06/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Catalizadores y adsorbentes para la protección ambiental y sus aplicaciones, 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catalizadores y adsorbentes

Ingeniería Química (03/2005 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Catalizadores y adsorbentes para la protección ambiental y sus aplicaciones, 5 horas, Teórico-Práctico

Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catalizadores y adsorbentes

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

Electroquímica / Caracterización de sólidos

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

EXTENSIÓN

Delegada titular por la Facultad de Química - Udelar en el Comité Especializado de Etanol Combustible del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) (10/2022 - a la fecha)

1 horas

Curso de Educación Permanente de Facultad de Química: Hidrogeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso. Dictado de los temas: Producción de hidrógeno con energía solar mediante las técnicas Fotocatálisis solar, Fotoelectroquímica y Solar Térmica. (05/2023 - 07/2023)

Educación Permanente y Área Físicoquímica 4 horas

Día del Patrimonio en la Facultad de Química. Participación en la exposición de los stands interactivos

del Área Físicoquímica (10/2022 - 10/2022)

Área Físicoquímica 3 horas

Curso de Educación Permanente de Facultad de Química: Hidrógeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso. Dictado de los temas: Producción de hidrogeno con energía solar, mediante las técnicas Fotocatálisis solar, Fotoelectroquímica y Solar Térmica. El curso fue dictado en 2021 y 2022. (05/2021 - 07/2022)

4 horas

Día del patrimonio en la Facultad de Química. Participación en la exposición de los stands del Área Físicoquímica sobre el tema Conversión de Energía. (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Química 2 horas

Micropasantía ANEP-PEDECIBA 2019. Docente responsable a cargo de la pasantía de tres estudiantes de Educación Media Superior (5to y 6to año de bachilleratos científico-tecnológicos), que realizaron actividades planificadas sobre la temática: Descontaminación de agua mediante fotocatalisis heterogénea, realizada en Facultad de Química (08/2019 - 08/2019)

12 horas

Participación como expositora con la charla: Investigaciones de Físicoquímica sobre temas ambientales y energías renovables, en la actividad de divulgación Miradas sobre el ambiente desde la Facultad de Química, organizada por la Comisión de Gestión Medioambiental de la Facultad de Química. (06/2019 - 06/2019)

4 horas

Representante Suplente por Facultad de Química ante la Global Water Partner Ship (GWP), designada por el Consejo de Facultad de Química en febrero de 2017 (02/2017 - 02/2019)

1 horas

Día del patrimonio en la Facultad de Química. Participación en el montaje de los stands del Área Físicoquímica (10/2017 - 10/2017)

1 horas

Presentación de la Conferencia Separación de productos de oxidación del limoneno por destilación a vacío, en las Primeras Jornadas de Físicoquímica de Estudiantes de Formación Docente, (10/2009 - 10/2009)

Organizado por el Profesorado - Modalidad Semipresencial del Instituto de Profesores Artigas 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (06/2003 - 06/2004)

Colaboración y orientación en el trabajo experimental del Proyecto de fin de carrera de Ingeniería Química "Pilareado de la montmorillonita uruguaya"

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Asesoramiento a la Industria: Determinación de osmolaridad de soluciones contenidas en ampollas producidas por la industria farmacéutica (Asesoramientos 2302/43 y 2306/22) (03/2023 - 07/2023)

Área Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de superficies

3 horas semanales

Asesoramiento a la Industria: Determinación de calor latente de vaporización de muestras de agua y efluentes (Asesoramiento 1211/20, 1211/21 y 1211/22 (11/2019 - 12/2019)

Área Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
3 horas semanales

Asesoramiento a la Industria: Determinación de perfiles termogravimétricos de carbones activados (Asesoramientos 1103/66 y 1112/02) (03/2011 - 12/2011)

Area Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
2 horas semanales

Asesoramiento a la Industria: Determinación de perfiles termogravimétricos de carbones activados (Asesoramientos 0911/41 y 1004/49) (11/2009 - 05/2010)

Area Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
2 horas semanales

Asesoramiento a la Industria: Determinación de perfiles termogravimétricos de carbones activados (Asesoramientos 0706/04, 0712/16 y 0806/34) (06/2007 - 06/2008)

Area Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión Directiva del DETEMA - Representante de los grados 3, 4 y 5 (12/2019 - a la fecha)

DETEMA Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Subcomisión de Extensión y Relacionamiento con el Medio del DETEMA - Coordinadora (07/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal del Llamado a concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Asistente (Grado 2) del Departamento de Química del Litoral del CENUR Litoral Norte. Llamado 27-23 CENUR Litoral Norte (10/2023 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante del Tribunal del Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Grado 2) del Area Físicoquímica. Llamado 155/23 (11/2023 - a la fecha)

Area Físicoquímica Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Comisión de Tutorías - Intergrante titular (11/2009 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Integrante de Comisión Asesora de Méritos en llamados para la provisión interina de cargos de Ayudante y Asistentes del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (01/2012 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gestión de la Enseñanza

Integrante de Comisión Asesora de Méritos en llamados para la provisión interina de cargos de Ayudante y Asistentes de la Cátedra de Físicoquímica (01/2012 - a la fecha)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica
Gestión de la Enseñanza

Integrante del Tribunal del Concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Grado 2) del Area Físicoquímica. Llamado 153/20 (12/2020 - 04/2021)

Area Físicoquímica Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Integración del Tribunal del Concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Grado 2) del Area Físicoquímica. Llamado 196/19 (12/2019 - 08/2020)

Area Físicoquímica Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Asamblea del Claustro de Facultad de Química - Representante titular por el orden docente (07/2014 - 08/2018)

Participación en cogobierno 1 hora semanales

Asamblea General del Claustro - Representante titular de la Facultad de Química por el orden docente (07/2014 - 05/2016)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Asamblea del Claustro de Facultad de Química - Representante suplente por el Orden Docente (04/2012 - 06/2014)

Participación en cogobierno

Asamblea General del Claustro - Representante suplente de Facultad de Química por el orden docente (04/2012 - 06/2014)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Comisión de Seminarios del DETEMA - Representante de la Cátedra de Físicoquímica (04/2009 - 12/2012)

DETEMA Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2016 - a la fecha)

Investigadora Activa, Grado 3 10 horas semanales

Becario (06/2010 - 08/2015)

10 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Río Grande del Sur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2015 - 12/2015) Trabajo relevante

Colaborador pos-doctoral 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (07/2015 - 12/2015)

40 horas semanales

Escola de Engenharia- Programa de Pós-graduação em Minas Metalúrgica e M , Laboratório de pesquisa em corrosão (LAPEC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CAPES, Brasil, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Fotocatalisis Hidrógeno Anodización Nanoestructuras

Areas de conocimiento:

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

Universidad Nacional del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2014 - 08/2014)

8 horas semanales

Profesor visitante (08/2011 - 11/2011)

40 horas semanales

Profesor visitante (07/2010 - 09/2010)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de propiedades ópticas y eficiencia de catalizadores a partir de arcilla para procesos foto-Fenton (07/2010 - a la fecha)

5 horas semanales

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, Grupo de Fotorreactores , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(08/2014 - 08/2014)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(08/2011 - 11/2011)

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, Fotorreactores

40 horas semanales

(07/2010 - 09/2010)

Instituto de Desarrollo para la Industria Química (INTEC), Fotorreactores

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Consejo de Educación Secundaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 06/2010)

Docente de Química de Educación Secundaria 4 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2007 - 07/2009)

Docente de Química de Educación Secundaria 9 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2004 - 02/2005)

Docente de Química de Educación Secundaria 3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(08/2009 - 06/2010)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Química, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(03/2007 - 07/2009)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Química, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(03/2004 - 03/2005)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Química, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2008 - 03/2008)

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(02/2008 - 03/2008)

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Centro de Tecnología de Recursos Minerales y cerámica (CETMIC)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2008)

Docente de Físicoquímica 13 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (03/2005 - 03/2008)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica, 13 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química- UDELAR, Cátedra de Físicoquímica (06/2007 - 12/2007)

GESTIÓN ACADÉMICA

Reformulación del Programa de Físicoquímica de la Carrera de Tecnólogo Químico (08/2007 - 12/2007)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Colaboración en montaje del Laboratorio de Físicoquímica de la Carrera Tecnólogo Químico de la ciudad de Paysandú (06/2007 - 12/2007)

Facultad de Química, UDELAR- UTU, ANEP, Cátedra de Físicoquímica de Facultad de Química- Carrera de Tecnólogo Químico

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 18 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En la actualidad los procesos catalíticos heterogéneos forman parte de procesos productivos a gran escala. La catálisis heterogénea presenta ventajas comparativas frente a la homogénea, principalmente la posibilidad de recuperar fácilmente el catalizador del medio de reacción y reutilizarlo. Esto permite disminuir costos y lograr procesos más eficientes. Debido a sus ventajas comparativas, el estudio de nuevos procesos basados en la catálisis heterogénea presenta un gran interés por sus potenciales aplicaciones en temas de actualidad como la generación de combustibles alternativos, el abatimiento de la contaminación ambiental y la búsqueda de procesos limpios que optimicen el uso de los recursos naturales.

En este sentido se ha trabajado en diferentes procesos catalíticos heterogéneos como el proceso foto-Fenton aplicado a la eliminación de contaminantes en agua y en procesos que buscan la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs), ambos tendientes a resolver problemas medioambientales. Además, se han realizado estudios sobre catálisis heterogénea aplicada a la

deshidrogenación oxidativa de propano (DOP) que busca valorizar este compuesto mediante su transformación a la olefina correspondiente de mayor valor.

En los procesos estudiados se han utilizado como catalizadores sólidos activos, obtenidos a partir de una arcilla montmorillonítica nacional. De esta forma se busca valorar un recurso natural de nuestro país que se encuentra actualmente subutilizado. Las arcillas montmorilloníticas son sólidos laminares expandibles que poseen una elevada capacidad de intercambio catiónico. Estas características permiten su modificación dando lugar a estructuras rígidas microporosas con elevada área específica y que presenten importantes aplicaciones como adsorbentes, catalizadores o soportes de catalizadores. En los estudios realizados las arcillas se han modificado con diferentes metales (Al, Fe, Cr, V) y se han caracterizado mediante técnicas como adsorción-desorción de nitrógeno, análisis térmico, difracción de rayos X, fluorescencia de rayos X, microscopía electrónica de barrido, espectroscopia Mössbauer, entre otras.

En el marco del Doctorado y de los Proyectos "Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos" y "Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton", de los cuales fui responsable, se ha estudiado el desarrollo de nuevos catalizadores sobre la base de arcillas y su eficiencia en procesos tipo foto-Fenton aplicados a la degradación de compuestos orgánicos que se encuentran en los efluentes de distintas actividades productivas. El trabajo realizado ha permitido desarrollar una nueva línea de investigación en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies que apunta a la resolución de problemas medioambientales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Hydrogen production from pure and crude glycerol photoreforming using platinum supported on TiO₂ and N-TiO₂ (Completo, 2024)

MUSSO M., VEIGA S., DE LEON, A., ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J.
Materials Letters, v.: 357 p.:13571 2024

Palabras clave: Crude glycerol Hydrogen Photoreforming TiO₂ N-doped

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Producción de hidrógeno por fotoreformado

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0167577X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.135714>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23018992?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of clay-based mesoporous material and its evaluation in the photodegradation of bisphenol A (Completo, 2023)

MARÍA A. DE LEÓN, ANTONELLA TORRANO, VALERIA BASIN, CAMILA PÉREZ, HANS SALINAS, SOFÍA DURAND, MARIANO ROMERO

MRS Advances, 2023

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20598521

DOI: [10.1557/s43580-023-00657-4](https://doi.org/10.1557/s43580-023-00657-4)

<http://dx.doi.org/10.1557/s43580-023-00657-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization and application of a bismuth titanate Bi₂Ti₂O₇ synthesized through a solvothermal route for glycerol photooxidation and photoreforming (Completo, 2023)

MUSSO M., VEIGA S., DE LEON, A., ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J.

Materials Letters, v.: 330 2023

Palabras clave: Glycerol Hydrogen Photoreforming Photooxidation Bismuth titanate

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis y caracterización de catalizadores
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0167577X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133346>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X22017013?via%3Dihub>
Scopus'

Application of pillared raw clay-base catalysts and natural solar radiation for water decontamination by the photo-Fenton process (Completo, 2021)

M. RODRÍGUEZ BENNADJI , Bussi, J., DE LEON, A.
Separation and Purification Technology, v.: 259 p.:11816 2021
Palabras clave: Heterogenous solar photo-Fenton Solar radiation Clay Fe-PILC Phenol degradation
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13835866
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.118167>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S138358662032640X>
Scopus'

Sulfur precursor and citric acid effect on SnS₂ nanoparticles and their influence on the photodegradation activity of selected organic compounds (Completo, 2021)

OREGGIONI D., PÉREZ-PARADA A., I. AGUIAR, COLAZZO M., LUCIA PAREJA, DE LEON, A., H. BENTOS PEREIRA, M. PÉREZ BARTHABURU
Environmental Science and Pollution Research, v.: 28 p.:18234 - 18245, 2021
Palabras clave: Tin sulfide SnS₂ photocatalysis methyl orange herbicides atrazine metribuzin imazapic
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanopartículas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11809-6>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-020-11809-6>
Scopus'

Photoelectrochemical performance of niobium nanostructures obtained by anodization: effect of glycerol concentration (Completo, 2020)

Adamski, J., Marasca, L., Melisa Olivera Rohrer, Aguzzoli, C., Hübler, R., DE LEON, A., BUSSI, J., MALFATTI C.
Brazilian Journal of Development, v.: 6 9, p.:73586 - 73597, 2020
Palabras clave: Niobium nanotubes anodization photoelectrochemical performance photocurrent
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomateriales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Producción de hidrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotoelectroquímica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Curitiba, Brasil
Escrito por invitación
E-ISSN: 25258761
DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv6n9-715>
<https://www.brazilianjournals.com>

Catalytic assessment of solid materials for the pyrolytic conversion of low-density polyethylene into fuels (Completo, 2020)

Melisa Olivera Rohrer, MUSSO M., DE LEON, A., E.VOLONTERIO, AMAYA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J.

Heliyon, v.: 6 9 , p.:5080 2020

Palabras clave: Polyethylene recycling Fuels production Pyrolysis Catalysts Energy

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24058440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05080>

[https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(20\)31923-X](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(20)31923-X)

Scopus*

Application of pillared raw clay-base catalysts and natural solar radiation for water decontamination by the photo-Fenton process (Completo, 2020)

M. RODRÍGUEZ BENNADJI , BUSSI, J. , DE LEON, A.

Separation and Purification Technology, 2020

Palabras clave: Heterogenous solar photo-Fenton Solar radiation Clay Fe-PILC Phenol degradation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13835866

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.118167>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138358662032640X?dgcid=author>

Scopus*

Heterogeneous photo-Fenton process using iron-modified regional clays as catalysts: photonic and quantum efficiencies (Completo, 2019) Trabajo relevante

DE LEON, A. , SERGIO M. , BUSSI, J. , ORTIZ DE LA PLATA, G , ALFANO O.M.

Environmental Science and Pollution Research, v.: 26 p.:12720 - 12730, 2019

Palabras clave: Heterogeneous photo-Fenton Clay Fe-PILC 2-Chlorophenol Quantum efficiency

Photonic efficiency

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Eficiencia de procesos fotoasistidos

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 09441344

E-ISSN: 16147499

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04762-6>

<https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy:88/article/10.1007/s11356-019-04762-6>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

A brief overview of Materials Science in Uruguay (Completo, 2018)

I. AGUIAR , L. ARIZAGA , S. Botasini , DE LEON, A. , S FAVRE , M. PÉREZ BARTHABURU , M. RODRIGUEZ , M. ROMERO , S. SILVA

MRS Advances, v.: 3 61 , p.:3535 - 3541, 2018

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ciencia de Materiales

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20598521

DOI: [10.1557/adv.2018.615](https://doi.org/10.1557/adv.2018.615)

<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances/article/brief-overview-of-materials-science-in->

WEB OF SCIENCE™

Application of raw and modified Uruguayan clays to phosphate adsorption for water remediation (Completo, 2018)

P. González , DE LOS SANTOS. C . CASTIGLIONI, J. , DE LEON, A.

MRS Advances, v.: 3 61 , p.:3543 - 3549, 2018

Palabras clave: clay adsorption contamination

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción de contaminantes en agua

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

Electroquímica / Síntesis de adsorbentes

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20598521

DOI: [10.1557/adv.2018.586](https://doi.org/10.1557/adv.2018.586)

<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances/article/application-of-raw-and-modified-uruguay>

WEB OF SCIENCE™

Photodegradation of glycerol using nanostructures TiO2 catalyst (Completo, 2017)

CROSER E. , BREVIAN A. , DE LEON, A. , KHAN S. , BUSSI, J. , PIANARO S.A. , OTTO R.B. , MALFATTI C

Renewable Energy and Power Quality Journal, v.: 1 15 , p.:468 - 472, 2017

Palabras clave: Titanium dioxide nanostructures glycerol photodegradation photocatalysis

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fotocatálisis

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Síntesis de nanomateriales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

E-ISSN: 2172038X

DOI: [10.24084/REPQJ15.356](https://doi.org/10.24084/REPQJ15.356)

Raw montmorillonite modified with iron for photo-Fenton processes: influence of iron content on textural, structural and catalytic properties (Completo, 2017)

DE LEON, A. , RODRÍGUEZ, MAYRA , MARCHETTI, S.G , SAPAG, K. , FACCIO, R. , SERGIO M. , BUSSI, J.

Journal of Environmental Chemical Engineering, v.: 5 5 , p.:4742 - 4750, 2017

Palabras clave: Fe-PILC heterogeneous photo-Fenton Iron content Maghemite particles Phenol degradation

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fotocatálisis

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

Electroquímica / Síntesis y caracterización de catalizadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22133437

DOI: [10.1016/j.jece.2017.09.014](https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.09.014)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343717304529>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fotocatálisis: Una alternativa para el uso de luz solar (Completo, 2017)

BUSSI, J. , DE LEON, A.

Revista de ADEQ, v.: 3 p.:3 - 6, 2017

Palabras clave: Fotocatálisis luz fotocatalizador

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / fotocatalisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23010991

Optical properties of Fe-PILCs as catalysts for heterogeneous photo-Fenton process (Completo, 2015)

DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J., ORTIZ, G., CASSANO, A.E., ALFANO, O.M.
Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 54 4, p.:1228 - 1235, 2015
Palabras clave: Fe-PILC foto-Fenton Heterogéneo campo radiante propiedades ópticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fotorreactores
ISSN: 08885885
E-ISSN: 15205045
DOI: [10.1021/ie504116w](https://doi.org/10.1021/ie504116w)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Application of a montmorillonite clay modified with iron in photo-Fenton process. Comparison with goethite and nZVI (Completo, 2015)

DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J., G.B. ORTIZ DE LA PLATA, CASSANO, A.E., ALFANO, O.M.
Environmental Science and Pollution Research, v.: 22 p.:864 - 869, 2015
Palabras clave: Photo-Fenton Fe-PILC Fenton goethite zero valent iron 2-chlorophenol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: [10.1007/s11356-014-2681-6](https://doi.org/10.1007/s11356-014-2681-6)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-2681-6>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

High catalytic activity at low temperature in oxidative dehydrogenation of propane with CrAl pillared clay (Completo, 2014) Trabajo relevante

DE LEON, A., DE LOS SANTOS, LATRÓNICA, L., CESIO, A., VOLZONE, C., CASTIGLIONI, J., SERGIO, M.
Chemical Engineering Journal, v.: 241 p.:336 - 343, 2014
Palabras clave: Oxidative dehydrogenation Propane Propene AlCr-PILC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química fina
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13858947
DOI: [10.1016/j.cej.2013.10.086](https://doi.org/10.1016/j.cej.2013.10.086)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894713014150>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Iron-pillared clays as catalysts for dye removal by the heterogeneous photo-Fenton technique (Completo, 2013) Trabajo relevante

DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J.
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, v.: 110 p.:101 - 117, 2013
Palabras clave: Photo-Fenton Fe-PILC Heterogeneous photocatalysis Dye removal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 18785204
DOI: [10.1007/s11144-013-0593-y](https://doi.org/10.1007/s11144-013-0593-y)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11144-013-0593-y>
WEB OF SCIENCE™

pH influence on photo-Fenton like processes using Fe-PILCs as catalyst (Completo, 2011)

NOYA, C., DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J.
Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 N° 4, p.:35 - 45, 2011
Palabras clave: heterogeneous photo-Fenton iron pillared clays methyl orange pH
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Chile
Escrito por invitación
E-ISSN: 07188706
http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/

latindex

Evaluación docente y evaluación curricular en entornos virtuales moodle (Completo, 2011)

RODRÍGUEZ-AYAN, M. , AMAYA, A. , DE LEON, A. , SOTELO, E.
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVI p.:44 - 49, 2011
Palabras clave: Evaluación docente evaluación curricular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: San Luis, Argentina
ISSN: 0328087X

latindex

Catalytic activity of an iron-pillared montmorillonitic clay mineral in heterogeneous photo-Fenton process (Completo, 2008) Trabajo relevante

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , CASTIGLIONI, J.
Catalysis Today, v.: 133 p.:600 - 605, 2008
Palabras clave: Photo-Fenton Heterogeneous catalysis Iron-pillared clay Methylene blue
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 09205861
[www.sciencedirect](http://www.sciencedirect.com)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

A clean process for the obtention of limonene oxygenated derivates starting from orange oil (Completo, 2007)

ARIZAGA, B. , DE LEON, A. , BURGUEÑO, N. , LÓPEZ, A. , PAZ, D. , MARTÍNEZ, N. , LORENZO, D. ,
BUSSI, J. , DELLACASSA, E
Journal of Chemical Technology & Biotechnology, v.: 82 6 , p.:532 - 538, 2007
Palabras clave: catálisis heterogénea limoneno oxidación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Adsorción y catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02682575
E-ISSN: 10974660
DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.1690>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Nitrogen-doped TiO₂ nanotubes obtained by anodizing for photodegradation of glycerol (Completo, 2024)

BALDIN E. , ANTONINI, L. , DE LEON, A. , BUSSI, J. , MALFATTI, C.

Bulletin of Materials Science, 2024
Palabras clave: photocatalytic activity anodization nanotubes TiO₂ glycerol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis heterogénea
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanomateriales por
anodización

Medio de divulgación: Papel
Fecha de aceptación: 16/02/2024
ISSN: 02504707
E-ISSN: 09737669
DOI: [10.1007/s12034-024-03238-9](https://doi.org/10.1007/s12034-024-03238-9)

LIBROS

Conhecimentos ligados às tecnologias nas ciências exatas (Participación , 2021)

ADAMSKI, J , MARASCA, L, Melisa Olivera Rohrer , AGUZZOLI, C , HUBLER, R , DE LEON, A. , BUSSI, J. , MALFATTI, C Publicado

Editor/Compilador: Edilson Antonio Catapan
Editorial: Brazilian Journals Editora , Brasil
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.35587/brj.ed.0000987>

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Niobio Nanotubos Anodización fotoelectroquímica fotocorriente

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-65-86230-78-9

Financiación/Cooperación:

CAPES / Apoyo financiero, Brasil

<https://www.brazilianjournals.com.br/>

Capítulos:

Desempeño fotoelectroquímico de nanoestructuras de niobio obtenidas por anodización: efecto de la concentración de glicerol.

Página inicial 88, Página final 102

Advanced Oxidation Technologies: sustainable solutions for environmental treatments (Participación , 2014) Trabajo relevante

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , G.B. ORTIZ DE LA PLATA , CASSANO, A.E , ALFANO, O.M. Publicado

Edición: 1st Edition

Editorial: CRC Press / Taylor & Francis Group , London

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo iron clay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / procesos foto-Fenton heterogéneos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781138001275

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138001275>

Capítulos:

Water decontamination by heterogeneous photo-Fenton processes over iron, iron minerals and iron-modified clays

Página inicial 197, Página final 216

Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras (Participación , 2004)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , DEIANA, C. , SILVA, H. , MEDINA, N. Publicado

Editor/Compilador: Programa CYTED Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Subprograma V

Catalisadores y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida

Editorial: Ediciones CYTED

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: arcillas pilareadas desulfuración

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8496023281

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Adsorbentes para la reducción de azufre en cortes livianos de petróleo

Página inicial 192, Página final 207

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Arcilla pilareada con hierro como adsorbente para la separación de CH₄ y CO₂ (2023)

MEYER, M. , RODRÍGUEZ, T. , DE LEON, A. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arcilla pilareada Adsorción CO₂ CH₄ Separación de gases

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Adsorción de azul de metileno con montmorillonita uruguaya natural y activada con ácido (2023)

GUARINO, A. , GREGORIO, T. , DE LEON, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arcilla Activación ácida Adsorción Azul de metileno

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Materiales basados en nitruro de carbono grafítico modificado con montmorillonita para aplicaciones en fotocatalisis heterogénea solar (2023)

JALUFF, L. , MAHY, F. , POLVIRA, F. , ZERPA, T. , DE LEON, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Síntesis de TiO₂ negro mediante plasma de agua para aplicaciones con energía solar (2023)

Melisa Olivera Rohrer , FERNÁNDEZ-WERNER, L. , DE LEON, A. , FACCIO, R. , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Pagina inicial: 116
ISSN/ISBN: 978-9974-0-2024-5
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad de la República
Palabras clave: TiO₂ negro plasma energía solar fotocátalisis
Medio de divulgación: Internet
<https://eicm.cure.edu.uy/>

Síntesis de material mesoporoso a base de arcilla y su evaluación en la fotodegradación de bisfenol A (2023)

SALINAS, H , BASIN, V , TORRANO, A , PEREZ, C , DURAND, S , M. ROMERO , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Pagina inicial: 93
ISSN/ISBN: 978-9974-0-2024-5
Publicación arbitrada
Ciudad: Universidad de la República
Palabras clave: mesoporos arcilla bisfenol A foto-Fenton heterogéneo
Medio de divulgación: Internet
<https://eicm.cure.edu.uy/>

Photo-Fenton-like process with visible LEDs as radiation source for the removal of micropollutants in water (2023)

BASIN, V , TORRANO, A , PEREZ, C , DURAND, S , SALINAS, H , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering - WCCE11 / Global Symposium in Advanced Oxidation Processes: from radicals to clean water
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: micropollutants visible LEDs photo-Fenton
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wcce11.org/>

Hydrogen production through glycerol and crude glycerol photoreforming using platinumized bare and N-doped TiO₂ (2023)

MUSSO M. , VEIGA S. , DE LEON, A. , ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrogen production photoreforming N-doped TiO₂ glycerol
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wcce11.org/>

Caracterización de óxidos de titanio obtenidos mediante electrólisis de alto voltaje (2023)

Melisa Olivera Rohrer , FERNÁNDEZ-WERNER, L. , DE LEON, A. , FACCIO, R. , BUSSI, J.
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrólisis de alto voltaje Óxido de titanio
Medio de divulgación: Internet
<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>
Recibió el premio a MEJOR PRESENTACIÓN DE POSTER de la subárea Físicoquímica

Development of black TiO₂ synthesis through Contact Glow Discharge Electrolysis (2023)

Melisa Olivera Rohrer , FERNÁNDEZ-WERNER, L. , GONZLAEZ, G. , DE LEON, A. , FACCIO, R. , BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: black TiO₂ Contact Glow Discharge Electrolysis
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wcce11.org/>
Seleccionado para presentación oral a cargo de Melisa Olivera.

Tecnología tipo foto-Fenton asistida con luz LED aplicada a la degradación de bisfenol A en agua (2022)

DE LEON, A. , TORRANO, A. , BASIN, V. , PEREZ, C. , DURAND, S. , SALINAS, h
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Congreso Ibero-americano de Catálisis
Ciudad: Natal
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Procesos Avanzados de Oxidación
Medio de divulgación: Internet
Seleccionado para presentación oral a cargo de Andrea De León

Degradación de bisfenol A con luz LED en condiciones tipo foto-Fenton (2021)

BASIN, V. , DURAND, S. , PEREZ, C. , SALINAS, H. , TORRANO, A. , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI7
Página inicial: 62
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bisfenol A foto-Fenton Procesos Avanzados de Oxidación LEDs
Medio de divulgación: Internet
Seleccionado para presentación en formato e-poster a cargo de Valeria Basin

Desarrollo de síntesis de TiO₂ "negro" mediante plasma de agua para aplicaciones con energía solar (2021)

Melisa Olivera Rohrer , DE LEON, A. , FERNANDEZ, L. , FACCIO, R. , BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del ENAQUI7

Página inicial: 221
Publicación arbitrada
Palabras clave: TiO₂ negro plasma de agua energía solar
Medio de divulgación: Internet
Seleccionado para presentación en formato e-poster a cargo de Melisa Olivera

Remoción de fósforo en agua mediante adsorción (2019)

GONZÁLEZ P., DE LOS SANTOS. C., DE LEON, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: fosfato tratamiento de aguas adsorción montmorillonita arcilla pilareada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis de adsorbentes
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos (2019)

Melisa Olivera Rohrer, MUSSO M., DE LEON, A., E.VOLONTERIO, AMAYA, A., BUSSI, J., TANCREDI, N.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrocarburos pirólisis plásticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay
<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Pirólisis térmica y catalítica de polietileno de baja densidad (2019)

Melisa Olivera Rohrer, MUSSO M., DE LEON, A., TANCREDI, N., BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2019
Palabras clave: Pirólisis Catálisis heterogénea Polietileno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay
<http://www.aaiq.org.ar/cyj/caiq2019/inicio.php>

Pirólisis catalítica de PEBD para producción de hidrocarburos (2019)

BUSSI, J., Melisa Olivera Rohrer, MUSSO M., DE LEON, A., AMAYA, A., TANCREDI, N., E.VOLONTERIO
Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hidrocarburos PEBD Pirólisis catalítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/enaqui6/p%C3%A1gina-principal>

Ensayos preliminares de generación de plasma de agua mediante electrólisis para oxidación de titanio metálico (2019)

Melisa Olivera Rohrer , DE LEON, A. , BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Plasma de agua Electrólisis nanopartículas Dióxido de titanio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Síntesis de nanomateriales
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/enaqui6>

Recursos didácticos promotores de aprendizaje autónomo para el procesamiento de datos en el laboratorio de Físicoquímica (2019)

DE LEON, A. , ARRARTE, E. , J. DE VIVO , VEIGA S. , RODRÍGUEZ C. , AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/enaqui6>

En busca de la mejora de las competencias de los estudiantes de nivel terciario en el tratamiento de datos experimentales (2019)

J. DE VIVO , ARRARTE, E. , VEIGA S. , RODRÍGUEZ C. , AMAYA, A. , DE LEON, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://cieciba.multisitio.interior.edu.uy/>

Desempeño fotocatalítico de nanoestructuras de TiO₂ obtenidas por anodización y tratamiento térmico a diferente temperatura (2019)

BALDIN E. , BRASIL L. , SANCHEZ M. , ROSAS K. , BUSSI, J. , DE LEON, A. , MALFATTI C.
Publicado
Completo
Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: fotocatalisis anodización nanoestructura TiO₂ glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatalisis heterogenea
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
CAPES / , Brasil
<https://www.unl.edu.ar/cac2019/>

Desarrollo de recursos multimedia en el EVA de los cursos de Físicoquímica de la Facultad de Química (2018)

ARRARTE, E., J. DE VIVO, VEIGA S., RODRIGUEZ C., AMAYA, A., DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ProEVA 10 años y 1º Encuentro Nacional de Educación Abierta
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:<https://proeva.udelar.edu.uy/eventos/articulos/>
Publicación arbitrada
Palabras clave: Recursos didácticos Entornos virtuales de aprendizaje tratamiento de datos
herramientas infomáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación terciaria
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Enseñanza / , Uruguay
<https://proeva.udelar.edu.uy/eventos/>

Desempeño fotoelectroquímico de nanoestructuras de niobio obtenidas por anodización: efecto de la concentración de glicerol (2018)

Adamski, J., Marasca, L., Ventura, T., Olivera, M., Aguzzoli, C., Hübler, R., DE LEON, A., Bussi, J., de Fraga, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Livro de Atas. XXVI Congreso Ibero-americano de catálise (CICAT 2018)
Pagina inicial: 750
Pagina final: 754
ISSN/ISBN: 978-989-8124-23-4
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedade Portuguesa de Química
Palabras clave: Nanotubos Anodización Fotoelectroquímica Fotocorriente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotoelectroquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatalisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanomateriales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
CAPES / , Brasil
CNPq / , Brasil
<http://cicat2018.eventos.chemistry.pt>

Nanotubos de TiO₂ con depósitos de óxido de tántalo para la producción fotoelectroquímica de

Nanotubos de TiO₂ con depósitos de óxido de tantalio para la producción fotoelectroquímica de hidrógeno con utilización de glicerol como agente de sacrificio (2018)

DE LEON, A. , Brevian, A. , Coser, Eliane , Aguzzoli, C. , Bussi, J. , Olivera, M. , de Fraga, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Livro de Atas. XXVI Congreso Ibero-americano de catálise (CICAT 2018)

Página inicial: 1675

Página final: 1680

ISSN/ISBN: 978-989-8124-23-4

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedade Portuguesa de Química

Palabras clave: Fotoelectrocatalisis nanotubos de dióxido de titanio (TiO₂) sputtering depósito de tantalio anodización

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

CNPq / , Brasil

CAPES / , Brasil

<http://cicat2018.eventos.chemistry.pt>

Estudio de las propiedades texturales y estructurales de montmorillonitas pilareadas con hierro obtenidas a partir de un recurso mineral uruguayo (2018)

DE LEON, A. , MARCHETTI S.G. , SAPAG K. , FACCIO R. , BUSSI J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

ISSN/ISBN: 9 78 - 9974 - 91 - 9

Publicación arbitrada

Palabras clave: recurso mineral nanoestructura nanoparticulas maghemita

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de materiales nanoestructurados

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

Electroquímica / Síntesis de catalizadores/Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.pejcm.cure.edu.uy>

Aplicación de arcillas naturales y modificadas a la adsorción de fosfato para la remediación de cursos de agua (2018)

GONZÁLEZ P. , DE LOS SANTOS C. , DE LEON, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 9 78 - 9974 - 91 - 9

Publicación arbitrada

Palabras clave: contaminación del agua arcilla fosfato adsorción

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción de contaminantes en agua

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Preparación, caracterización y evaluación catalítica en procesos tipo foto-Fenton de arcilla natural modificada con Cu, Fe y Al (2018)

M. RODRÍGUEZ BENNADJI , Hagopían S. , Bussi J , DE LEON, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Ibero-americano de Catálise

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Livro de Atas. XXVI Congreso Ibero-americano de catálise (CICAT 2018)

Página inicial: 401

Página final: 407

ISSN/ISBN: 978-989-8124-23-4

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedade Portuguesa de Química

Palabras clave: arcilla foto-Fenton fenol Cu Fe Al-PILC

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

<http://cicat2018.eventos.chemistry.pt>

Ajuste de dos metodologías para la evaluación de la mitigación de procloraz y pirimetanil (2018)

REZENDE S, BESIL, N , DE LEON, A. , ARCHONDO L. , A.RIVERO , CESIO M.V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Funguicidas Fotocatálisis heterogénea HPLC-MS/MS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Otros

<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Effluent remediation: study of photocatalytic degradation of 4 pesticides usually contained in citrus packing house effluents (2018)

DE LEON, A. , BESIL, N , REZENDE S. , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference

Ciudad: Santiago de Querétaro

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pesticides Degradation Citrus effluent Photocatalysis Remediation LC-MS/MS

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fotocatálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iwa-network.org/wp-content/uploads/2018/02/LAC-YWP-announcement.pdf>

Desarrollo de catalizadores inmovilizados a base de arcilla y su aplicación en procesos catalíticos foto-activados (2017)

DE LEON, A. , VIQUE M. , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada
Editorial: PEDECIBA
Palabras clave: foto-Fenton arcilla catalizador inmovilizado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / foto-Fenton
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Modificación de arcillas
Medio de divulgación: Internet

Radiación solar como fuente de luz en el proceso foto-fenton heterogéneo: implementación en foto-reactor con colector tipo CPC (2017)

RODRÍGUEZ, MAYRA, DE LEON, A., BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: foto-reactor foto-Fenton solar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / foto-Fenton solar
Medio de divulgación: Internet

Uso de luz visible en el proceso foto-Fenton heterogéneo aplicado a la degradación de fenol (2017)

VIQUE M., RODRÍGUEZ, MAYRA, BUSSI, J., DE LEON, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 19 Congresso Brasileiro de Catálise e IX Congresso Mercosul de Catalise
Ciudad: Ouro Preto - Minas Gerais
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anais do 19 Congresso Brasileiro de Catálise - 19 CBCat
ISSN/ISBN: 1980-9263
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton arcilla fenol luz visible
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: Otros

Inmovilización de montmorillonita intercambiada con hierro y su aplicación como catalizador en el proceso foto-Fenton (2017)

DE LEON, A., VIQUE M., BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 19 Congresso Brasileiro de Catálise e IX Congresso Mercosul de Catalise
Ciudad: Ouro Preto - Minas Gerais
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anais do 19 Congresso Brasileiro de Catálise - 19 CBCat
ISSN/ISBN: 1980-9263
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton arcilla fenol catalizador inmovilizado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: Otros

Degradación de un herbicida mediante el proceso tipo foto-Fenton heterogéneo empleando Fe-PILCs (2016)

DE LEON, A., A. PÉREZ, BESIL, N., SERGIO, M., BUSSI, J., H. HEINZEN
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
ISSN/ISBN: 978-9974-8434-
Publicación arbitrada
Editorial: GEGA S.R.L.
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: foto-Fenton Fe-PILC arcilla atrazina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cicat2016.org/>

Nanoestructura de TiO₂ dopado con nitrógeno para fotodegradación de glicerol (2016)

DE LEON, A., COSER, E., BREVIAN, A., MENEZES, C., KHAN, S., PIANARO, S., PRIETO, N., BUSSI, J., MALFATTI, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
ISSN/ISBN: 978-9974-8434-
Publicación arbitrada
Editorial: GEGA S.R.L.
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: nanotubos de dióxido de titanio degradación de glicerina actividad fotocatalítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis/Síntesis de materiales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cicat2016.org/>

Obtenção de superfícies nanoporosas de Nb₂O₅ para fotodegradação de glicerina (2016)

DE LEON, A., LEMOS, T., BUSSI, J., DEDAVID, B., MALFATTI, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
ISSN/ISBN: 978-9974-8434-
Publicación arbitrada
Editorial: GEGA S.R.L.
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Fotocatálisis Nióbio Glicerina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis/Síntesis de materiales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cicat2016.org/>

Eficiencia del proceso tipo foto-Fenton con arcillas pilareadas con hierro en la degradación de fenol (2015)

DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J., RODRÍGUEZ, MAYRA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton arcilla fenol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / foto-Fenton
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cac-merccocat2015.plapiqui.edu.ar/trabajos.php>

Photoreforming of glycerol for H₂ production under UV and visible light (2015)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , MUSSO, M. , VEIGA, S. , ALFANO, O.M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2015
Palabras clave: foto-reformado glicerol Hidrógeno luz visible
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Foto-reactores solares para procesos foto-Fenton heterogéneos aplicados a la descontaminación de agua (2015)

RODRÍGUEZ, MAYRA , BUSSI, J. , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton Fotoreactor radiación solar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Foto-Fenton heterogéneo solar
Medio de divulgación: Papel

Degradación de atrazina mediante el proceso foto-Fenton heterogéneo (2015)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , A. PÉREZ , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Palabras clave: foto-Fenton contaminación pesticida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Ambiental

Tratamiento de agua mediante proceso foto-Fenton heterogéneo solar (2015)

RODRÍGUEZ, MAYRA , BUSSI, J. , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Palabras clave: foto-Fenton
Áreas de conocimiento:

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

Descontaminación de aguas mediante procesos de oxidación avanzada (2014)

DE LEON, A., RODRÍGUEZ, MAYRA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: foto-Fenton Fenton fenol

Áreas de conocimiento:

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

Nanopartículas de gama-Fe₂O₃ sobre montmorillonita y su aplicación en procesos foto-Fenton (2014)

DE LEON, A., RODRÍGUEZ, MAYRA, MARCHETTI, S., SERGIO, M., BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: foto-Fenton arcilla nanopartículas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Influencia de parámetros de preparación en catalizadores a base de arcillas para procesos foto-Fenton (2013)

DE LEON, A., TORRES, D., SAPAG, K., BUSSI, J., SERGIO, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 17 ° Congresso Brasileiro de Catálise, VII Congresso de Catálise do Mercosul

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: foto-Fenton Fe-PILC arcilla propiedades texturales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Arcilla con nanopartículas de gamma-Fe₂O₃ aplicada a la fotodegradación de fenol (2013)

DE LEON, A., RODRÍGUEZ, MAYRA, S.G. MARCHETTO, SERGIO, M., BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: montmorillonita gamma-Fe₂O₃ foto-degradación fenol

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aplicación de arcillas en procesos foto-Fenton para la degradación de materia orgánica en medio acuoso (2013)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aplicación de Arcillas Montmorilloníticas Modificadas con Fe en Procesos Foto-Fenton. Comparación con goetita y nZVI (2013)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , G.B. ORTIZ DE LA PLATA , CASSANO, A,E , ALFANO, O.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 7º Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Oxidativos Avanzados y 1º Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados

Ciudad: Recife

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: foto-Fenton Fe-PILC Fenton goetita nZVI

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Eficiencia cuántica del proceso foto-Fenton heterogéneo aplicado a la degradación de 2-clorofenol (2012)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , G.B. ORTIZ DE LA PLATA , CASSANO, A,E , ALFANO, O.M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo Eficiencia cuántica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Arcillas modificadas con hierro como catalizadores en procesos foto-Fenton: influencia del contenido de hierro (2012)

DE LEON, A. , TORRES, D. , SAPAG, K. , BUSSI, J. , SERGIO, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: catálisis foto-Fenton Heterogéneo arcilla

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Preparación y caracterización de catalizadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Proceso foto-Fenton
Medio de divulgación: CD-Rom

Degradación de 2-clorofenol Mediante el Proceso Foto-Fenton Heterogéneo, Empleando Arcillas Pilareadas con Hierro (2012)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , BUSSI, J. , G.B. ORTIZ DE LA PLATA , CASSANO, A,E , ALFANO, O.M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Argentina y Ambiente 2012. 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton Arcilla pilareada descontaminación de agua 2-clorofenol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Influencia de la adsorción y el pH sobre la actividad de Fe-PILCs en la degradación de distintos compuestos orgánicos en condiciones foto-Fenton (2011)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , SERGIO, M.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XVII Congreso Argentino de Catálisis VI Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Salta
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton catálisis heterogenea adsorción Fe-PILCs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: CD-Rom

Arcilla nacional aplicada a la degradación de compuestos orgánicos mediante el proceso foto-Fenton heterogéneo (2011)

BUSSI, J. , DE LEON, A. , SERGIO, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: arcillas pilareads
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis
Medio de divulgación: Papel

Eliminación de compuestos orgánicos volátiles con catalizadores a base de mineral montmorillonítico pilareado (2011)

ALVAREZ, F. , DE LOS SANTOS , DE LEON, A. , CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI Congreso de catálisis del Mercosur. XVII Congreso Argentino de Catálisis
Ciudad: Salta

Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: deshidrogenación oxidativa propano contaminates orgánicos volátiles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Degradación de naranja de metilo en solución acuosa mediante la técnica foto-Fenton utilizando arcillas modificadas con hierro como catalizador (2010)

NOYA, C., DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXII CICAT- Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Viña del Mar
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo naranja de metilo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Modificación de minerales
Medio de divulgación: CD-Rom

Uso de la plataforma Moodle para la generación de un entorno virtual de evaluación docente y curricular (2010)

DE LEON, A., AMAYA, A., RODRÍGUEZ-AYAN, M., SOTELO, E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1º Congresso Internacional de Educação a Distância da UFPEL
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: evaluación docente Moodle evaluación curricular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación
Medio de divulgación: CD-Rom

Percepciones de los docentes sobre la implementación de la técnica de evaluación por pares en un plan de evaluación docente de enseñanza universitaria (2009)

DE LEON, A., AMAYA, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7º Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: evaluación docente evaluación por pares docencia universitaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación docente
Medio de divulgación: CD-Rom

Mineral montmorillonítico pilareado con Cr y/o Al: preparación, caracterización y actividad catalítica en la deshidrogenación oxidativa de propano (2009)

DE LEON, A., DE LOS SANTOS, L., LATRÓNICA, L., CESIO, A., VOLZONE, C., CASTIGLIONI, J.,
SERGIO, M.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XVI Congreso Argentino de Catálisis

Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: deshidrogenación oxidativa de propano Al-Cr-PILC montmorillonita
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de minerales nacionales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos
Medio de divulgación: CD-Rom

Deshidrogenación oxidativa de propano sobre sistemas vanadio/cromo soportado sobre PILC-Al (2009)

DE LOS SANTOS, DE LEON, A., LATRÓNICA, L., CASTIGLIONI, J., SERGIO, M.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: deshidrogenación oxidativa de propano arcillas pilareadas Al-PILC

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Cooperación,

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Organización Internacional del Trabajo / Apoyo financiero, Uruguay

Análisis estructural de un mineral esmectítico modificado con aluminio y/o cromo: influencia de la temperatura de calcinación (2008)

DE LEON, A., VOLZONE, C., SERGIO, M., CESIO, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: arcillas pilareadas análisis estructural Al-Cr-PILC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de arcillas pilareadas

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea (2008)

DE LEON, A., BUSSI, J., SERGIO, M.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, 2da Feria de la Industria Química y de

Procesos EXPOQUIM 2008

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea contaminantes en agua

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton

Medio de divulgación: CD-Rom

Mineral montmorillonítico modificado con Fe y estudio de su actividad en procesos foto-Fenton (2007)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , SERGIO, M.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Argentino de Catálisis, 4to Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2007

ISSN/ISBN: 9789-5034

Publicación arbitrada

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea foto-Fenton Fe-PILC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Actividad catalítica de un mineral montmorillonítico con pilares de Fe en procesos foto-Fenton heterogéneos (2006)

DE LEON, A. , CASTIGLIONI, J. , BUSSI, J. , SERGIO, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea foto-Fenton Fe-PILC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis-Procesos foto-Fenton

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de arcillas pilareadas

Medio de divulgación: CD-Rom

Aportes de tecnologías catalíticas y de adsorción en la enseñanza sobre medio ambiente (2006)

DE LEON, A. , AMAYA, A. , MEDINA, N. , SERGIO, M. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 1er Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el desarrollo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: medio ambiente enseñanza catálisis adsorción

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Characterization of the process for obtention of oxygenated derivates of limonene starting from orange oil (2005)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , LÓPEZ, A. , ARIZAGA, B. , LORENZO, D. , PAZ, D. , DELLACASSA, E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2º Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur on Process Systems Engineering

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: limoneno aceite de naranja oxidación catalítica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación quimiométrica del proceso de oxidación catalítica del aceite esencial de naranja (2005)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , ARIZAGA, B. , BURGUEÑO, N. , LÓPEZ, A. , MARTÍNEZ, N. , DAVYT, D. , LORENZO, D. , PAZ, D. , DELLACASSA, E.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 5ª Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica y 1er Congreso de Fitoterapéuticos del MERCOSUR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: aceite de naranja oxidación catalítica evaluación quimiométrica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Obtención de aditivos alimentarios por oxidación de limoneno (2004)

DE LEON, A. , BUSSI, J. , ARIZAGA, B. , PEÑA, F. , PAZ, D. , LORENZO, D. , DELLACASSA, E.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, VII Jornada Uruguayas, II Feria especializada de ingredientes, aditivos, envases, equipos y servicios.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: limoneno oxidación catalítica aditivo alimentario

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de sólidos activos

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

Medio de divulgación: Papel

Tamices moleculares a partir de un mineral uruguayo. Pilareado múltiple de la montmorillonita de Cerro Largo (2003)

DE LEON, A. , SERGIO, M. , FERRO, S. , TORRES, A. , MUSSO, M. , DIANO, W

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: arcillas pilareadas montmorillona

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de arcillas pilareadas

Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

EDICIÓN O REVISIÓN

Libro de Resúmenes del II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

M. RODRIGUEZ, M. PÉREZ BARTHABURU, S FAVRE, C.J. PEREYRA, SILVA, M., I. AGUIAR, L. ARIZAGA, DE LEON, A., M. ROMERO, IBAÑEZ M., VARELA, ALMA, PONS SANTIAGO

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://eicm.cure.edu.uy/home/evento-2023/presentacion-posters/>

Editorial: Universidad de la República

Libro de resúmenes del Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

RODRÍGUEZ M., PEREZ M.E., FAVRE S., SILVA M., BOTASINI S., AGUIAR I., ARIZAGA L., DE LEON, A., ROMERO M.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://www.pejcm.cure.edu.uy/libro_resumenes

Número de páginas: 128

Montevideo

Información adicional: ISBN 978-9974-91-967-9

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Segundo Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

DE LEON, A., I. AGUIAR, S FAVRE, L. ARIZAGA, IBAÑEZ, M., C.J. PEREYRA, M. PÉREZ BARTHABURU, M. ROMERO, VARELA, ALMA, PONS SANTIAGO, M. RODRIGUEZ, MS

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Hotel Dazzler, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eicm.cure.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República (UdelaR)

Palabras clave: Ciencia de Materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

DE LEON, A., I. AGUIAR, L. ARIZAGA, SANTIAGO BOTASINI, S FAVRE, M. PÉREZ BARTHABURU, M. RODRIGUEZ, M. SILVA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Hotel Palladium Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.pejcm.cure.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Palabras clave: Ciencia de Materiales Jóvenes Investigadores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2016) (2016)

DE LEON, A., ANA MARÍA B. CANTERA, BUSSI, J., CASTIGLIONI, J.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Hotel Radisson Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.cicat2016.org/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCat) y Facultad de Química, UDELAR

Palabras clave: Catálisis ambiental Preparación y caracterización de catalizadores Reactores catalíticos Biocatálisis Química fina Nanocatálisis Energías Limpias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Catálisis

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Becas de movilidad de capacitación en el exterior - ANII (2023)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la Investigación - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2021 / 2021)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i) (2020)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) financiados por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).

Iniciación a la Investigación - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2019 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Enseñanza de la Química (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Environmental Chemical Engineering (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2018) (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

19 Congresso Brasileiro de Catálise e IX Congresso Mercosul de Catalisse (MERCOCAT) (2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Chemical Engineering Communications (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Desalination and Water Treatment (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hazardous Materials (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Surface Science (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Catalysis Today (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Catalysis B: Environmental (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Science and Technology (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Chemical Engineering Journal (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Avances en Ciencias e Ingeniería (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Avances en Química (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8) (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

Participación como evaluador: evaluación de resúmenes y presentaciones de posters

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

Universidad de la República - Pedeciba
Integrante del Comité Evaluador. Evaluación de varios resúmenes enviados para su presentación en el evento y de presentaciones de posters.

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI7) (2021 / 2021)

Revisiones
Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química)
Integrante del Comité Evaluador del Encuentro Co-responsable de la revisión de los resúmenes enviados en la sub-área Físicoquímica.

6to Encuentro Nacional de Química (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Área Química
Evaluación de varios resúmenes enviados al Encuentro

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018 / 2018)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química, Facultad de e Ciencias, Facultad de Ingeniería, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Integrante del Comité Evaluador. Evaluación de varios resúmenes enviados para su presentación en el evento.

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2018) (2018)

Revisiones
Portugal

Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis, Sociedad Portuguesa de Química y Universidad de Coimbra.
Integrante del Comité Evaluador. Responsable de la evaluación de 3 trabajos completos enviados al evento.

19 Congreso Brasileiro de Catálisis (CBCat) y IX Congreso de Catálisis del Mercosur (Mercocat 2017) (2017)

Revisiones
Brasil

Sociedad Brasileira de Catálisis y Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis
Integrante del Comité Evaluador. Responsable de la evaluación de 2 trabajos completos enviados al evento.

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2016) (2016)

Revisiones
Uruguay

Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis y Facultad de Química (UdelaR)
Integrante del Comité Evaluador. Responsable de la evaluación de 4 trabajos completos
presentados al evento.

XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2014) (2014)

Revisiones
Colombia

Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis y Sociedad Colombiana de Catálisis.
Integrante del Comité Evaluador. Responsable de la evaluación de 4 trabajos completos
presentados al evento.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor Poster del II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (IIEICM) (2023 / 2023)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República, PEDECIBA.

Mejor Poster - Subárea Físicoquímica del 8vo Encuentro Nacional de Química (2023 / 2023)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Mejor presentación del Séptimo Encuentro Nacional de Química (2021 / 2021)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-QUIMICA)
Evaluación de presentaciones y selección de la mejor presentación de la sub-área Físicoquímica.

Mejor e-poster del 6to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6) (2019 / 2019)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química) y Facultad de Química
(Udelar)
Evaluación de e-poster presentados durante el evento.

Mejor Poster del Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales (PEJCM 2018) (2018 / 2018)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Centro Universitario Regional
del Este (Udelar)
Evaluación de pósters presentados al Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de
Materiales.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso abierto de méritos y prueba - Cargo efectivo de Asistente de Físicoquímica (2019 / 2020)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química (Udelar)
Integrante de la Comisión Asesora en los concursos para la provisión de cargos efectivos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Área Físicoquímica -DETEMA. 2020 - Llamado 153/20 2019 - Llamado 196/19

Concurso de opción y méritos-caracter efectivo en docencia directa, Departamento de Química - CFE, ANEP. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Consejo de Formación en Educación (CFE), ANEP
Integrante del Tribunal del Concurso de opción y méritos para adquirir caracter efectivo en docencia directa en el Consejo de Formación en Educación (CFE), para el Departamento de Química, Profundización en Físicoquímica

Llamado para la provisión interina de cargos de Asistente de Físicoquímica (2016 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química (Udelar)
Integrante de la Comisión Asesora en los llamados para la formación de cuadros de interinato a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Grupo de Físicoquímica -DETEMA, convocatorias 2016, 2017, 2019, 2020 y 2022.

Llamado para la provisión interina de cargos de Asistente del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (2016 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química (Udelar)
Integrante de la Comisión Asesora en los llamados a aspirantes para la formación de cuadros de interinatos a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - DETEMA, convocatorias 2016, 2017, 2020 y 2022.

Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante de la Cátedra de Físicoquímica (2013 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, Universidad de la República
Miembro de Comisiones Asesoras de Méritos que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante según se detalla: Llamado N° 146/2013 de la Cátedra de Físicoquímica correspondiente al Proyecto CSIC Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos. Llamado N° 158/2015 de la Cátedra de Físicoquímica correspondiente al Proyecto CSIC "Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton". Llamado N° 007/2016 de la Cátedra de Físicoquímica correspondiente al Proyecto CSIC Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton.

Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante de la Secretaría de Apoyo al Estudiante. (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, Universidad de la República
Miembro de la Comisión Asesora de Méritos que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante según se detalla: Llamado N° 214/2013 de la Secretaría de Apoyo al Estudiante (SAE).

Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (2007 / 2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, Universidad de la República

Miembro de Comisiones Asesoras de Méritos que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante según se detalla: Llamado N° 081/16, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante (Esc. G, Gr. 1) del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies DETEMA. Llamado N° 177/2012 del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies correspondiente al Proyecto ANII - Fondo Sectorial de Energía Producción de hidrógeno mediante foto-reformado de glicerol. Llamado N° 162/2009 del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies correspondiente al Proyecto CSIC I+D Desarrollo decatalizadores sobre la base de mineral montmorillonítico pilareado para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles. Llamado N° 133/2007 del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies correspondiente al Proyecto CSIC I+D Montmorillonita uruguaya modificada con cromo como catalizador en química fina.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Defensa de Tesis de Doctorado de la Quím. Carolina De Los Santos Título de tesis: Catalizadores de MnOx soportados sobre monolitos honeycomb obtenibles de materias primas de bajo costo para la oxidación total de compuestos orgánicos. Miembro del tribunal junto al Dr. Gustavo Sanchez y al Dr. Mauricio Rodríguez.

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Defensa de Tesis de Doctorado de la Ing. Alim. Elisa Volonterio Título de tesis: Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de biocombustibles. Miembro del tribunal junto al Dr. Alexis Rafael Velez y el Ing. Quím. Nikolai Guchin

Maestría en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Defensa de Tesis de Maestría del Ing. Quím. Nicolás Estefan Título de Tesis: Tecnologías BTL: Síntesis y caracterización de catalizadores de hierro y evaluación tecno-económica del proceso de conversión de biomasa en hidrocarburos. Miembro del tribunal junto al Dr. Iván Jachmanian y la Dra. Valeria Larnaudie

Licenciatura en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesis de final de Carrera de Licenciaturas en Química Estudiante: Daniela Oreggioni. Título: Fotocatálisis heterogénea con nanopartículas de SnS₂

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Miembro del tribunal correspondiente a la Defensa de Pasaje a Doctorado de la Ing. Alim. Elisa Volonterio

Licenciatura en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesis de final de Carrera de Licenciatura en Química Estudiante: Soledad Machado Título de Tesis: Desarrollo de nanopartículas de SnS₂ para fotocatálisis heterogénea.

Doctorado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Miembro del tribunal correspondiente a la Defensa de Pasaje a Doctorado de la Quím. Carolina De Los Santos.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocátalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (2017 - 2018)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Programa: Doctorado sandwich CAPES/UDELAR

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Thais Lemes

País: Brasil

Palabras Clave: Fotocatálisis degradación de glicerina óxido de niobio nanoestructurado

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fotocatálisis

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

Electroquímica / Anodización

Co-orientación y supervisión de Thais Lemes, estudiante de Doctorado de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil, durante sus estadías en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies en noviembre de 2017 y marzo de 2018. Durante las estadías Lemes realizó ensayos fotocatalíticos para evaluar la actividad catalítica, frente a la degradación de glicerol, de nanoestructuras de óxido de niobio obtenidos mediante anodización. Su pasantía se enmarcó en el proyecto de colaboración Brasil-Uruguay antes mencionado y fue financiada por una beca de doctorado sándwich otorgada por CAPES.

GRADO

Diseño de un foto-reactor con colector parabólico para descontaminación de aguas (2015 - 2015)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DE LEON, A. , I. LÓPEZ)

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: Descontaminación foto-reactor

Areas de conocimiento:

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

Pasantía curricular de la Carrera Tecnólogo Químico

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Leites

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Actué como Tutora Académica de la Pasantía curricular realizada por la Bach. Virginia Leites durante sus estudios para obtener el título de Tecnólogo Químico. La pasantía se realizó en el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), en el Departamento de Productos Químicos y Aguas, entre el 14 de agosto y el 1 de diciembre de 2006 con una dedicación horaria de la estudiante de 10 horas semanales.

OTRAS

Tratamiento ácido y caracterización de arcilla Montmorillonita (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Catalizadores y Adsorbentes: preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Guarino y Tania Gregorio

País: Uruguay

Palabras Clave: Montmorillonita Activación ácida Adsorción en solución

Síntesis de catalizadores para el tratamiento de aguas contaminadas mediante fotocatalisis heterogénea solar (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Mahy, Tamara Zerpa, Lorena Jaluff y Florencia Pólvara

País: Uruguay

Palabras Clave: Radiación solar nitruro de carbono grafitico fotocatalisis heterogénea

Las jóvenes se formaron en investigación en la temática involucrada en el proyecto y adquirieron experiencia en la síntesis y caracterización de fotocatalizadores basados en nitruro de carbono grafitico y en la evaluación de su actividad catalítica.

Preparación, caracterización y estudio de cinética de adsorción de CO₂ y CH₄ de una arcilla pilareada con hierro (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Catalizadores y Adsorbentes: preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DE LEON, A. , AMAYA, A.)

Nombre del orientado: María Meyer y Tania Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: Arcilla Adsorbente Adsorción de gases

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Separación de gases por adsorción

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

Foto-degradación de bisfenol A en agua mediante procesos de oxidación avanzada asistidos con luz LED (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valería Basin, Sofía Durand, Camila Pérez, Hans Salinas y Antonella Torrano

País: Uruguay

Palabras Clave: bisfenol A Procesos de oxidación avanzada LEDs foto-Fenton

Los jóvenes se formaron en la temática involucrada en el proyecto y adquirieron experiencia en el montaje de un foto-reactor, la evaluación de procesos fotocatalíticos, el uso de técnicas analíticas y de equipos.

Determinación de propiedades texturales de cenizas de pellets de hojas de barrido con agregado de lignina kraft de Eucalypto (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Técnicas para el estudio de materiales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Abigail Guibaud

País: Uruguay

Palabras Clave: propiedades texturales área específica volumen de poros

Orientación del Proyecto final ?Determinación de propiedades texturales de cenizas de pellets de hojas de barrido con agregado de lignina kraft de Eucalypto?, realizado por la estudiante de Posgrado Abigail Guibaud, en el marco del curso Técnicas para el Estudio de Materiales del año 2021. El proyecto implicó actividades experimentales, tratamiento de datos, elaboración de informe y defensa oral.

Estudio de propiedades de una montmorillonita y su pilareado con hierro (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Técnicas para el estudio de materiales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: German Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: arcilla arcilla pilareada propiedades texturales área específica volumen de poros

Orientación del Proyecto final ?Estudio de propiedades texturales de una montmorillonita y su pilareado con hierro?, realizado por el estudiante Germán Rodríguez, en el marco del curso de Posgrado Técnicas para el Estudio de Materiales. El proyecto implicó tratamiento de datos, elaboración de informe y defensa oral.

Pasantía Curricular de final de Carrera de Ingeniería Química (2019 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Estefan

País: Uruguay

Palabras Clave: arcilla montmorillonita Al-PILC pirólisis de plástico

Colaboración en la Pasantía Curricular de final de Carrera de Ingeniería Química del estudiante Nicolás Estefan. En este marco, capacité y supervisé a Estefan en la preparación de arcillas modificadas con aluminio para utilizarlas como catalizadores en ensayos de pirólisis de plástico tipo polietileno realizados durante la pasantía.

Preparación de TiO₂ y N-TiO₂ a partir de precursores poliméricos y evaluación de sus propiedades fotocatalíticas (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Catalizadores y adsorbentes: Obtención ,caracterización y algunas aplicaciones

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Cardozo

País: Uruguay

Palabras Clave: Fotocatálisis heterogénea Dióxido de titanio luz visible

Áreas de conocimiento:

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

Orientación del trabajo experimental "Preparación de TiO₂ y N-TiO₂ a partir de precursores poliméricos y evaluación de sus propiedades fotocatalíticas", realizado por Cardozo, estudiante de Posgrado en Química, en el marco del curso de posgrado: Catalizadores y Adsorbentes.

Desarrollo de electrodos nanoestructurados de TiO₂ por anodização e dopagem de amônio para degradación fotocatalítica de glicerol (2018 - 2018)

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Posdoctorado CAPES/UdelaR

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DE LEON, A. , BUSSI, J.)

Nombre del orientado: Estela Kerstner Baldin

País: Uruguay

Palabras Clave: Nanotubos Anodización Fotocatálisis Dióxido de titanio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis de materiales nanoestructurados mediante anodización

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

La Dra. Estela Baldin, estudiante de posdoctorado de la Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Brasil, durante su estadia en el Laboratorio de Físicoquímica de superficies realizó la evaluación fotocatalítica de nanotubos de dióxido de titanio obtenidos mediante anodización y dopados con amoníaco. Evaluó la foto-degradación de glicerol con luz visible y luz UV. La estadia posdoctoral fue financiada por CAPES, mediante una beca para posdoctorados en el exterior, en el marco del Proyecto CAPES-UDELAR "Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales".

Estudio de la capacidad de adsorción de fosfato sobre arcillas naturales y modificadas para la remediación de cursos de agua (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Programa: Catalizadores y adsorbentes: Obtención ,caracterización y algunas aplicaciones

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo González

País: Uruguay

Palabras Clave: Adsorción Fosfato Arcilla

Areas de conocimiento:

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

Orientación del trabajo experimental ?Estudio de la capacidad de adsorción de fosfato mediante arcillas para remediación de cursos de agua?, realizado por González, estudiante de Posgrado en Química, en el marco del curso de posgrado Catalizadores y Adsorbentes.

Síntesis de catalizadores de óxido de manganeso soportados sobre arcillas pilareadas con aluminio (Mn/Al-PILCs) para procesos tipo Fenton

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Hagopian

País: Uruguay

Palabras Clave: Óxido de manganeso Catálisis heterogénea Proceso tipo Fenton

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la degradación de pesticidas mediante fotocatalisis heterogénea

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Rezende

País: Uruguay

Palabras Clave: Pesticida Fotocatálisis heterogénea Dióxido de titanio

Areas de conocimiento:

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

Formación en preparación de catalizadores inmovilizados y evaluación de su actividad fotocatalítica

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Vique

País: Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador

Areas de conocimiento:

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

Formación en la preparación de catalizadores por modificación de arcillas con bismuto y/o hierro, su caracterización, inmovilización y evaluación catalítica, realizada en el marco del Proyecto de

Investigación "Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton".

Preparación y caracterización de catalizadores a partir de arcillas

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco Moroy

País: Uruguay

Palabras Clave: arcilla catalizador

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis Heterogénea

Contribución en la iniciación a la investigación de Carolina Noya, estudiante de la Carrera Químico orientación Calidad, en el marco del Trabajo Experimental: Preparación y caracterización de catalizadores a partir de arcilla que realizó en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies en 2015 y del que fui co-orientadora.

Formación en preparación, caracterización y evaluación catalítica de catalizadores a partir de arcilla.

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analía Suarez

País: Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador inmovilización

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Formación en la preparación de catalizadores por modificación de arcillas con bismuto y/o hierro, su caracterización, inmovilización y evaluación catalítica, realizada en el marco del Proyecto de Investigación "Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton"

Implementación de foto-reactores solares para procesos foto-Fenton heterogéneos aplicados a la descontaminación de agua

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton foto-reactor energía solar

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica

Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la ANII y desarrollada entre 7/2014 y 7/2015.

El correspondiente plan de actividades involucra implementar en nuestro país el proceso foto-Fenton solar heterogéneo. Para lo cual se propone montar dos fotorreactores solares de diferente diseño (tipo tanque agitado y colector parabólico); preparar un catalizador modificando con hierro a partir de una arcilla montmorillonítica y caracterizarlo mediante diferentes técnicas y estudiar la eficiencia del uso de radiación solar en el mencionado proceso aplicado a la degradación de fenol realizando experiencias en ambos reactores.

Formación en actividades de investigación vinculadas a modificación de arcillas y procesos foto-Fenton

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Modificación de arcillas

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

Electroquímica / procesos foto-Fenton heterogéneos

Formación en la preparación y caracterización de catalizadores a partir de arcillas y su evaluación catalítica en procesos foto-Fenton, realizada en el marco del Proyecto de Investigación "Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos", ejecutado desde 03/2013 al 03/ 2015.

Preparación y caracterización de catalizadores con hierro sobre la base de arcillas nacionales - Evaluación catalítica de una arcilla nacional modificada con hierro en procesos tipo fotoFenton heterogéneos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Noya

País: Uruguay

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Contribución en la iniciación a la investigación de Carolina Noya, estudiante de la Carrera Químico orientación Materiales, en el marco de los Trabajos Experimentales: Preparación y caracterización de catalizadores con hierro sobre la base de arcillas nacionales y Evaluación catalítica de una arcilla nacional modificada con hierro en procesos tipo fotoFenton heterogéneos, que realizó en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies en 2008 y de los que fui co-orientadora. Los trabajos dieron lugar a una presentación en congreso y una publicación en revista arbitrada

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Síntesis y caracterización de semiconductores para su aplicación en la remediación de aguas contaminadas mediante fotocatalisis heterogénea solar (2017)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DE LEON, A. , BUSSI, J. , FERNÁNDEZ-WERNER, L.)

Nombre del orientado: Melisa Olivera Rohrer

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fotocatalisis heterogénea energía solar semiconductores contaminación de agua remediación

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fotocatalisis

GRADO

Preparación de materiales mesoporosos a partir de arcilla natural y su evaluación catalítica en la degradación de amoxicilina (2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - Área Físicoquímica , Uruguay

Programa: Licenciado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Noelia Méndez

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro del International Scientific Committee (ISC) y del National Scientific Committee del 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (VI CIPOA) (2023)

(Internacional)

Comité organizador de la Conferencia

La Conferencia se realizará en Florianópolis, Brasil, en 2024 <https://cipoa.org/6cipoa>

Investigador grado 3 de PEDECIBA-Química (Permanencia) (2023)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Miembro del International Scientific Committee (ISC) y del National Scientific Committee (NSC) del 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (V CIPOA) (2022)

(Internacional)

Comité organizador de la Conferencia

La Conferencia se realizó en Cuzco, Perú.

Investigador Nivel I (Activo) del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2020)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Delegada en la Comisión Directiva de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) (2018)

(Internacional)

FISOCAT

Delegada por Uruguay junto al Dr. Jorge Castiglioni en la Asamblea General de la FISOCAT en Coimbra, Portugal.

Investigador grado 3 de PEDECIBA-Química (Ingreso) (2016)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Beca Pos-doctoral (2015)

(Internacional)

CAPES

Candidata a Investigador activo en el Sistema Nacional de Investigadores (2011) (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Renovación por 3 años en 2018.

Pasantía de Investigación (2011)

(Internacional)

CSIC

Beca de apoyo a docentes para realizar estudios de posgrado en la Universidad de la República (2010)

(Nacional)

Universidad de la República, CSIC Comisión Académica de Posgrado

La Beca fue otorgada pero no pudo usufruarse por ser incompatible con mi ingreso al Régimen de Dedicación Total en la Facultad de Química, Universidad de la República.

Beca de PEDECIBA para estudiantes de posgrado (2010)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Beca de Capacitación de Movilidad (2010)

(Internacional)

ANII

Pasantía de Investigación (2008)

(Internacional)
CSIC

Mención Especial en el IV Encuentro Regional de Ingeniería Química y 2da Feria de la Industria Química y de Procesos (2008)

(Internacional)
Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay
El trabajo que recibió la Mención Especial fue: Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea. Es un trabajo completo presentado en forma oral por Andrea De León.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8) (2023)

Encuentro
Arcilla pilareada con hierro como adsorbente para la separación de CH₄ y CO₂
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química)

Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI8) (2023)

Encuentro
Materiales basados en nitruro de carbono grafitico modificado con montmorillonita para aplicaciones en fotocatalisis heterogénea solar
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química)

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro
Moderadora de una de las sesiones de presentaciones orales
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

WCCE11-11th World Congress of Chemical Engineering (2023)

Congreso
Photo-Fenton-like process with visible LEDs as radiation source for the removal of micropollutants in water
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ingenieros Químicos Presented at WCCE11 - CIBIQ2023 - GS09 - Global Symposium on Advanced Oxidation Processes: from radicals to clean.

7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Congreso
Rol de la Química Analítica en el tratamiento de contaminantes en agua mediante procesos avanzados de oxidación
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Facultad de Ciencias y Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Habitat - Udelar

1° Simposio Iberoamericano de Hidrógeno ?1°SIH2 2022 (2022)

Simposio
Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas y Facultad de Ingeniería - Universidad de los Andes.

28 Congreso Ibero-Americano de Catálise (28CICat) (2022)

Congreso

Tecnología tipo Foto-Fenton asistida con luz LED aplicada a la degradación de bisfenol A en agua Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCAT)

XIX Brazilian Materials Research Society (MRS) Meeting (2021)

Congreso

Invited Lecture: Synthesis and characterization of modified raw clay-based catalysts and their application in water remediation technologies

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Brazilian Materials Research Society

XXI Congreso Argentino de Catálisis (CAC) y X Congreso de Catálisis del Mercosur (MERCOCAT) (2019)

Congreso

Desempeño fotocatalítico de nanoestructuras de TiO₂ obtenidas por anodización y tratamiento térmico a diferente temperatura

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Catálisis

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

Congreso

Remoción de fósforo en agua mediante adsorción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

6to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6) (2019)

Encuentro

Recursos didácticos promotores de aprendizaje autónomo para el procesamiento de datos en el laboratorio de Físicoquímica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2018) (2018)

Congreso

Preparación, caracterización y evaluación catalítica en procesos tipo foto-Fenton de arcilla natural modificada con Cu, Fe y Al.

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Federación Iberoamericana de sociedades de Catálisis (FISOCAT)

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2018) (2018)

Congreso

Nanotubos de TiO₂ con depósitos de óxido de tántalo para la producción fotoelectroquímica de hidrógeno con utilización de glicerol como agente de sacrificio

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT)

ProEVA 10 años y 1º Encuentro de Nacional de Educación Abierta (2018)

Encuentro

Desarrollo de recursos multimedia en el EVA de los cursos de Físicoquímica de la Facultad de Química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE), Udelar

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

Encuentro
Estudio de las propiedades texturales y estructurales de montmorillonitas pilareadas con hierro obtenidas a partir de un recurso mineral uruguayo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: recurso mineral nanoestructura nanopartículas maghemita
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de materiales nanoestructurados
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis de catalizadores/Catálisis heterogénea

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

Encuentro
Aplicación de arcillas naturales y modificadas a la adsorción de fosfato para la remediación de cursos de agua
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: contaminación el agua arcilla fosfato adsorción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción de contaminantes en agua

VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

Encuentro
Radiación solar como fuente de luz en el proceso foto-fenton heterogéneo: implementación en foto-reactor con colector tipo CPC.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Desarrollo de catalizadores inmovilizados a base de arcilla y su aplicación en procesos catalíticos foto-activados
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso
Degradación de un herbicida mediante el proceso tipo foto-Fenton heterogéneo empleando Fe-PILCs
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Fisocat Palabras Clave: foto-Fenton Fe-PILC arcilla atrazina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis

Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso
Nanoestructura de TiO₂ dopado con nitrogênio para fotodegradação de glicerol
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Fisocat Palabras Clave: Glicerina nanotubos de TiO₂ fotocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso

Obtenção de superficies nanoporosas de Nb₂O₅ para fotodegradação de glicerina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Fisocat Palabras Clave: Nióbio Glicerina fotocatalisis

Areas de conocimiento:

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

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Aplicación de arcillas en procesos foto-Fenton para la degradación de materia orgánica en medio acuoso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: foto-Fenton arcilla contaminación

Areas de conocimiento:

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

1er Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones (2013)

Encuentro

Arcilla con nanopartículas de gamma-Fe₂O₃ aplicada a la fotodegradación de fenol

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: nanopartículas fotodegradación

Areas de conocimiento:

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

7º Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados e 1º Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados (2013)

Encuentro

Aplicación de Arcillas Montmorilloníticas Modificadas con Fe en Procesos FotoFenton.

Comparación con goetita y nZVI

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: foto-Fenton arcilla goetita nZVI

Areas de conocimiento:

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

1 er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1 er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (2012)

Congreso

Degradación de 2-clorofenol mediante el proceso foto-Fenton heterogéneo empleando Arcillas Pilareadas con Hierro

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: foto-Fenton arcillas pilareadas 2-clorofenol

Areas de conocimiento:

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

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (2012)

Congreso

Arcillas modificadas con hierro como catalizadores en procesos foto-Fenton: influencia del contenido de hierro

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: foto-Fenton arcilla hierro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Procesos foto-Fenton

V Encuentro Regional, XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)

Encuentro
Eficiencia cuántica del proceso foto-Fenton heterogéneo aplicado a la degradación de 2-clorofenol
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: foto-Fenton 2-clorofenol Eficiencia cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Procesos foto-Fenton

XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur (2011)

Congreso
Influencia de la adsorción y el pH sobre la actividad de Fe-PILCs en la degradación de distintos
compuestos orgánicos en condiciones foto-Fenton
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CICat Palabras Clave: foto-Fenton catálisis heterogénea
adsorción Fe-PILCs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fotocatálisis

XXIIICAT-Congreso Iberoamericano de Catálisis (2010)

Congreso
Degradación de naranja de metilo en solución acuosa mediante la técnica foto-Fenton utilizando
arcillas modificadas con hierro como catalizador
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

7º Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica (2009)

Congreso
Percepciones de los docentes sobre la implementación de la técnica de evaluación por pares en un
plan de evaluación docente de enseñanza universitaria
Argentina
Tipo de participación: Poster

XVI Congreso Argentino de Catálisis (2009)

Congreso
Mineral montmorillonítico pilareado con Cr y/o Al: preparación, caracterización y actividad
catalítica en la deshidrogenación oxidativa de propano
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

I Encuentro de Estudiantes de Físicoquímica de Formación Docente (2009)

Encuentro
Separación de productos de oxidación del limoneno por destilación a vacío
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Profesorado Semipresencial, Instituto de Profesores Artigas

IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (2008)

Encuentro
Análisis estructural de un mineral esmectítico modificado con aluminio y/o cromo: influencia de la
temperatura de calcinación
Argentina
Tipo de participación:

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, 2da Feria de la Industria Química y de Procesos EXPOQUIM 2008 (2008)

Encuentro
Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del Mercosur, (2007)

Congreso
Mineral montmorillonítico modificado con Fe y estudio de su actividad en procesos foto-Fenton
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

XX Simposio Ibero-americano de Catálisis (XXSICat) (2006)

Simposio
Actividad catalítica de un mineral montmorillonítico con pilares de Fe en procesos foto-Fenton heterogéneos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering (2005)

Congreso
Characterization of the process for obtention of oxygenated derivatives of limonene starting from orange oil
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Catalizadores de MnOx soportados sobre monolitos honeycomb obtenibles de materias primas de bajo costo para la oxidación total de compuestos orgánicos (2023)

Candidato: Carolina De Los Santos
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DE LEON, A. , G. SÁNCHEZ , M. RODRIGUEZ
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fotoelectrólisis de H₂O para producción de H₂ (2023)

Candidato: Evangelina Najar
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
DE LEON, A.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de biocombustibles (2022)

Candidato: Elisa Volonterio
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DE LEON, A. , Alexis Velez , Nikolai Guchin
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Utilización de energía solar para producción de hidrógeno a partir de agua (2022)

Candidato: Camila Stolovich
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
DE LEON, A.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Transporte de hidrógeno mediante líquidos orgánicos (LOHC) (2022)

Candidato: Simone Fajardo y Florencia Almirón
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
DE LEON, A.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Eliminación de compuestos orgánicos volátiles por vía catalítica (2021)

Candidato: Carolina De Los Santos
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DE LEON, A.
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación del Segundo Informe de Avance de su Tesis de Doctorado.

Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de hidrocarburos aptos para biogasoil (2020)

Candidato: Elisa Volonterio
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DE LEON, A.
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación del Segundo Informe de Avance de su Tesis de Doctorado

Fotocatálisis heterogénea con nanoestructuras de SnS₂ (2020)

Candidato: Daniela Oreggioni
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DE LEON, A.
Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Tecnologías BtL: Síntesis y caracterización de catalizadores de hierro y evaluación tecno-económica del proceso de conversión de biomasa en hidrocarburos (2020)

Candidato: Nicolás Estefan
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DE LEON, A., JACHMANIAN, I., LARNAUDIE V.
Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de nuevos catalizadores de hierro para la síntesis de hidrocarburos a partir de biosingás (2020)

Candidato: Nicolás Estefan
Tipo Jurado: Otras
DE LEON, A.
Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación del Informe de Avance de Tesis de Posgrado, PEDECIBA-QUIMICA

Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de hidrocarburos aptos para biogasoil (2019)

Candidato: Elisa Volonterio
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DE LEON, A.

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del Primer Informe de Avance de su Tesis de Doctorado

Desarrollo de nanopartículas de SnS₂ para fotocatalisis heterogénea (2018)

Candidato: Soledad Machado

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DE LEON, A.

Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Eliminación de compuestos orgánicos volátiles por vía catalítica (2017)

Candidato: Carolina De Los Santos

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DE LEON, A.

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del Primer Informe de Avance de su Tesis de Doctorado.

Información adicional

Miembro de la Red Latinoamericana de Procesos Avanzados de Oxidación (LATIN AOPs). La Red vincula a los diferentes grupos de investigación de la región sobre temáticas relacionadas a los PAOs.

Miembro de la Red Iberoamericana de Cooperación en Catálisis (RECOCAT) de la Asociación Iberoamericana de Posgrado (AUIP). La Red tiene como objetivo promover el intercambio y la colaboración científica y prácticas de benchmarking entre grupos de investigación iberoamericanos en las áreas de ingeniería química, tecnologías de procesos, ciencias de la superficie y catálisis.

Integrante de la Red Académica para la Promoción, Investigación y Desarrollo del Hidrógeno y la Descarbonización en Uruguay (RedH2uy). La red nuclea a varios grupos de investigación sobre la temática del hidrógeno pertenecientes a diferentes instituciones nacionales: la Universidad de la República (UdelaR), la Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEU) y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Miembro fundador de Investiga uy - Asociación de investigadoras e investigadores de Uruguay
2021

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	92
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	66
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5

EVALUACIONES	44
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Iniciación a la investigación	6
Docente adscriptor/Practicantado	2
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1