



MARÍA ANDREA DE LEÓN CHOCHO

Dra. Quím.

adeleon@fq.edu.uy

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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Cátedra de Físicoquímica/DETEMA/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gra. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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:

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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

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

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

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

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

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

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

20 horas

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

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

Palabras Clave: catálisis heterogénea Fotocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

20 horas

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

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

20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

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

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 /

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 /

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 /

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

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

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

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

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 /

7º Congreso Iberoamericano de Evaluación Psicológica (2009)

Tipo: Congreso

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

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

II Seminario Iberoamericano de Energía (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CYTED, Facultad de Ciencias y LATU, 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

2º 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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

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

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)

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., DE LOS SANTOS, ALVAREZ, F.

Palabras clave: Mineral Arcilla pilareada

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

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

Áreas 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 fotocatalíticos mediante 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: BUSSI, J., RODRÍGUEZ, MAYRA, VIQUE M.

Palabras clave: Fotocatálisis energía solar luz visible

Áreas 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: CASTIGLIONI, J., SERGIO, M., DE LOS SANTOS, ALVAREZ, F.

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: CASTIGLIONI, J., SERGIO, M., LATRÓNICA, L., DE LOS SANTOS
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: BUSSI, J., SERGIO, M.
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., LÓPEZ, A., ARIZAGA, B., BURGUEÑO, N.
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

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

5 horas semanales
Facultad de Química / Universidad Federal de Río Grande del Sur, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies / Laboratório de pesquisa em
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:3
Financiación:
CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: BUSSI, J., TANCREDI, N., MUSSO, M., VEIGA, S., QUEVEDO, A.
Palabras clave: Fotocatálisis producción de hidrógeno nanomateriales
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

Evaluación de procesos verdes: fotocatalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la

industria cítrica que contienen pesticidas (04/2017 - a la fecha)

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

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: H. HEINZEN , BESIL, N. (Responsable)

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 - UDeLaR, 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 hidrógeno foto-reformado glicerol

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M. (Responsable) , DE LOS SANTOS , ALVAREZ, F.

Palabras clave: catálisis heterogénea Mineral montmorillonítico COVs contaminación

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 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 uruguaya 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: BUSSI, J. , SERGIO, M.

Palabras clave: fotocatalisis heterogenea foto-Fenton Arcilla pilareadacontaminantes en agua

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

Palabras clave: catálisis heterogenea aceite de naranja limoneneo hidrotalcita

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 heterogenea

DOCENCIA

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

Areas 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

Ingeniería Química (09/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Reacciones catalíticas fotoactivadas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

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

Areas 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 (09/2016 - 09/2016)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones catalíticas de nanomateriales, 40 horas, Teórico
Areas 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
Areas 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
Areas 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

(09/2007 - 12/2012)

DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Caracterización de sólidos

(10/2009 - 10/2009)

Instituto de Profesores Artigas, Profesorado Modalidad Semi-presencial
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

(09/2009 - 09/2009)

Facultad de Química, Unidad Académica de Gestión Tecnológica de Facultad de Química.
4 horas
Areas 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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(02/2017 - a la fecha)

Facultad de Química

2 horas semanales

(09/2015 - 09/2016)

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Participación en consejos y comisiones

Integrante Titular de la Asamblea del Claustro (07/2014 - a la fecha)

Participación en cogobierno

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 Titular de la Asamblea General del Claustro (07/2014 - 05/2016)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en cogobierno

Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química en carácter suplente (04/2012 - 06/2014)

Participación en cogobierno

Integrante de la Asamblea General del Claustro en carácter suplente (04/2012 - 06/2014)

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Seminarios del DETEMA (04/2009 - 12/2012)

Facultad de Química, DETEMA

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Río Grande del Sur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2015 - 12/2015)

Colaborador pos-doctoral ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocátalisis 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: Fotocatálisis Hidrógeno Anodización Nanoestructuras

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

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 / fotocátalisis

(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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(03/2007 - 07/2009)

Secundario
Responsable

Asignaturas:

Química, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(03/2004 - 03/2005)

Secundario
Responsable

Asignaturas:

Química, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas 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

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 / 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:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 23 horas
Carga horaria de formación RRHH: 3 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
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 presentan 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, etc.

En el marco del Doctorado y de los Proyectos Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos, "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 desarrollado ha permitido sentar las bases de 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

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 & Power Quality Journal (RE&PQJ), 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 / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

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., FACCIIO, 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

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*

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 / fotocatálisis

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

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 Chemical 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

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

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)

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

Áreas 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)

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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>

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

Áreas 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

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)

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 derivatives starting from orange oil (Completo, 2007)

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

Journal of Chemical Technology and Biotechnology, v.: 82 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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

LIBROS

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

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

Edición: ,

Editorial: CRC Press / Taylor & Francis Group, London

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo iron clay

Áreas 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

Organizadores:

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.

Edición: ,

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

Organizadores: Programa CYTED Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Subprograma V

Catalisadores y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida

Página inicial 192, Página final 207

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

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

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

Resumen

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

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)

Completo

RODRÍGUEZ, MAYRA, DE LEON, A., BUSSI, J.

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)

Completo
VIQUE M. , RODRÍGUEZ, MAYRA , BUSSI, J. , DE LEON, A.

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)

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

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)

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

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)

Completo
DE LEON, A., COSER, E., BREVIAN, A., MENEZES, C., KHAN, S., PIANARO, S., PRIETO, N., BUSSI, J., MALFATTI, C.

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)

Completo
DE LEON, A., LEMOS, T., BUSSI, J., DEDAVID, B., MALFATTI, C.

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)

Completo
DE LEON, A., SERGIO, M., BUSSI, J., RODRÍGUEZ, MAYRA

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-mercocat2015.plapiqui.edu.ar/trabajos.php>

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

Completo
DE LEON, A., BUSSI, J., MUSSO, M., VEIGA, S., ALFANO, O.M.

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 visble
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)

Resumen

RODRÍGUEZ, MAYRA, BUSSI, J., DE LEON, A.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

RODRÍGUEZ, MAYRA, BUSSI, J., DE LEON, A.

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)

Completo

DE LEON, A., RODRÍGUEZ, MAYRA

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)

Completo

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

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)

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

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)

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

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas 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)

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

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)

Completo

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

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)

Resumen expandido

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

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)

Completo

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

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)

Completo

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

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 heterogénea adsorción Fe-PILCs

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: arcillas pilareads

Áreas 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)

Completo

ALVAREZ, F. , DE LOS SANTOS , DE LEON, A. , CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M.

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)

Completo

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

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)

Completo

DE LEON, A. , AMAYA, A. , RODRÍGUEZ-AYAN, M. , SOTELO, E.

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
Areas 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)

Completo
DE LEON, A. , AMAYA, A

Evento: Internacional
Descripción: 7º Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: evaluación docente evaluación por pares docencia universitaria
Areas 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)

Completo
DE LEON, A. , DE LOS SANTOS , LATRÓNICA, L. , CESIO, A. , VOLZONE, C. , CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M.

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)

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

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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Cooperación,
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Completo

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

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)

Completo

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

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)

Completo

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

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 nacionales

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Gramado
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: fotocatalisis heterogenea foto-Fenton Fe-PILC

Areas de conocimiento:

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

Completo

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

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 heterogenea

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)

Completo

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

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 heterogenea

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)

Completo

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

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 heterogenea

Medio de divulgación: Papel

Obtención de aditivos alimentarios por oxidación de limoneno (2004)

Completo

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

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)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: arcillas pilareadas montmorillonita

Areas de conocimiento:

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

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

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

Areas 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 PUBLICACIONES

REVISIONES

Chemical Engineering Communications (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un manuscrito para la revista Chemical Engineering Communications (ISSN: 00986445, 15635201) sobre arcillas pilareadas con hierro y su aplicación como adsorbente

Desalination and Water Treatment (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un manuscrito para la revista Desalination and Water Treatment (Print ISSN: 1944-3994 Online ISSN: 1944-3986) sobre obtención de catalizadores mediante intercambio de arcillas y su uso en la degradación de colorantes.

Journal of Hazardous Materials (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un trabajo para la Revista Journal of Hazardous Materials (ISSN: 0304-3894) sobre aplicación de arcillas al proceso foto-Fenton empleando radiación visible.

Applied Surface Science (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un trabajo sobre arcillas pilareadas con hierro y su actividad catalítica.

Catalysis Today (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un trabajos para la Revista Catalysis Today (ISSN: 0920-5861) en la temática proceso Fenton heterogéneo.

Applied Catalysis B: Environmental (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un trabajo para la Revista Applied Catalysis B: Environmental (ISSN: 0926-3373) sobre modelado del proceso photo-Fenton

Water Science and Technology (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de 4 manuscritos para la revista Water Science and Technology (ISSN Print: 0273-1223) en las temáticas: oxidación Fenton, degradación de efluentes y adsorción de contaminantes en solución acuosa.

Chemical Engineering Journal (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Participación en la evaluación de 5 trabajos para la Revista Chemical Engineering Journal (ISSN: 1385-8947) sobre procesos Fenton y foto-Fenton heterogéneos empleando diferentes catalizadores, aplicados a la degradación de diferentes contaminantes.

Avances en Ciencias e Ingeniería (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación del trabajo para Avances en Ciencias e Ingeniería (ISSN: 0718-8706) sobre el tema fotodegradación con TiO₂.

Avances en Química (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de un trabajo para Avances en Química (ISSN-e: 1856-5301) en el tema arcillas modificadas con orgánicos.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2018) (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.

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2017 / 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.

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 / 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 / 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 Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales (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

Llamado para la provisión interina de cargos de Asistente de Físicoquímica (2016 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado N° 070/16 para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Grupo de Físicoquímica - DETEMA Llamado a aspirantes N° 082/17, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Grupo de Físicoquímica - DETEMA, Convocatoria 2017.

Llamado para la provisión interina de cargos de Asistente del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (2016 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado a aspirantes N° 071/17 para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - DETEMA, Convocatoria 2017. Llamado N° 082/16, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente (Esc. G, Gr. 2) del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - DETEMA.

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

Posgrado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del Tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado de la Facultad de Química que habilita el pasaje a estudios de Doctorado. Título de la Tesis: Eliminación de compuestos orgánicos volátiles por vía catalítica Tesisista: Qca. Carolina De Los Santos.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Programa: Doctorado sandwich CAPES/UDELAR
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Thais Lemes
País/Idioma: Brasil, Portugués
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-dirección y supervisión, junto al Dr. Juan Bussi, de las actividades de investigación realizadas por la estudiante Thais Lemes, durante su pasantía en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, del 13 al 24 de noviembre de 2017. Lemes se encuentra realizando estudios de doctorado en la Universidad Federal de Río Grande del Sur. Su pasantía se enmarca en el proyecto de colaboración Brasil-Uruguay antes mencionado y en una beca de doctorado sándwich otorgada por CAPES.

GRADO

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

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mayra Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2006)

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Leites

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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

Formación en preparación de catalizadores inmovilizados y evaluación de su actividad fotocatalítica (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Víque

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador

Áreas 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 (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco Moroy

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: arcilla catalizador

Áreas 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. (2015)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analía Suarez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador inmovilización

Áreas 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 (2014)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: foto-Fenton foto-reactor energía solar

Áreas 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 (2013)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla

Áreas 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 (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Noya

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: foto-Fenton arcilla catalizador

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Pos-doctoral (2015)

(Internacional)
CAPES

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 al trabajo (2008)

(Nacional)
Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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
Areas 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 nitrógeno para fotodegradación de glicerol

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Fisocat

Palabras Clave: Glicerina nanotubos de TiO₂ fotocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso

Obtención de superficies nanoporosas de Nb₂O₅ para fotodegradación de glicerina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Fisocat

Palabras Clave: Nióbio Glicerina fotocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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 $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ aplicada a la fotodegradación de fenol

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: nanopartículas fotodegradación

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1er 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

Áreas 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

XXII ICAT-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 Psicológica (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

Eliminación de compuestos orgánicos volátiles por vía catalítica (2017)

Candidato: Carolina De Los Santos
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SUESCUN L., VIEITES I., DE LEON, A.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
El tribunal entendió en la defensa oral intermedia que habilita a los estudiantes de posgrado de Facultad de Química el pasaje a estudios de doctorado.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	53
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	40
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	21
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Iniciación a la investigación	4
Docente adscriptor/Practicantado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1

