



Curriculum Vitae

María Andrea DE LEÓN CHOCHO

Actualizado: 19/09/2017



Publicado: 19/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: adeleon@fq.edu.uy

Teléfono: 29248352

Dirección: Gral. Flores 2124, CP 11800, Montevideo, Uruguay

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29248352

Fax: 29241906

E-mail/Web: adeleon@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2015

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: 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

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Áreas del 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

2008 - 2008
Grado
Licenciatura en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Preparación y caracterización de arcillas pilareadas y evaluación de su actividad catalítica
Tutor/es: Marta Graciela Sergio Aguiar
Obtención del título: 2008
Areas del 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

2000 - 2006
Grado
Profesorado en Química
Instituto de Profesores Artigas, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay
Obtención del título: 2006
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Química

1994 - 2005
Pregrado
Bachiller en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2005

Sistema Nacional de Investigadores

Formación complementaria

Cursos corta duración

07 / 2014 - 07 / 2014
Tratamiento de Superficies y revestimientos protectores
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electroquímica

08 / 2012 - 09 / 2012
Diseño Experimental de Catalizadores
Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de catalizadores

10 / 2011 - 10 / 2011
Interacción de los Fenómenos de Transporte con la Reacción Química en Catálisis Heterogénea
Universidad Nacional de Salta , Argentina
Palabras clave: catálisis heterogénea; Fenómenos de Transporte
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

05 / 2011 - 05 / 2011
Métodos Modernos de Análisis y Evaluación de Residuos de Pesticidas y Contaminantes en el Ambiente y los Alimentos
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

09 / 2010 - 09 / 2010
Caracterización de Catalizadores
Universidad de Concepción , Chile
Palabras clave: Caracterización de Catalizadores; Catálisis Heterogénea
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis Heterogénea

08 / 2009 - 2009
Reactores Catalíticos
Universidad de Buenos Aires , Argentina
Palabras clave: catálisis heterogénea; Reactores
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Reactores Catalíticos

12 / 2009 - 12 / 2009
Introducción a la ciencia de coloides
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

12 / 2009 - 12 / 2009	Sólidos adsorbentes a partir de minerales arcillosos Universidad Nacional de La Plata , Argentina
2008 - 2008	Contaminantes Emergentes en Aguas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2008 - 2008	Curso de Capacitación en la Interpretación y Uso de la Difracción de Rayos X Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica , Argentina
11 / 2008 - 12 / 2008	Reacciones catalíticas fotoactivadas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Fotocatálisis; catálisis heterogenea <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis
2004 - 2004	Catalizadores y adsorbentes: Obtención ,caracterización y algunas aplicaciones Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2002 - 2002	Metodologías para la Enseñanza Superior: reflexiones para mejorar la calida Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	Incertidumbre Exactitud y Precisión Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

Sistema Nacional de Investigadores

2010	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) <i>Institución organizadora:</i> DETEMA, Facultad de Química, Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) <i>Institución organizadora:</i> DETEMA, Facultad de Química , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> II Seminario Iberoamericano de Energía <i>Institución organizadora:</i> CYTED, Facultad de Ciencias y LATU , Uruguay
2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXV CICat) <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química de la Universidad de la República y Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis , Uruguay <i>Palabras clave:</i> catálisis <i>Areas del conocimiento:</i> 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 / Preaparación y caracterización de catalizadores
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Palabras clave:</i> Ambiente <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Ambiental
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 7° Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados e 1° Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados <i>Institución organizadora:</i> Brasil <i>Palabras clave:</i> Procesos Avanzados de Oxidación; Ambiente; Descontaminación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Procesos Avanzados de Oxidación

2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) y la Sociedad Argentina de Catálisis (SACat) , Argentina</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental - 1er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2012)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental , Argentina</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), Universidad Nacional de Salta (UNS) , Argentina</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Catálisis , Chile</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVI Congreso Argentino de Catálisis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CONACA-CONICET-LPC-FIUBA , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catalizadores; reacciones catalíticas</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 7° Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XV Congreso Argentino de Catálisis. 4to Congreso de Catálisis del Mercosur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> 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</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2º Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Río de Janeiro, UFRJ , Brasil</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Virtual de la Didáctica Universitaria de la Química del MERCOSUR'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, UDELAR , Uruguay</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Educadores en Química , Uruguay</p>
2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Simposio Iberoamericano de Catálisis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Catálisis, FISOCAT , Brasil</p>
2003	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Curso-Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CINDECA, CYTED y la Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Plata (UNLP) , Uruguay</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Nacional de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Química</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica</p>

2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAGUI 2011) <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-Química , Uruguay
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de San Juan , Argentina <i>Palabras clave:</i> Minerales <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Tratamiento de minerales
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Regional de Ingeniería Química. 2da Feria de la Industria Química y de Procesos - EXPOQUIM 2008 <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, AIQU , Uruguay
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I Jornada Científica de Educación Profesional y Tecnológica del Mercosur <i>Institución organizadora:</i> Secretaria de Educación Profesional y Tecnológica , Uruguay
2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Primer Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> 'Color y su Medición' en el marco del 'Ciclo de Cursos Técnicos Textiles 2005' <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> 'Tintura Textil' en el marco del 'Ciclo de Cursos Técnicos Textiles 2005' <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN Y CATALISIS HETEROGÉNEA

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 / MODIFICACION DE ARCILLAS

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2016
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/2001 - 12/2003, *Vínculo:* Ayudante de la Cátedra de Físicoquímica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/2004 - 12/2005, *Vínculo:* Ayudante de Físicoquímica, Docente Grado 1 Interino, (28 horas semanales)

01/2006 - 03/2009, *Vínculo:* Asistente de Físicoquímica, Docente Grado 2 Interino, (35 horas semanales)

04/2009 - 06/2010, *Vínculo:* Asistente de Físicoquímica, Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales)

07/2010 - 03/2016, *Vínculo:* Asistente de Físicoquímica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2016 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Producción de hidrógeno mediante técnicas fotocatalíticas , Integrante del Equipo

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo de catalizadores a base de un mineral montmorillonítico nacional para procesos foto-Fenton aplicados a la destrucción de contaminantes en agua , Coordinador o Responsable

08/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Modificación de minerales nacionales y su caracterización , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo de catalizadores sobre la base de un mineral montmorillonítico para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) , Integrante del Equipo

06/2008 - 06/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Unidad Académica de Educación Química

Evaluación por pares , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Modificación de arcillas con cromo como catalizadores para la deshidrogenación oxidativa de propano , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Líneas de Investigación , DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Aplicación de arcillas pilareadas con Fe en la destrucción de contaminantes en agua mediante procesos foto-Fenton , Coordinador o Responsable

08/2004 - 03/2005

Líneas de Investigación , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Valoración de productos naturales mediante transformaciones catalíticas , Integrante del Equipo

09/2012 - Actual

Docencia , Grado

Reacciones catalíticas fotoactivadas , Responsable , Ingeniería Química

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Físicoquímica II , Responsable , Bachiller en Química

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica III , Responsable , Bachiller en Química

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica 101 , Responsable , Bachiller en Química

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica 103 , Responsable , Bachiller en Química

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica 104 , Responsable , Bachiller en Química

03/2012 - 06/2013

Docencia , Grado

Catalizadores y adsorbentes para la protección ambiental y sus aplicaciones , Asistente , Ingeniería Química

03/2005 - 06/2007

Docencia , Grado

Catalizadores y adsorbentes para la protección ambiental y sus aplicaciones , Asistente , Ingeniería Química

09/2007 - 12/2012

Extensión , DETEMA , Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies

Determinación de Análisis Termogravimétrico de muestras de carbón activado

10/2009 - 10/2009

Extensión , Instituto de Profesores Artigas , Profesorado Modalidad Semi-presencial

Presentación de la Conferencia "Separación de productos de oxidación del limoneno por destilación a vacío" en las Primeras Jornadas de Fisicoquímica de Estudiantes de Formación Docente

09/2009 - 09/2009

Extensión , Facultad de Química , Unidad Académica de Gestión Tecnológica de Facultad de Química.

Participación en el Taller de Educación Ambiental: "Calidad del Aire" en el marco del Proyecto "ISUSA agenda ambiental"

06/2003 - 06/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , DETEMA , Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies

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

07/2014 - Actual

Gestión Académica

Integrante Titular de la Asamblea del Claustro

07/2014 - Actual

Gestión Académica

Integrante Titular de la Asamblea General del Claustro

11/2009 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Tutorías

04/2012 - 06/2014

Gestión Académica

Integrante de la Asamblea del Claustro en caracter suplente

04/2012 - 06/2014

Gestión Académica

Integrante de la Asamblea General del Claustro en caracter suplente

04/2009 - 12/2012

Gestión Académica , Facultad de Química , DETEMA
Integrante de la Comisión de Seminarios del DETEMA

03/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies - DET
Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton. , Coordinador o Responsable

03/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies / Laboratório de pesquisa em
Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocátalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos , Coordinador o Responsable

11/2012 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Producción de hidrógeno mediante foto-reformado de glicerol , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , DETEMA/Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Desarrollo de catalizadores sobre la base de mineral montmorillonítico pilareado para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles , Integrante del Equipo

06/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Unidad Académica de Educación Química
Evaluación Docente en Facultad de Química , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Montmorillonita uruguaya modificada con cromo como catalizador en química fina , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Estudio sobre arcillas pilareadas con hierro para aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes en agua , Coordinador o Responsable

08/2004 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Valoración de aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas , Integrante del Equipo

Administración Nacional de Educación Pública , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2004 - 02/2005, *Vínculo:* Docente de Química de Educación Secundaria, (3 horas semanales)

03/2007 - 07/2009, *Vínculo:* Docente de Química de Educación Secundaria, (9 horas semanales)

08/2009 - 06/2010, *Vínculo:* Docente de Química de Educación Secundaria, (4 horas semanales)

Actividades

08/2009 - 06/2010

Docencia , Secundario
Química , Responsable , Enseñanza Secundaria

03/2007 - 07/2009

Docencia , Secundario
Química , Responsable , Enseñanza Secundaria

03/2004 - 03/2005

Docencia , Secundario

Química , Responsable , Enseñanza Secundaria

Universidad de la República , Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2005 - 03/2008, *Vínculo:* Docente de Físicoquímica, Docente Grado 2 Interino, (13 horas semanales)

Actividades

03/2005 - 03/2008

Docencia , Técnico nivel superior

Físicoquímica , Responsable , Tecnólogo Químico

06/2007 - 12/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química- UDELAR , Cátedra de Físicoquímica

08/2007 - 12/2007

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Físicoquímica

Reformulación del Programa de Físicoquímica de la Carrera de Tecnólogo Químico

06/2007 - 12/2007

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

Colaboración en montaje del Laboratorio de Físicoquímica de la Carrera Tecnólogo Químico de la ciudad de Paysandú

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica , Argentina

Vínculos con la institución

02/2008 - 03/2008, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

Actividades

02/2008 - 03/2008

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

Preparación y caracterización de arcillas con pilares Al-Cr

Universidad Nacional del Litoral , Argentina

Vínculos con la institución

07/2010 - 09/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

08/2011 - 11/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

08/2014 - 08/2014, *Vínculo:* , (8 horas semanales)

Actividades

07/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química , Grupo de Fotorreactores

Estudio de propiedades ópticas y eficiencia de catalizadores a partir de arcilla para procesos foto-Fenton , Integrante del Equipo

08/2014 - 08/2014

Pasantías

Obtención de espectros de reflectancia difusa en el UV/visible de fotocatalizadores sólidos utilizados para producción de hidrógeno por foto-reformado de glicerina

08/2011 - 11/2011

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

Determinación de eficiencias de procesos foto-Fenton

07/2010 - 09/2010

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

Capacitación en la evaluación de las propiedades ópticas de catalizadores para aplicaciones fotocatalíticas

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Vínculos con la institución

07/2015 - 12/2015, Vínculo: *Colaborador pos-doctoral, (40 horas semanales)*

Actividades

07/2015 - 12/2015

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

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Aplicación de arcillas pilareadas con Fe en la destrucción de contaminates en agua mediante procesos foto-Fenton

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Juan Bussi(Integrante); Marta Sergio(Integrante)

Palabras clave: Arcilla pilareada; foto-Fenton

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

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

Título: Desarrollo de catalizadores a base de un mineral montmorillonítico nacional para procesos foto-Fenton aplicados a la destrucción de contaminantes en agua

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Juan Bussi(Integrante); Marta Sergio(Integrante); Mayra Rodríguez(Integrante); Analía Suarez(Integrante)

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

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

Título: Desarrollo de catalizadores sobre la base de un mineral montmorillonítico para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jorge Castiglioni(Integrante); Marta Sergio(Integrante); Carolina De Los Santos(Integrante); Florencia Alvarez(Integrante)

Palabras clave: compuestos orgánicos volátiles

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

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

Título: Estudio de propiedades ópticas y eficiencia de catalizadores a partir de arcilla para procesos foto-Fenton

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fotorreactores

Título: Evaluación por pares

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Alejandro Amaya(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Título: Modificación de arcillas con cromo como catalizadores para la deshidrogenación oxidativa de propano

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jorge Castiglioni(Integrante); Marta Sergio(Integrante); Luis Latrónica(Integrante); Carolina De Los Santos(Integrante)

Palabras clave: deshidrogenación oxidativa de propano

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

Título: Modificación de minerales nacionales y su caracterización

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Marta Sergio(Integrante); Carolina De Los Santos(Integrante); Florencia Alvarez(Integrante)

Palabras clave: Mineral; Arcilla pilareada

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

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

Título: Producción de hidrógeno mediante técnicas fotocatalíticas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Juan Bussi(Integrante); Mauricio Musso(Integrante); Santiago Veiga(Integrante)

Áreas del 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

Título: Valoración de productos naturales mediante transformaciones catalíticas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Juan Bussi(Integrante); Alejandro López(Integrante); Beatriz Arizaga(Integrante); Natalia Burgueño(Integrante)

Palabras clave: catálisis

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

Proyectos

2004 - 2005

Título: Valoración de aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Alejandro López(Integrante); Beatriz Arizaga(Integrante); Natalia Burgueño(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Ministerio de Educación y Cultura, Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Palabras clave: catálisis heterogénea; aceite de naranja; limoneneo; hidrotalcita

Áreas del 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

2005 - 2007

Título: Estudio sobre arcillas pilareadas con hierro para aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes en agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Juan Bussi(Integrante); Marta Sergio(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Palabras clave: Arcilla pilareada; foto-Fenton; fotocatalisis heterogénea; contaminantes en agua

Áreas del 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 /

Preparación y caracterización de sólidos activos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Fotocatalisis

2007 - 2009

Título: Montmorillonita uruguaya modificada con cromo como catalizador en química fina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Jorge Castiglioni(Integrante); Marta Sergio(Responsable); Luis Latrónica(Integrante); Carolina De Los Santos(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Arcilla pilareada; deshidrogenación oxidativa de propano

Áreas del 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

2008 - 2010

Título: Evaluación Docente en Facultad de Química, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Alejandro Amaya(Responsable)

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

2009 - 2011

Título: Desarrollo de catalizadores sobre la base de mineral montmorillonítico pilareado para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Jorge Castiglioni(Integrante); Marta Sergio(Responsable); Carolina De Los Santos(Integrante); Florencia Alvarez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Mineral montmorillonítico; COVs; catálisis heterogénea; contaminación

Áreas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

2015 - 2015

Título: Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: CAPES / Cooperación

Palabras clave: Hidrógeno; Anodización; Nanoestructuras; Fotocatalisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

2014 - 2015

Título: Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 3(Doctorado)

Equipo: Juan Bussi(Integrante); Néstor Tancredi(Integrante); Mauricio Musso(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Angie Quevedo(Integrante)

Financiadores: CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero

Palabras clave: nanomateriales; producción de hidrógeno; Fotocatalisis

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

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

producción de hidrógeno

2013 - 2015

Título: Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Juan Bussi(Integrante); Marta Sergio(Integrante); Mayra Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: foto-Fenton; fotocatalisis heterogénea; modificación de arcillas

Áreas del 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

2012 - 2015

Título: Producción de hidrógeno mediante foto-reformado de glicerol, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Mauricio Musso(Integrante); Santiago Veiga(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: producción de hidrógeno; foto-reformado; glicerol

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

2015 - 2017

Título: Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Juan Bussi(Integrante); Marta Sergio(Integrante); Analía Suarez(Integrante); Mauricio Vique(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: foto-Fenton; luz visible; arcilla

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Procesos foto-Fenton heterogéneo con luz visible

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

Completo

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

Photodegradation of glycerol using nanostructures TiO₂ catalyst. Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 15, p.: 468 - 472, 2017

Palabras clave: Titanium dioxide nanostructures; glycerol photodegradation; photocatalysis

Áreas del 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 ; *ISSN:* 2172038X

Completo

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

Raw montmorillonite modified with iron for photo-Fenton processes: influence of iron content on textural, structural and catalytic properties. Journal of Environmental Chemical Engineering, v.: 5, p.: 4742 - 4750, 2017

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

Áreas del 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

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



Completo

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

Application of a montmorillonite clay modified with iron in photo-Fenton process. Comparison with goethite and nZVI. Environmental Science and Pollution Research, v.: 22, p.: 864 - 869, 2015

Palabras clave: Photo-Fenton; Fenton; Fe-PILC; goethite; zero valent iron; 2-chlorophenol

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09441344 ; *DOI:* 10.1007/s11356-014-2681-6

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-2681-6>



Completo

DE LEON, A.; SERGIO, M.; BUSSI, J.; ORTIZ, G.; CASSANO, A,E; ALFANO, O.M.

Optical properties of Fe-PILCs as catalysts for heterogeneous photo-Fenton process. Industrial & Engineering Chemical Research, v.: 54, p.: 1228 - 1235, 2015

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo; campo radiante; propiedades ópticas; Fe-PILC

Áreas del 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



Completo

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

High catalytic activity at low temperature in oxidative dehydrogenation of propane with Cr-Al pillared clay. Chemical Engineering Journal, v.: 241, p.: 336 - 343, 2014

Palabras clave: Oxidative dehydrogenation; Propane; Propene; Al-Cr-PILC

Áreas del 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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894713014150>



Completo

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

Iron-pillared clays as catalysts for dye removal by the heterogeneous photo-Fenton technique . Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, v.: 110, p.: 101 - 117, 2013

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Photo-Fenton; Fe-PILC; Dye removal

Areas del 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

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11144-013-0593-y>



Completo

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

pH influence on photo-Fenton like processes using Fe-PILCs as catalyst. *Avances en Ciencias e Ingeniería*, v.: 2, p.: 35 - 45, 2011

Palabras clave: heterogeneous photo-Fenton; iron pillared clays; pH; methyl orange

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; ISSN: 07188706

http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Evaluación docente y evaluación curricular en entornos virtuales moodle. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 44 - 49, 2011

Palabras clave: Evaluación docente; evaluación curricular

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* San Luis, Argentina ; ISSN: 0328087X



Completo

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

Catalytic activity of an iron-pillared montmorillonitic clay mineral in heterogeneous photo-Fenton process. Catalysis Today, v.: 133, p.: 600 - 605, 2008

Palabras clave: Photo-Fenton; Heterogeneous catalysis; Iron-pillared clay; Methylene blue

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09205861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

A clean process for the obtention of limonene oxygenated derivates starting from orange oil. *Journal of chemical technology and biotechnology*, v.: 82, p.: 532 - 538, 2007

Palabras clave: catálisis heterogénea; limoneno; oxidación

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02682575 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Water decontamination by heterogeneous photo-Fenton processes over iron, iron minerals and iron-modified clays , 2014

Libro: *Advanced Oxidation Technologies: sustainable solutions for environmental treatments*. p.: 197 - 216,

Editorial: CRC Press / Taylor & Francis Group , London

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo; iron; clay

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

Areas del conocimiento: 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>

Capítulo de libro publicado

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

Adsorbentes para la reducción de azufre en cortes livianos de petróleo , 2004

Libro: Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras. p.: 192 - 207, Portugal

Organizadores: Programa CYTED Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Subprograma V Catalisadores y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida

Editorial: Ediciones CYTED

Palabras clave: arcillas pilareadas; desulfuración

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

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8496023281; Idioma/Pais: Español/Portugal;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el desarrollo / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: GEGA S.R.L , Montevideo

Palabras clave: atrazina; foto-Fenton; arcilla; Fe-PILC

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-8434-;

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

Completo

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

Nanoestructura de TiO₂ dopado con nitrógeno para fotodegradación de glicerol , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: GEGA S.R.L. , Montevideo

Palabras clave: nanotubos de dióxido de titanio; degradación de glicerina; actividad fotocatalítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis/Síntesis de materiales

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-8434-;

Financiación/Cooperación: 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Beca

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

Completo

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

Obtenção de superfícies nanoporosas de Nb₂O₅ para fotodegradação de glicerina , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: GEGA S.R.L. , Montevideo

Palabras clave: Nióbio; Glicerina; Fotocatálisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotocatálisis/Síntesis de materiales

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8434-;

Financiación/Cooperación: 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Beca

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

Completo

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

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

Evento: Regional , XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur , Bahía Blanca, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: foto-Fenton; arcilla; fenol

Areas del 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>

Completo

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

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

Evento: Internacional , 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries , Río de Janeiro, Brasil , 2015

Palabras clave: foto-reformado; Hidrógeno; glicerol; luz visible

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fotoreactor; radiación solar; foto-Fenton

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Foto-Fenton heterogéneo solar

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Degradación de atrazina mediante el proceso foto-Fenton heterogéneo , 2015

Evento: Internacional , II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental , Buenos Aires , 2015

Palabras clave: pesticida; contaminación; foto-Fenton

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

Resumen

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

Tratamiento de agua mediante proceso foto-Fenton heterogéneo solar , 2015

Evento: Internacional , I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental , Buenos Aires , 2015

Palabras clave: foto-Fenton

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

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Bogotá

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: nanopartículas; arcilla; foto-Fenton

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

DE LEON, A.; RODRÍGUEZ, MAYRA

Descontaminación de aguas mediante procesos de oxidación avanzada , 2014

Evento: Regional , XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM , Valparaíso , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fenol; Fenton; foto-Fenton

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 1er Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones , La Plata , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: montmorillonita; gamma-Fe₂O₃; foto-degradación; fenol

Áreas del 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;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 3er Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del 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;

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , 17 ° Congresso Brasileiro de Catálise, VII Congresso de Catálise do Mercosul , Gramado, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , 7º Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Oxidativos Avanzados y 1º Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados , Recife , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Completo

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

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

Evento: Internacional , Argentina y Ambiente 2012. 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental , Mar del Plata , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: foto-Fenton; Arcilla pilareada; descontaminación de agua; 2-clorofenol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis Ambiental

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

Fotocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , V Encuentro Regional de Ingeniería Química y XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo; Eficiencia cuántica

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

Evento: Regional , XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis , Santa Fe , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: arcilla; catálisis; foto-Fenton Heterogéneo

Areas del 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;

Completo

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

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

Evento: Regional , XVII Congreso Argentino de Catálisis VI Congreso de Catálisis del Mercosur , Salta , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: foto-Fenton; catálisis heterogénea; Fe-PILCs; adsorción

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Regional , VI Congreso de catálisis del Mercosur. XVII Congreso Argentino de Catálisis , Salta

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: deshidrogenación oxidativa; propano; contaminantes orgánicos volátiles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: arcillas pilareadas

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXII CICAT- Congreso Iberoamericano de Catálisis , Viña del Mar , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: foto-Fenton Heterogéneo; naranja de metilo

Áreas del 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;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 1º Congreso Internacional de Educação a Distância da UFPEL , Pelotas , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Moodle; evaluación docente; evaluación curricular

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

Deshidrogenación oxidativa de propano sobre sistemas vanadio/cromo soportado sobre PILC-AI , 2009

Evento: Regional , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: arcillas pilareadas; deshidrogenación oxidativa de propano; AI-PILC

Areas del 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;

Completo

DE LEON, A.; AMAYA, A

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

Evento: Internacional , 7° Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: evaluación docente; evaluación por pares; docencia universitaria

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación docente

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

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

Evento: Nacional , XVI Congreso Argentino de Catálisis , Buenos Aires , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: deshidrogenación oxidativa de propano; Al-Cr-PILC; montmorillonita

Areas del 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;

Completo

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

Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, 2da Feria de la Industria Química y de Procesos EXPOQUIM 2008 , Montevideo

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea; contaminantes en agua

Areas del 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 / Adsorción y catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

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

Evento: Nacional , IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales , San Juan , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

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

Evento: Regional , XV Congreso Argentino de Catálisis, 4to Congreso de Catálisis del Mercosur , La Plata , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea; foto-Fenton; Fe-PILC

Areas del 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 / Modificación de minerales nacionales

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789-5034; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

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

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

Evento: Nacional , 1er Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el desarrollo , Montevideo

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: medio ambiente; enseñanza; catálisis; adsorción

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

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

Evento: Internacional , XX Simposio Iberoamericano de Catálisis , Gramado , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fe-PILC; foto-Fenton; fotocatalisis heterogénea

Areas del 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; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 2º Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur on Process Systems Engineering , Río de Janeiro , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aceite de naranja; limoneno; oxidación catalítica

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

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

Evaluación quimiométrica del proceso de oxidación catalítica del aceite esencial de naranja , 2005

Evento: Regional , 5ª Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica y 1er Congreso de Fitoterapéuticos del MERCOSUR , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aceite de naranja; oxidación catalítica; evaluación quimiométrica

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

Obtención de aditivos alimentarios por oxidación de limoneno , 2004

Evento: Regional , 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. , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: limoneno; oxidación catalítica; aditivo alimentario

Areas del 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; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

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

Evento: Regional , III Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: montmorillonita; arcillas pilareadas

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

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

Preparación y caracterización de arcillas pilareadas

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2017

Nombre: 19 Congreso Brasileiro de Catálisis (CBCAt) y IX Congreso de Catálisis del Mercosur (Mercocat),

Sociedad Brasileira de Catálisis y Federación Iberoamericana de Catálisis

Integrante del Comité Evaluador del IX Congreso de Catálisis del Mercosur, siendo responsable de la evaluación de 2 trabajos completos presentados en el congreso.

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis ,

Integrante del Comité Evaluador del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis siendo responsable de la evaluación de 4 trabajos completos presentados en el congreso.

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis ,

Integrante del Comité Evaluador del XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis siendo responsable de la evaluación de 4 trabajos completos presentados en el congreso.

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Chemical Engineering Communications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Hazardous Materials,

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.

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Applied Surface Science,

Cantidad: Menos de 5

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

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Catalysis Today,

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.

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Applied Catalysis B: Environmental,

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

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

Nombre: Water Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Participación en la evaluación de 3 manuscritos para la revista Water Science and Technology (ISSN Print: 0273-1223) en las temáticas: oxidación Fenton, degradación de efluentes y adsorción de contaminates en solución acuosa.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

Nombre: Chemical Engineering Journal ,

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.

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Avances en Ciencias e Ingeniería ,

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.

Evaluación de Publicaciones

2010

Nombre: Avances en Química,

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 Convocatorias Concursables

2013 / 2015

Nombre: Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante de la Cátedra de Fisicoquímica,

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 Fisicoquímica correspondiente al Proyecto CSIC "Estudio de la eficiencia de procesosfoto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos". Llamado N° 158/2015 de la Cátedra de Fisicoquímica correspondiente al Proyecto CSIC 'Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton'.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

Nombre: Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante de la Secretaría de Apoyo al Estudiante. ,

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).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2012

Nombre: Llamado para la provisión interina de cargos de Ayudante del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies,

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° 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".

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: foto-reactor; Descontaminación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Diseño de reactores

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Pasantía curricular de la Carrera Tecnólogo Químico , 2006

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Leites

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Vique

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: arcilla; catalizador; foto-Fenton

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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'.

Iniciación a la investigación

Formación en preparación, caracterización y evaluación catalítica de catalizadores a partir de arcilla. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analía Suarez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: arcilla; catalizador; inmovilización; foto-Fenton

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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'

Iniciación a la investigación

Implementación de foto-reactores solares para procesos foto-Fenton heterogéneos aplicados a la descontaminación de agua , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: foto-reactor; foto-Fenton; energía solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Iniciación a la investigación

Formación en actividades de investigación vinculadas a modificación de arcillas y procesos foto-Fenton , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mayra Rodríguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: foto-Fenton; arcilla

Areas del 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: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Otras tutorías/orientaciones

Preparación y caracterización de catalizadores a partir de arcillas , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco Moroy

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: catalizador; arcilla

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Noya

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: catalizador; arcilla; foto-Fenton

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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

Tesis de doctorado

Síntesis y caracterización de semiconductores para su aplicación en la remediación de aguas contaminadas mediante fotocatalisis heterogénea solar , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Melisa Olivera Rohrer

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: fotocatalisis heterogénea; energía solar; semiconductores; contaminación de agua; remediación

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Mención Especial al trabajo (Nacional) Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

2010 Beca de Capacitación de Movilidad (Internacional) ANII

2011 Pasantía de Investigación (Internacional) CSIC

2008 Pasantía de Investigación (Internacional) CSIC

2010 Beca de apoyo a docentes para realizar estudios de posgrado en la Universidad de la República (Nacional) Universidad de la República, CSIC – Comisión Académica de Posgrado

La Beca fue otorgada pero no pudo usufructuarse por ser incompatible con mi ingreso al Régimen de Dedicación Total en la Facultad de Química, Universidad de la República.

2010 Beca de PEDECIBA para estudiantes de posgrado (Nacional) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

2015 Beca Pos-doctoral (Internacional) CAPES

Presentaciones en eventos

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* Fisocat

Palabras clave: arcilla; Fe-PILC; foto-Fenton; atrazina

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

Congreso

Nanoestructura de TiO₂ dopado con nitrogênio para fotodegradação de glicerol , 2016

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* Fisocat

Palabras clave: Glicerina; nanotubos de TiO₂; fotocatalisis

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

Congreso

Obtenção de superfícies nanoporosas de Nb₂O₅ para fotodegradação de glicerina , 2016

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* Fisocat

Palabras clave: Nióbio; fotocatalisis; Glicerina

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

Congreso

Degradación de 2-clorofenol mediante el proceso foto-Fenton heterogéneo empleando Arcillas Pilareadas con Hierro , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 1 er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1 er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental;

Palabras clave: 2-clorofenol; foto-Fenton; arcillas pilareadas

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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis;

Palabras clave: foto-Fenton; arcilla; hierro

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

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 , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur; *Nombre de la institución promotora:* CICat

Palabras clave: foto-Fenton; catálisis heterogenea; Fe-PILCs; adsorción

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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXIICICAT-Congreso Iberoamericano de Catálisis ;

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 7° Congreso Iberoamericano de Evaluación Sicológica;

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Congreso Argentino de Catálisis;

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del Mercosur,;

Congreso

Characterization of the process for obtention of oxygenated derivatives of limonene starting from orange oil , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering;

Simposio

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XX Simposio Ibero-americano de Catálisis (XXSICat);

Encuentro

Aplicación de Arcillas Montmorilloníticas Modificadas con Fe en Procesos FotoFenton. Comparación con goetita y nZVI , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 7° Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados e 1° Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados;

Palabras clave: goetita; nZVI; arcilla; foto-Fenton

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ;

Palabras clave: arcilla; foto-Fenton; contaminación

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 1er Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones;

Palabras clave: nanopartículas; fotodegradación

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional, XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química;

Palabras clave: Eficiencia cuántica; foto-Fenton; 2-clorofenol

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

Encuentro

Separación de productos de oxidación del limoneno por destilación a vacío , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro de Estudiantes de Físicoquímica de Formación Docente; *Nombre de la institución promotora:* Profesorado Semipresencial, Instituto de Profesores Artigas

Encuentro

Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, 2da Feria de la Industria Química y de Procesos EXPOQUIM 2008;

Encuentro

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	46
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	34
Completo (Arbitrada)	24
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	15
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	9
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Iniciación a la investigación	4
Docente adscriptor/Practicantado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1