



Curriculum Vitae

Juan Alberto BUSSI LASA

Actualizado: 23/05/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jbussi@fq.edu.uy

Teléfono: (598)29248352

Dirección: Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA, Facultad de Química, Gral. Flores 2124, Montevideo, Uruguay

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Gral. Flores 2124, Montevideo / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11800) 29248352

Fax: 29241906

E-mail/Web: jbussi@fq.edu.uy / <http://www.fq.edu.uy/~lafidesu/Weblafidesu/> (sin actualizar)

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1981 - 1984

Doctorado

Chimie option Catalyse

Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia

Título: Estudio de la transformación de especies de dos carbonos quimisorbidas

Tutor/es: Roger Kieffer

Obtención del título: 1985

Becario de: Gouvernement Français , Francia

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; synthesis Fischer-Tropsch; renewable fuels

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

Grado

1972 - 1980
Grado
Ingeniería Química
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1980
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Formación complementaria

Cursos corta duración

02 / 2013 - 02 / 2013
MATERIALES PARA LA CONVERSION Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Energía; Celdas de combustible; Carbón activado
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía

2002 - 2002
Tecnologías avanzadas de oxidación
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea

2002 - 2002
Microescalamiento y Miniaturización en Química Analítica
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

2000 - 2000
Control Estadístico de Procesos. Aplicación a Laboratorio de Calibración y Ensayos
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cálculo de incertidumbres

1999 - 1999
Gestión de la Calidad en el Laboratorio de Química Analítica
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Gestión de calidad

1998 - 1998
Automatización en Química Analítica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

1994 - 1994
Espectroscopía molecular
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Espectroscopía

1990 - 1990
Metodología y conducción de las clases de Química a nivel superior
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Enseñanza

1984 - 1984
Aspectos básicos de tecnología alimentaria
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Alimentos

1979 - 1979
Termodinámica y Cinética Aplicada a Reacciones Inorgánicas
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Termodinámica y Cinética

1977 - 1977
Termodinámica Estadística
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Termodinámica Estadística

1976 - 1976
Química Cuántica Aplicada
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química cuántica

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2015

Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/1995 - 06/2010, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2004 - 06/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Tecnologías para producción y uso de hidrógeno como combustible , Coordinador o Responsable

03/2004 - 06/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Desarrollo de técnicas de Análisis Químico. , Coordinador o Responsable

02/2004 - 06/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Desarrollo de técnicas de fotocatalisis heterogénea aplicadas a la destrucción y control de contaminantes en agua , Coordinador o Responsable

03/2007 - 06/2007

Docencia , Grado

Análisis Instrumental (Curso electivo). Dictado de parte de los temas , Ingeniería Química

02/1997 - 12/2005

Docencia , Grado

Curso de Proyecto Industrial (Trabajo Experimental , Ingeniería Química

08/1999 - 12/2000

Docencia , Grado

Diseño de Reactores , Ingeniería Química

07/1996 - 12/1998

Docencia , Grado

Taller Laboratorio , Ingeniería Química

10/2008 - 11/2008

Docencia , Especialización

Curso de Actualización 'Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso', 15 horas , Responsable , Ingeniería Química

03/2001 - 03/2001

Docencia , Especialización

Microescalamiento y Miniaturización en Química Analítica

10/2009 - 10/2009

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Actualización 'Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso', 15 horas , Responsable , Ingeniería Química

10/2007 - 10/2009

Docencia , Perfeccionamiento

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso" , Curso de Actualización

07/1998 - 06/2010

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Dictado del tema "Biosensores para aplicaciones médicas" en los Seminarios de Ingeniería Biomédica (Instituto de Ingeniería Eléctrica, Fac. de Ingeniería)

06/2002 - 06/2002

Extensión , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

I Jornadas de Medio Ambiente

09/1999 - 09/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Taller sobre Normas de Calidad de Aguas para distintos usos en el Mercosur

08/2003 - 06/2010

Gestión Académica

Integrante de la Unidad de Enseñanza

07/1995 - 06/2004

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

DIRECCIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería , Laboratorio de Análisis

Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado , Integrante del Equipo

09/1999 - 08/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Eliminación de contaminantes clorados mediante procesos de fotocatalisis heterogénea , Integrante del Equipo

04/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Química , Laboratorio de Análisis

Posibles usos de Cáscara de Arroz y Aserrín de Eucalyptus en el Departamento de Tacuarembó , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

*11/2015 - Actual, Vínculo: **Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)***

03/1977 - 11/1979, Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

11/1979 - 12/1985, Vínculo: Asistente, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

01/1986 - 07/1997, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales / Dedicación total)

07/1997 - 10/2015, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies,
Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno ,
Coordinador o Responsable

02/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Producción de hidrógeno a partir de recursos renovables , Coordinador o Responsable

07/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Fotocatálisis Heterogénea , Coordinador o Responsable

07/2000 - 10/2012

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Valorización de productos naturales mediante Transformaciones Catalíticas. , Coordinador o Responsable

09/1988 - 12/1998

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Mecanismos de condensación sobre óxidos: Influencia de las propiedades ácido-base del catalizador , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

03/1993 - 03/1997

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Química , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gasificación catalítica de biomasa , Integrante del Equipo

02/1987 - 12/1995

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gasificación catalítica de madera , Coordinador o Responsable

02/1985 - 12/1988

Líneas de Investigación , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Transformación de ácido acético en presencia de óxidos metálicos , Coordinador o Responsable

09/1981 - 07/1984

Líneas de Investigación , Laboratoire de Chimie Organique Appliquée , École de Chimie, Université Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia
Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno ,
Otros/Estudiante de posgrado

08/2006 - Actual

Docencia , Grado
Físicoquímica 102 , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

03/2003 - Actual

Docencia , Grado
Catalizadores y Adsorbentes: "Preparación, Caracterización y Aplicaciones Tecnológicas" , Responsable , Ingeniería Química

Sistema Nacional de Investigadores

03/2009 - 11/2009

Docencia , Grado
Trabajo de investigación: "Recuperación de mercurio metálico a partir de residuos de lámparas fluorescentes" de Marcelo Belluzzi
(inscripto en marzo de 2009). , Responsable , Licenciatura en Química

08/2005 - 12/2008

Docencia , Grado
Físicoquímica 104 (Electroquímica). Dictado de Unidades 1 (La fase conductor iónico fuera del equilibrio), 2 (La interfase conductor
electrónico-conductor iónico) y 3 (Termodinámica electroquímica) , Responsable , Ingeniería Química

08/2003 - 12/2004

Docencia , Grado
Físicoquímica 101 (Unidades de Equilibrio de Fases de un compuesto puro y Soluciones) , Responsable , Ingeniería Química

03/2003 - 06/2004

Docencia , Grado
Físicoquímica 103. Dictado de Unidades 1 (Equilibrio físico en sistemas multicomponentes) y 2 (Equilibrio químico) , Responsable ,
Ingeniería Química

02/2000 - 06/2002

Docencia , Grado

Fisicoquímica II (Termodinámica Química) , Responsable , Bachiller en Química

08/1997 - 12/1998

Docencia , Grado

Fisicoquímica I , Bachiller en Química

03/1994 - 06/1996

Docencia , Grado

Fisicoquímica II (Termodinámica Química) , Bachiller en Química

08/1989 - 12/1993

Docencia , Grado

Cinética Química (Fisicoquímica III) , Bachiller en Química

03/1986 - 06/1988

Docencia , Grado

Fisicoquímica Avanzada (Carrera de Químico)

08/1986 - 12/1986

Docencia , Grado

Fisicoquímica I , Bachiller en Química

08/1977 - 12/1977

Docencia , Grado

Fisicoquímica III (Ejercicios de Termodinámica Estadística) , Bachiller en Química

08/1977 - 12/1977

Docencia , Grado

Fisicoquímica II , Bachiller en Química

10/2008 - Actual

Docencia , Especialización

Reacciones catalíticas fotoactivadas: fundamentos y aplicaciones (16 horas en total) , Responsable , Carreras de Facultad de Química

05/2013 - 06/2013

Docencia , Especialización

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso , Organizador/Coordinador , Educación Permanente

05/2011 - 06/2011

Docencia , Especialización

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso , Responsable , Educación Permanente

12/2013 - Actual

Docencia , Doctorado

Materiales sólidos para uso en catalizadores , Responsable , Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais

08/2014 - 08/2014

Docencia , Doctorado

Materiais sólidos para uso em catalisadores , Responsable , Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais.

10/2015 - Actual

Extensión , Facultad de Química

Delegado por la Facultad de Química en el Comité de Gestión Ambiental de UNIT

08/2008 - Actual

Extensión , Cátedra de Fisicoquímica, DETEMA

Delegado por Facultad de Química en Comité UNIT-ETANOL

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2007 - Actual

Extensión , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Representación por la Facultad de Química en la Global Water Partnership

10/2013 - 10/2013

Extensión , Centro de Eventos , Federação das Indústrias do Rio do Janeiro (FIRJAN)

Dictado de la conferencia 'La utilización del hidrógeno como combustible', en el 53º Congresso Brasileiro de Química, Río de Janeiro, 14 – 18 Octubre de 2013

04/2013 - 04/2013

Extensión , Facultad de Odontología , Universidad Luterana de Brasil (ULBRA)

Dictado de la conferencia “Biogás y su utilización en Celdas de Combustible”, en el 6º Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM), 24-26 de abril de 2013, Canoas, Brasil

04/2013 - 04/2013

Extensión , Facultad de Odontología , Universidad Luterana de Brasil (ULBRA)

Dictado de la conferencia: “Técnicas de catálisis heterogénea para la obtención de combustibles a partir de Biomasa” En el 6º Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM), 24-26 de abril de 2013, Canoas, Brasil.

02/2012 - 02/2012

Extensión , DETEMA , CRYSSMATLAB

Dictado del tema: Hidrógeno e Hidrocarburos para Celdas de Combustible (3 horas) en el 1er Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido

05/2011 - 05/2011

Extensión , Facultad de Química , Depto. de Química Orgánica

Dictado del tema: 'Tecnologías Limpias Basadas el Uso de Catalizadores y Adsorbentes' en el Curso de Química Verde, Edición 2011

08/2010 - 08/2010

Extensión , Facultad de Química , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

Entrevista sobre Biocombustibles realizada por el ECOS REGIONALES Año 16-Nº 1498 – Trinidad, Flores, Martes 10 de agosto de 2010, pag. 7

08/2010 - 08/2010

Extensión , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Dictado de la conferencia “Biocombustibles: Fuentes renovables de energía”, en la Escuela Agrara de Trinidad, el 9 de agosto de 2010

07/2009 - 07/2009

Extensión , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Dictado del tema: “Hidrógeno: propiedades, producción y usos como fuente de energía”, para estudiantes de Profesorado de Química en Escuela Técnica del Buceo.

07/2008 - 07/2008

Extensión , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Dictado del tema: “Hidrógeno: propiedades, producción y usos como fuente de energía”, para estudiantes de Profesorado de Química en el Instituto de Profesores Artigas

05/2007 - 05/2007

Extensión , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Curso Electivo “Química Verde” (FQ). Tuve a mi cargo el dictado del tema “PILAS DE COMBUSTIBLE PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

12/2006 - 12/2006

Extensión , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Conferencia sobre: Eliminación de pesticidas en el agua. Técnicas fotocatalíticas

07/2006 - 07/2006

Extensión , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Dictado del tema: “Hidrógeno: propiedades, producción y usos como fuente de energía”, para estudiantes de Profesorado de Química en el Instituto de Profesores Artigas, el 31 de julio de 2006

04/2005 - 04/2005

Extensión , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA

Curso Electivo “Química Verde” (FQ). Tuve a mi cargo el dictado del tema “Tecnologías Limpias basadas en el uso de catalizadores y adsorbentes

09/2002 - 09/2002

Extensión , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

Entrevista periodística sobre el tema "Preparación de esencias aromáticas a partir del aceite de naranja": Diario El Observador, publicada el día miércoles 4 de setiembre

09/2002 - 09/2002

Extensión , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

entrevista periodística sobre el tema "Preparación de esencias aromáticas a partir del aceite de naranja": Diario El Telégrafo de Paysandú, publicada el día domingo 29 de setiembre de 2002.

06/1993 - 12/1994

Extensión , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Contrato de Investigación "Gasificación Catalítica de Alquitrans provenientes del Proceso de generación de gas a partir de madera"
Facultad de Química - Metzen y Sena

10/1989 - 10/1989

Extensión , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

I Jornadas del PEDECIBA AREA QUIMICA: presentación de las actividades de investigación en Pirólisis Catalítica de Madera.

07/1989 - 07/1989

Extensión , Cátedra de Físicoquímica

Preparación y exposición de clase práctica demostrativa sobre 'Determinación del Punto Triple del Nitrógeno', para Profesores de Química de Enseñanza Media.

03/1998 - 00/

Extensión , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Dictado del tema 'Biosensores para aplicaciones médicas'

09/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Química, UdelaR , Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

Participación como Vicepresidente del Comité en la Organización del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo 18 al 23 de setiembre de 2016

03/2002 - Actual

Gestión Académica , DETEMA , Cátedra de Físicoquímica

Encargado de cursos de la Cátedra de Físicoquímica (por resolución del Consejo de la Facultad de Química del 27 de febrero de 2002)

02/2007 - 07/2009

Gestión Académica , Fac. de Química , Pedeciba

Integrante de Comisiones para adjudicación de becas de apoyo económico a estudiantes de posgrado del Pedeciba (2007) y de adjudicación de equipos (2007 y 2009)

08/2001 - 02/2002

Gestión Académica , Departamento de Físicoquímica , Cátedra de Físicoquímica

Director Suplente del Departamento de Físicoquímica desde agosto/2001 hasta el 26 de febrero/2002

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Cátedra de Físicoquímica

Estudio de nuevos materiales semiconductores para su aplicación en la producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerina , Otros/Orientador del proyecto de Iniciación a la Investigación de la Lic. Natalia Prieto

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

"Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton" , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Grasas y Aceites, Depto. de Alimentos

"Biocombustibles líquidos de segunda generación mediante la hidroxigenación catalítica de aceites de fritura" , Integrante del Equipo

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Tamices Moleculares de Carbón para la obtención de biometano a partir de biogás , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Producción de combustibles líquidos a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa , Coordinador o Responsable

09/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuente Renovables , Integrante del Equipo

12/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales , Integrante del Equipo

11/2012 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerol , Coordinador o Responsable

04/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos , Integrante del Equipo

10/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía , Integrante del Equipo

04/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies-DETEMA
Caracterización de catalizadores para el reformado de derivados líquidos de biomasa , Otros/Tutor científico

05/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE GLICEROL RESIDUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado , Integrante del Equipo

05/2005 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Diseño y Construcción de un Sistema Modular Compacto de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas e Industriales de Fácil Manejo , Integrante del Equipo/Responsable científico de los estudios realizados por el grupo nacional que participa en el proyecto

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Catalizadores de Níquel-Aluminio para procesos de oxidación en fase líquida: aplicación a la obtención de derivados del limoneno , Coordinador o Responsable

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Influencia de Fenómenos de Adsorción en Reacciones Fotocatalíticas , Otros/Tutor científico

04/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Arcillas Pilareadas con hierro para Aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes del Agua , Otros/Orientador en temas vinculados a los procesos foto Fenton

04/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Producción de hidrógeno para Pilas de Combustible a partir de bioetanol , Otros/Tutor científico

07/2003 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Valorización del aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas , Coordinador o Responsable

10/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Reducción fotocatalítica de cromo(VI) asistida por carbones activados , Integrante del Equipo

07/2002 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Oxidación de Limoneno en fase líquida mediante un proceso Wacker modificado , Otros/Tutor científico

07/2000 - 06/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Valorización de aceites esenciales mediante Transformaciones Catalíticas , Coordinador o Responsable

09/1994 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Síntesis de compuestos carbonílicos de 3 y 4 átomos de carbono a partir de metanol y etanol , Coordinador o Responsable

02/1993 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gasificación Catalítica de Biomasa , Integrante del Equipo

02/1988 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gasificación Catalítica de Madera , Coordinador o Responsable

06/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Gasificación Catalítica de Alquitrans provenientes del Proceso de generación de gas a partir de madera , Coordinador o Responsable

02/1987 - 12/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies
Obtención de Gas de Síntesis por Pirólisis Catalítica de Madera , Coordinador o Responsable

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria , Argentina

Vínculos con la institución

10/2012 - 11/2012, [Vínculo: Evaluador externo , \(8 horas semanales\)](#)

Actividades

10/2012 - 11/2012

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Universidad de Río Cuarto, Córdoba
Evaluador de la Carrera de Ingeniería Química para su Acreditación en el sistema ARCUSUR

10/2012 - 11/2012

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería Química , Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé
Evaluador de la Carrera de Ingeniería Química para su acreditación en el sistema ARCUSUR

Lineas de investigación

Título: Desarrollo de técnicas de Análisis Químico.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En esta línea se encaró el empleo de técnicas de catálisis y electroquímicas como parte de técnicas de análisis de interés ambiental. Ello incluye estudios sobre desarrollo de dispositivos biosensores y de técnicas de stripping para el análisis de metales.

Palabras clave: Análisis; Medio ambiente

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

Título: Desarrollo de técnicas de fotocatalisis heterogénea aplicadas a la destrucción y control de contaminantes en agua

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudió el empleo de microreactores fotocatalíticos en montajes de análisis por inyección en flujo para la determinación de materia orgánica en agua. Se preparan fotocatalizadores a base de dióxido de titanio inmovilizado sobre soportes adecuados y se los utiliza en el montaje analítico. Los resultados permiten observar que esta técnica hace posible determinar en forma rápida el contenido de materia orgánica en el agua.

Equipos: Ana Laura Estín(Integrante)

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

Título: Fotocatálisis Heterogénea

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se llevan a cabo estudios experimentales basados en procesos de Fotocatálisis Heterogénea aplicados a distintos temas de interés: i) preparación y caracterización de fotocatalizadores. Se estudian nuevos materiales con propiedades fotocatalíticas. ii) remoción de contaminantes inorgánicos. Se estudia la remoción de mercurio y cromo de soluciones acuosas de distinta procedencia. iii) remoción de contaminantes orgánicos. Se estudia la degradación de contaminantes de interés en nuestro país. iv) producción de hidrógeno a partir de la degradación de residuos orgánicos existentes en el país, tales como la glicerina residual de la producción de biodiesel.

Equipos: Andrea De León(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Mauricio(Integrante)

Palabras clave: Advanced Oxidation Techniques; Semiconductors; Photocatalysts

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

Título: Gasificación catalítica de biomasa

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudió la transformación de residuos de madera de Eucalyptus en mezclas de gases ricos en hidrógeno y monóxido de carbono. Se prepararon catalizadores a base dolomita y alúmina y se los ensayó en el proceso de gasificación en distintas condiciones experimentales de temperatura, relación agua/madera, cantidad de catalizador y agregado de níquel en estos últimos. Los resultados permitieron cuantificar la cantidad y composición de la mezcla de gases, su poder calorífico y su dependencia de las condiciones experimentales empleados. También se caracterizaron los catalizadores mediante medidas de área específica, porosidad y presencia de carbón luego de su uso.

Equipos: Jorge Castiglioni(Integrante); Washington Diano(Integrante); Ariana Spinelli(Integrante); Alicia Capote(Integrante)

Palabras clave: Biomass gasification; Heterogeneous catalysis; Dolomite

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

Biocombustibles

Título: Gasificación catalítica de madera

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudió la transformación de residuos de madera de Eucalyptus en mezclas de gases ricos en hidrógeno y monóxido de carbono. Se prepararon catalizadores a base dolomita y alúmina para su uso en el proceso de transformación por gasificación a presión atmosférica. Se construyeron reactores y montajes experimentales a escala de laboratorio para la realización de los ensayos de gasificación, se puso a punto el conjunto de técnicas de análisis por cromatografía de gases para la cuantificación de los principales productos de la reacción (hidrógeno, monóxido de carbono, metano y dióxido de carbono). También se construyó un dispositivo para la alimentación continua de aserrín de madera en el reactor, lo cual permitió la realización de ensayos de larga duración que permitieron evaluar la estabilidad de los catalizadores empleados. Distintas condiciones experimentales de temperatura, relación agua/madera, cantidad de catalizador y agregado de níquel en estos últimos fueron utilizadas. Los resultados permitieron conocer el comportamiento de la madera a distintas temperaturas de reacción y cuantificar la cantidad y composición de la mezcla de gases obtenidas en distintas condiciones experimentales.

Equipos: Jorge Castiglioni(Integrante); Washington Diano(Integrante); Andrea Spósito(Integrante); Gabriel Lorenzo(Integrante); Andrés Ono(Integrante); Miguel Garella(Integrante)

Palabras clave: Wood gasification; Heterogeneous catalysis; Dolomite

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

Título: Mecanismos de condensación sobre óxidos: Influencia de las propiedades ácido-base del catalizador

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudió las propiedades ácido-base de distintos óxidos a través de la aldolización de la acetona y la transformación del etanol en productos de síntesis tales como acetona, metiletilcetona y metilpropeno. Para la primera de las reacciones se utilizó un sistema batch. Para la segunda de las reacciones se trabajó en continuo, en fase gaseosa y presión atmosférica, utilizando reactores de lecho catalítico fijo. Los catalizadores se prepararon con distintos metales (cobre, níquel, hierro) impregnados sobre soportes de propiedades superficiales adecuadas (hidrotalcitas Zn-Al, pirocloros La-Zr, dolomita calcinada). De los resultados obtenidos se pudo conocer la influencia de la temperatura de reacción y del tipo de catalizador sobre la distribución de los distintos productos obtenidos. Ensayos complementarios mediante técnicas de Desorción Térmica Programada permitieron establecer un mecanismo para la reacción y la influencia del tipo de catalizador sobre las distintas etapas del mismo.

Equipos: Roger Kieffer(Integrante); Susana Parodi(Integrante); Bruno Irigaray(Integrante); Javier Medina(Integrante);

Teresita Corominas(Integrante); Marisol Mallo(Integrante)

Palabras clave: Bioethanol; Aldol condensation; Acetone; Dehydrogenation; transition metals; Heterogeneous catalysis

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

Título: Producción de hidrógeno a partir de recursos renovables

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudian procesos de reformado catalítico que permiten obtener mezclas gaseosas ricas en hidrógeno a partir de derivados líquidos de la biomasa. Se preparan catalizadores adecuados, se los caracteriza mediante distintas técnicas y se los ensaya en el proceso de reformado de bioetanol y glicerol. Los resultados muestran que catalizadores a base de níquel, lantano y zirconio presentan una alta actividad en la transformación de etanol y conducen a la formación de mezclas con contenido de hidrógeno muy cercano al máximo posible. En el caso de la glicerina, los ensayos muestran que también es posible su conversión y a tales efectos se están estudiando nuevos catalizadores y las condiciones experimentales más adecuadas para su utilización.

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

Palabras clave: Hydrogen; Steam reforming; Nickel catalysts

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

Título: Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se realizan actividades experimentales basadas en la preparación de nuevos catalizadores, su caracterización estructural y textural y su ensayo en la síntesis de hidrocarburos.

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

Palabras clave: Biosyngas; Fischer-Tropsch synthesis; Iron based catalysts

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

Título: Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno

Tipo de participación: Otros/Estudiante de posgrado

Objetivo: Se realizó la tesis de posgrado en base al estudio de mecanismos de reacción en procesos tipo Fischer-Tropsch para la producción de hidrocarburos a partir de gas de síntesis. Se desarrolló la técnica de atrapamiento químico para cuantificación de especies acetato quimisorbidas y se la aplicó en el estudio de la transformación de dichas especies sobre distintos catalizadores a base hierro soportado.

Equipos: Roger Kieffer(Integrante); Robert Stupfler(Integrante); Alain Kiennemann(Integrante); Antonin Deluzarche(Integrante); Jean Paul Hindermann(Integrante)

Palabras clave: Co-H₂ synthesis; Iron catalyst; carboxylate intermediates; Fischer-Tropsch synthesis

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

Título: Tecnologías para producción y uso de hidrógeno como combustible

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se realizan estudios sobre propiedades del hidrógeno en relación con su uso como combustible y sobre técnicas para su producción.

Palabras clave: hidrógeno; Renewable resources; Hydrogen; Chemical processes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Cinética y Catálisis

Título: Transformación de ácido acético en presencia de óxidos metálicos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudió la transformación de ácido acético en presencia de óxidos de lantano y aluminio. Se identificaron y cuantificaron los principales productos de reacción y se propuso un posible mecanismo de reacción para la transformación.

Equipos: Jorge Castiglioni(Integrante); Dr. Washington Diano(Integrante); Marisa García(Integrante)

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Acetic acid; Aldol condensation; Oxides

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

Título: Valorización de productos naturales mediante Transformaciones Catalíticas.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Los estudios se centran en la preparación de nuevos catalizadores, su caracterización y ensayo en la oxidación parcial de limoneno contenido en el aceite de naranja y otros subproductos provenientes de la elaboración del jugo de naranja. Los principales productos obtenidos (carvona, carveol y epóxidos de limoneno) son de interés para la industria de fragancias, alimentos y farmacéutica. Los catalizadores se preparan con sólidos tipo hidrotalcita Mg-Al a los que se les incorporó cobre y paladio y más recientemente con hidrotalcitas Ni-Al. Los resultados obtenidos permitieron conocer tipo y cantidad de los principales productos. También ha sido posible establecer que la transformación tiene lugar mediante un mecanismo de reacción en cadena y en el que el catalizador participa en las etapas de iniciación que conducen a intermediarios muy reactivos.

Equipos: Eduardo Dellacassa(Integrante); Andrés Pena(Integrante); Santiago Veiga(Integrante)

Palabras clave: Essential oils; Liquid-phase oxidation; Limonene; Heterogeneous catalysis

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

Proyectos

2012 - Actual

Título: Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuente Renovables,

Tipo de participación: Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudia el desarrollo de materiales carbonosos para su utilización en electrodos de pilas de combustible, empleando etanol como fuente de hidrógeno para su funcionamiento

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Nestor Tancredi(Integrante); Angie Quevedo(Integrante); Andrés Cuña(Integrante)

Financiadores: CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Apoyo financiero

Palabras clave: Ethanol fuel cells; Pt/carbon electrodes

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

2014 - Actual

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:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudia la preparación de arreglos de nanotubos de óxido de titanio, la influencia de distintas variables sobre su morfología. Los nanotubos son ensayados como fotocatalizadores en la degradación de glicerina en solución acuosa y la producción de hidrógeno.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Andrea De León(Integrante); Mauricio Musso(Integrante); Célia de Fraga Malfatti(Responsable)

Financiadores: CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Apoyo financiero

Palabras clave: TiO₂ nanotubes arrays; Photocatalysis; Glycerol degradation; Hydrogen

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

2016 - Actual

Título: Estudio de nuevos materiales semiconductores para su aplicación en la producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerina,

Tipo de participación: Otros/Orientador del proyecto de Iniciación a la Investigación de la Lic. Natalia Prieto, *Descripción:* Se estudia la producción de hidrógeno mediante técnicas de foto-reformado de la glicerina proveniente de la producción de biodiesel. Para ello se preparan fotocatalizadores de óxido de titanio modificado mediante técnicas de coprecipitación. Los fotocatalizadores se caracterizan a través de la determinación de sus propiedades texturales (área específica y porosidad) y la de sus propiedades ópticas. También se caracteriza su actividad catalítica en la degradación de glicerina en presencia de aire y en la producción de hidrógeno en atmósfera inerte.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

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

2014 - Actual

Título: Producción de combustibles líquidos a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudia la preparación de nuevos catalizadores de hierro para su evaluación catalítica en la síntesis de hidrocarburos a partir de un gas de síntesis con baja relación H₂/CO.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Nicolás Bepalko(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Mauricio Musso(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis; Biosyngas; Iron catalysts

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

2014 - Actual

Título: Tamices Moleculares de Carbón para la obtención de biometano a partir de biogás, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudia la preparación de materiales carbonosos con propiedades de tamices que le permitan separar metano de otros compuestos provenientes de mezclas gaseosas

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alejandro Amaya(Integrante); Ana Claudia Pina(Integrante)

Palabras clave: Methane; Carbon; Molecular sieves

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

2015 - Actual

Título: "Biocombustibles líquidos de segunda generación mediante la hidroxigenación catalítica de aceites de fritura", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudia la caracterización química de aceites de fritura y la de los productos derivados de su conversión en presencia de catalizadores sólidos e hidrógeno a presiones elevadas.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jorge Castiglioni(Integrante)

Palabras clave: Nickel and cobalt catalysts

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

Sistema Nacional de Investigadores

2015 - Actual

Título: "Síntesis de catalizadores inmovilizados a partir de arcilla nacional para uso de luz visible en procesos tipo foto-Fenton", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudia la síntesis de arcillas modificadas con compuestos de bismuto, su caracterización estructural, textural y su comportamiento catalítico en la degradación de fenol en condiciones tipo foto-Fenton.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Andrea De León(Responsable); Marta Sergio(Integrante); Analía Suárez(Integrante)

1987 - 1989

Título: Obtención de Gas de Síntesis por Pirólisis Catalítica de Madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se iniciaron estudios sobre la transformación de aserrín de madera de Eucalyptus Camaldulensis en presencia de un catalizador. Se construyó un reactor de lecho fijo, se prepararon catalizadores níquel-alúmina y se pusieron a punto las técnicas de análisis por cromatografía de gases. En los ensayos se caracterizó la cantidad de los principales productos gaseosos (hidrógeno, monóxido de carbono, metano y dióxido de carbono) obtenidos a distintas temperaturas de reacción.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Especialización),

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Washington Diano(Responsable); Gabriel Lorenzo(Integrante); Andrés Ono(Integrante); Miguel Garella(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Wood; Catalytic pyrolysis; synthesis gas

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

Sistema Nacional de Investigadores

1993 - 1994

Título: Gasificación Catalítica de Alquitranses provenientes del Proceso de generación de gas a partir de madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudió la transformación de los alquitranses en mezclas gaseosas mediante el empleo de dolomita calcinada como catalizador. Se pusieron a punto el montaje para la utilización de un nuevo reactor de lecho fijo y el sistema de alimentación continua del alquitrán. Se realizaron ensayos de gasificación a distintas temperatura y los resultados obtenidos permitieron caracterizar la cantidad y composición de los gases obtenidos, así como su poder calorífico.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Especialización),

Equipo: Jorge Castiglioni(Integrante); Juan Bussi(Responsable); Washington Diano(Responsable); Soledad Terra(Integrante); Gaspar Vivó(Integrante); Andrea Spósito(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa Metzen y Sena S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Tar gasification

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

1988 - 1995

Título: Gasificación Catalítica de Madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudió la obtención de mezclas gaseosas ricas en hidrógeno y monóxido a partir de aserrín de madera *Eucalyptus Camaldulensis*. Se implementó un sistema de alimentación del aserrín que hizo posible la realización de ensayos continuos. Se prepararon catalizadores a base de dolomita calcinada e impregnada con sales de níquel y hierro. En los ensayos de gasificación continua se estudió la influencia de la temperatura de reacción entre 600°C y 900°C, la influencia de la relación agua/aserrín. Ensayos de hasta 24 horas permitieron observar cambios en la actividad del catalizador.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Especialización),

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Washington Diano(Responsable); Andrea Spósito(Integrante); Andrés Ono(Integrante); Miguel Garella(Integrante)

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

Palabras clave: Wood gasification; Dolomite; Heterogeneous catalysis; synthesis gas

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

1993 - 1997

Título: Gasificación Catalítica de Biomasa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudió la transformación de residuos de madera de *Eucalyptus* en mezclas de gases ricos en hidrógeno y monóxido de carbono. Se prepararon catalizadores a base de dolomita y alúmina y se los ensayó en el proceso de gasificación en distintas condiciones experimentales de temperatura, relación agua/madera, cantidad de catalizador y agregado de níquel en estos últimos. Los resultados permitieron cuantificar la cantidad y composición de la mezcla de gases, su poder calorífico y su dependencia de las condiciones experimentales empleadas. También se caracterizaron los catalizadores mediante medidas de área específica, porosidad y presencia de carbón luego de su uso.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jorge Castiglioni(Integrante); Juan Bussi(Integrante); Washington Diano(Responsable); Ariana Spinelli(Integrante); Alicia Capote(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Wood gasification; Dolomite; Heterogeneous catalysis; Fuels; renewable fuels

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

1997 - 1997

Título: Posibles usos de Cáscara de Arroz y Aserrín de *Eucalyptus* en el Departamento de Tacuarembó, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se realizaron estudios experimentales en el marco de un Convenio Fac de Ingeniería - Cámara de Representantes. Dentro de dicho Convenio dirigí las actividades de los subproyectos sobre los siguientes temas: i) Preparación de Adsorbentes a partir de Cáscara de Arroz y Viruta de Madera ii) Obtención de Carburo y Nitruro de Silicio a partir de Cáscara de Arroz

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Especialización),

Equipo: Sandra Hermida(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante); Juan Bussi(Responsable); Ramón Aspirot(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Cámara de Diputados / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Materiales

1994 - 1998

Título: Síntesis de compuestos carbonílicos de 3 y 4 átomos de carbono a partir de metanol y etanol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se prepararon 2 series de catalizadores: i) a base de óxidos mixtos de cobre, tantalano y zirconio y ii) a base de óxidos mixtos de cobre, zinc y aluminio. Se realizaron caracterizaciones de propiedades estructurales y superficiales de los catalizadores mediante análisis termogravimétrico, área específica, estructura cristalina por difracción de rayos X. Los catalizadores fueron ensayados en la transformación de etanol en fase gaseosa, en presencia de agua y a temperaturas comprendidas entre 300°C y 450°C. En forma complementaria se realizaron estudios de reactividad de distintos intermediarios de la reacción mediante Desorción Térmica Programada. Los resultados permitieron establecer un esquema con las distintas etapas del mecanismo y la influencia que el catalizador tiene en cada una de ellas.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Especialización),

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Susana Parodi(Integrante); Bruno Irigaray(Integrante); Javier Medina(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Oxides; Ethyl alcohol; Ethanol; Heterogeneous catalysis; Aldol condensation

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

1999 - 2001

Título: Eliminación de contaminantes clorados mediante procesos de fotocatalisis heterogénea, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudió la preparación de fotocatalizadores inmovilizados mediante técnicas electroforéticas y se los ensayó en la degradación fotocatalítica de 4 clorofenol en solución acuosa.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Milton Vázquez(Integrante); Enrique A. Dalchiele(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Facultad de Ingeniería, UdeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Titanium dioxide; 4-chlorophenol

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos catalíticos

2000 - 2002

Título: Valorización de aceites esenciales mediante Transformaciones Catalíticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudió la transformación de limoneno puro en presencia de catalizadores de paladio soportados sobre sólidos tipo hidrotalcita. A tales efectos se prepararon hidrotalcitas con distintas proporciones de magnesio, cobre y aluminio y se las caracterizó por análisis termogravimétrico, área específica, difracción de rayos X. Los ensayos de oxidación se realizaron en fase líquida en un rango de 60°C a 90°C. Los resultados permitieron conocer la influencia de la composición del catalizador sobre la actividad del mismo. Los principales productos obtenidos fueron carveol, carvona y epóxidos de limoneno. Un mecanismo de reacción fue propuesto para explicar la distribución de productos a distintos tiempos de reacción.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 3(Especialización),

Equipo: Alejandro López(Integrante); Francisco Peña(Integrante); Pablo Timbal(Integrante); Eduardo Dellacassa(Integrante); Juan Bussi(Responsable)

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

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Palladium supported catalysts

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

2002 - 2003

Título: Oxidación de Limoneno en fase líquida mediante un proceso Wacker modificado, *Tipo de participación:* Otros/Tutor científico, *Descripción:* La oxidación de limoneno fue estudiada mediante el empleo de catalizadores a base de paladio soportado sobre estructuras tipo hidrotalcita conteniendo cobre, magnesio y aluminio. Los ensayos fueron realizados a distintos valores de presión de oxígeno puro y también con aire. Los resultados permitieron profundizar en el conocimiento de las distintas formas de participación del catalizador en el mecanismo de reacción.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Alejandro López(Responsable); Juan Bussi(Integrante)

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

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

2002 - 2004

Título: Reducción fotocatalítica de cromo(VI) asistida por carbones activados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudió la influencia del agregado de distintos materiales adsorbentes sobre la velocidad de reducción de cromo(VI) utilizando dióxido de titanio como fotocatalizador y luz ultravioleta de 360 nm. Se pusieron a punto las técnicas experimentales para el estudio de la reacción, se obtuvieron resultados para distintos tipos y cantidades de los distintos adsorbentes utilizados (alúmina, carbones activados marca Merck y otros preparados a partir de madera de eucalyptus mediante pirólisis y oxidación final con anhídrido carbónico y ácido nítrico. Los resultados permitieron observar diferencias respecto a la influencia del adsorbente sobre la velocidad de la reacción. Un efecto sinérgico debido al adsorbente fue detectado en condiciones de relativa alta intensidad de la radiación UV.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Especialización),

Equipo: Francisco Peña(Integrante); Nestor Tancredi(Responsable); Carina Plada(Integrante); Juan Bussi(Integrante)

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

Palabras clave: Titanium dioxide; Chromium(VI); Active carbons; Heterogeneous photocatalysis

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

2003 - 2005

Título: Valorización del aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Distintos materiales a base de sólidos tipo hidrotalcita y carbón activado fueron impregnados con sales de paladio. Las hidrotalcitas se prepararon a base de sales de magnesio, aluminio. Las estructuras sólidas tipo hidrotalcita que se obtuvieron fueron caracterizadas por análisis termogravimétrico, área específica y distribución de tamaño de poros, difracción de rayos X. La actividad catalítica de los distintos materiales fue ensayada en la transformación en fase líquida del limoneno en presencia de oxígeno molecular como agente oxidante. Aceite de naranja fue utilizada como fuente de limoneno. Los resultados permitieron conocer la influencia de la temperatura y la de los distintos catalizadores sobre la cantidad de los principales productos de reacción (carveol, carvona y epóxidos de limoneno). También se pudo constatar la posibilidad de reutilización del catalizador, así como la de obtención de fracciones enriquecidas en los distintos productos mediante destilación a vacío.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Especialización),

Equipo: Alejandro López(Integrante); Eduardo Dellacassa(Integrante); Natalia Burgueño(Integrante); Beatriz Arizaga(Integrante); Andrea De León(Integrante); Juan Bussi(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Orange oil; Liquid-phase oxidation; Copper-magnesium hydrotalcites; Heterogeneous catalysis

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

2005 - 2007

Título: Arcillas Pilareadas con hierro para Aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes del Agua, *Tipo de participación:* Otros/Orientador en temas vinculados a los procesos foto Fenton, *Descripción:* Se prepararon materiales compuestos a partir de la incorporación de hierro en la estructura de arcillas del tipo montomorillonita. Las propiedades estructurales de los materiales obtenidos fueron caracterizadas por análisis termogravimétrico, área específica, distribución de tamaño de poros, difracción de rayos X y espectroscopía Mossbauer. La actividad catalítica fue ensayada en la reacción tipo Foto-Fenton de Azul de Metileno en solución acuosa. Los resultados permitieron conocer la influencia de las propiedades estructurales sobre el comportamiento catalítico, así como la de distintas condiciones de reacción pH, concentración de peróxido de hidrógeno y luz. En este proyecto participé como orientador en fundamentos y aplicaciones de técnicas fotocatalíticas.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Andrea De León(Responsable); Marta Sergio(Integrante); Juan Bussi(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Palabras clave: Photo-Fenton; Fe-PILC; Methylene blue

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

2005 - 2007

Título: Producción de hidrógeno para Pilas de Combustible a partir de bioetanol, *Tipo de participación:* Otros/Tutor científico, *Descripción:* Se prepararon nuevos materiales a base de sales de lantano, zirconio y níquel. Las propiedades estructurales y superficiales de los materiales obtenidos fueron caracterizados por técnicas de análisis termogravimétrico, difracción de rayos X, área específica y tamaño de poros, microscopía electrónica de barrido y reducción térmica programada. Las propiedades catalíticas fueron evaluadas en el reformado de etanol con vapor de agua. Los resultados permitieron conocer la influencia de las propiedades estructurales y superficiales sobre la actividad catalítica. la selectividad hacia los distintos productos (hidrógeno, monóxido de carbono, metano y dióxido de carbono) y la desactivación.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Nicolás Bepalko(Responsable); Juan Bussi(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Palabras clave: Bioethanol; Steam reforming; Hydrogen; Nickel catalysts

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

2007 - 2009

Título: Catalizadores de Níquel-Aluminio para procesos de oxidación en fase líquida: aplicación a la obtención de derivados del limoneno, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se prepararon catalizadores de níquel-aluminio y se los ensayó en la oxidación de residuos ricos en limoneno. Los principales productos obtenidos fueron carveol, carvona y epóxidos. Los resultados confirman la participación del catalizador en la formación de peróxidos como principales intermediarios en el mecanismo de reacción.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Especialización),

Equipo: Eduardo Dellacassa(Integrante); Juan Bussi(Responsable); Natalia Martínez(Integrante); Andrés Peña(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Victoria Márquez(Integrante)

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

Palabras clave: Nickel-aluminium; Limonene; Liquid-phase oxidation; Heterogeneous catalysis

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

2005 - 2009

Título: Diseño y Construcción de un Sistema Modular Compacto de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas e Industriales de Fácil Manejo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo/Responsable científico de los estudios realizados por el grupo nacional que participa en el proyecto, *Descripción:* Se trata de un proyecto Iberoeka (IBK 04-336 (MODULAGUA)) cuya coordinadora fue la Dra. Svetlana Nikolaeva de la Universidad de Costa Rica, en el que participaron grupos de investigación y empresas de Costa Rica, Portugal, España, Argentina y Uruguay. En dicho proyecto participé como director de las actividades realizadas por Uruguay y que se centraron en el estudio y desarrollo de Técnicas de Oxidación Avanzada para la eliminación de contaminantes del agua. En particular, se estudió la eliminación de mercurio en efluentes acuosos mediante una técnica de fotocatalisis heterogénea y su aplicación a la recuperación del mercurio presente en lámparas fluorescentes. Las actividades permitieron establecer la viabilidad técnica de dicha recuperación, mediante disolución del relleno fluorescente y posterior precipitación selectiva del mercurio contenido en él. Se determinaron las condiciones experimentales que permiten recuperar prácticamente el 100% del mercurio bajo forma de óxidos y cloruros. En forma complementaria se realizaron ensayos exploratorios que permiten transformar los compuestos de mercurio precipitados en mercurio metálico.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Enrique A. Dalchiele(Integrante); Juan Bussi(Integrante); Carolina Canel(Integrante); José Chiazzaro(Integrante); César Michelotti(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante); Carlos Florencio(Integrante); Marcelo Belluzzi(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Mercury; Fluorescent lamps; Heterogeneous photocatalysis

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

2007 - 2009

Título: Influencia de Fenómenos de Adsorción en Reacciones Fotocatalíticas, *Tipo de participación:* Otros/Tutor científico, *Descripción:* Se estudió la influencia del agregado de carbones activados sobre la velocidad de la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en presencia de ácido cítrico. Los resultados confirman el efecto sinérgico del carbón en condiciones en que la intensidad de radiación UV es relativamente elevada.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Juan Bussi(Integrante); Natalia Martinez(Responsable)

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

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

2009 - 2011

Título: Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Nestor Tancredi(Responsable); Angie Quevedo(Integrante); Andrés Cuña(Integrante)

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

Palabras clave: Active carbon; Heavy metals; Adsorption; Electrosorption

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

2009 - 2011

Título: Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto participé a través del desarrollo de técnicas electroquímicas para la caracterización de carbones y la determinación de concentración de metales en solución.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Nestor Tancredi(Responsable); Juan Bussi(Integrante); Angie Quevedo(Integrante); Daniel Molinari(Integrante)

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

Palabras clave: Heavy metals; Adsorption; Active carbons

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

2009 - 2011

Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE GLICEROL RESIDUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC de Vinculación entre la UdeLaR y Ancap en el que se estudió la transformación de los residuos de glicerol residual en mezclas gaseosas con poder calorífico considerable para su uso como combustible. Los resultados obtenidos dieron lugar a 4 informes semestrales entregados a ANCAP. Debido a los requisitos de confidencialidad establecidos, sólo una parte de los resultados ha sido objeto de difusión pública.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Especialización),

Equipo: Juan Bussi(Responsable); Andrés Pena(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Carlos Florencio(Integrante); Nicolás Spinelli(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Administración Nacional de Combustible, Alcohol y Portland / Apoyo financiero

Palabras clave: Glycerol; Energy; Catalytic reforming

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

2010 - 2012

Título: Caracterización de catalizadores para el reformado de derivados líquidos de biomasa, *Tipo de participación:* Otros/Tutor científico, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación, CSIC, otorgado a Mauricio Musso. En este proyecto se continúa con la línea de investigación centrada en el estudio de procesos de catálisis heterogénea aplicados a la transformación de derivados de la biomasa para la obtención de productos de interés, como por ej. hidrógeno y gas de síntesis. En este proyecto se continúa con el estudio de catalizadores a base de óxidos mixtos de lantano y zirconio con agregado de metales de transición como níquel, cobre y paladio.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización),

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

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

Palabras clave: Steam reforming; Hydrogen; Bioethanol

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

2010 - 2012

Título: Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el fondo Sectorial de Energía, ANII, a partir de octubre de 2010. Responsable: Dr. Nestor Tancredi. En este proyecto participo como investigador integrante del equipo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Nestor Tancredi(Responsable); Juan Bussi(Integrante); Andrés Cuña(Integrante); José María Rojo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Carbon; Supercondensers; Electric energy

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

2013 - 2015

Título: Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudia la preparación de catalizadores a base hierro inmovilizado sobre arcillas, su caracterización por distintas técnicas y su reactividad en la degradación de contaminantes en solución acuosa.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Andrea De León(Responsable); Marta Sergio(Integrante); Mayra Rodríguez(Integrante)

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

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo-Fenton processes

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

2013 - 2015

Título: Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudia la transformación hidrotérmica de biomasa es, las variables que la afectan y los productos obtenidos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Nestor Tancredi(Integrante)

Palabras clave: biomass; hydrothermal conversion

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

2012 - 2015

Título: Producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudia la preparación de catalizadores, su caracterización mediante distintas técnicas instrumentales y su actividad en la producción de hidrógeno a partir de soluciones acuosas de glicerina.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Andrea De León(Integrante); Santiago Veiga(Integrante); Mauricio Musso(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Hydrogen; Glycerol; Photo-reforming

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

Producción científica/tecnológica

Los procesos basados en la catálisis heterogénea presentan ventajas comparativas frente a los basados en otros tipos de fenómenos fisicoquímicos. Ello explica que dichos procesos formen parte de procesos productivos a gran escala (ejemplos: producción de amoníaco, ácido sulfúrico, acetaldehído, hidrógeno, combustibles a partir de petróleo) y más recientemente de procesos destinados al abatimiento de la polución ambiental (ejemplo: convertidores catalíticos de gases de escape de automóviles). Debido a sus ventajas comparativas, el estudio de nuevos procesos basados en la catálisis heterogénea presenta un gran interés por sus potenciales aplicaciones en temas de gran actualidad tales como: i) producción de combustibles gaseosos y líquidos a partir de recursos renovables (biomasa); ii) transformación de residuos agroindustriales en productos de mayor valor; iii) separación y/o destrucción de contaminantes presentes en agua, aire y suelos; iv) desarrollo de procesos más limpios. Los trabajos realizados hasta el presente responden a la formación de posgrado adquirida en temas de catálisis heterogénea y a la búsqueda de oportunidades para su desarrollo en el marco del Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies de la Facultad de Química y en el Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería. En tal sentido se han priorizado temáticas de interés nacional, tal como la valorización de residuos agroindustriales para la producción de combustibles y productos químicos de alto valor agregado así como el desarrollo de nuevos materiales y procesos para destrucción de contaminantes en agua y aire. Como resultado de las actividades realizadas por quien suscribe se ha contribuido al desarrollo en los temas antes referidos en la forma siguiente: i) Generación de nuevos conocimientos relacionados con nuevos materiales sólidos con propiedades catalíticas, desarrollo de nuevos procesos productivos y analíticos y dilucidación de mecanismos de reacción en reacciones catalíticas. ii) Formación de estudiantes y jóvenes profesionales a través de su participación en proyectos de investigación y en trabajos de grado y tesis de posgrado. iii) Adquisición de equipamiento y técnicas experimentales de utilidad para futuros estudios. iv) Vinculación con empresas del medio a través de contratos de investigación y desarrollo. v) Vinculación y colaboración con grupos de investigación nacionales y del extranjero a través de proyectos conjuntos. Juan Bussi

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Steam reforming of crude glycerol over nickel supported on activated carbon. Energy Conservation and Management, v.: 141, p.: 79 - 84, 2017

Palabras clave: Hydrogen; Crude glycerol; Steam reforming; Carbon supported nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Netherland ; *ISSN:* 01968904 ; *DOI:* 10.1016/j.enconman.2016.04.103

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/aip/01968904>



SCOPUS



Completo

BUSSI, J.; MAURICIO MUSSO; R. FACCIO; MARIANO ROMERO; A. QUEVEDO

Structural and catalytic stability assessment of Ni-La-Sn ternary mixed oxides for hydrogen production by steam reforming of ethanol.. *Catalysis Today*, 2017

Palabras clave: Steam reforming; H₂ production; Ni-La-Sn catalysts; Ethanol

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Netherlands ; ISSN: 09205861 ; DOI: 10.1016/j.cattod.2017.04.024

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/journal/aip/09205861>

Trabajo en prensa



SCOPUS



Completo

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Efficient conversion of glycerol to a H₂ rich gas mixture by steam reforming over NiLaZr catalysts. *Topics in Catalysis*, v.: 59 2, p.: 186 - 195, 2016

Palabras clave: Glycerol; Steam reforming; NiLaZr catalysts; Hydrogen production

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10225528 ; DOI: 10.1007/s11244-015-0444-3

<http://link.springer.com/journal/11244>

Trabajo basado en el proyecto de iniciación de Santiago Veiga con financiación de CSIC-UdelaR.



SCOPUS



Completo

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

Application of a montmorillonite clay modified with iron in photo-Fenton process. Comparison with goethite and nZVI. *Environmental Science and Pollution Research*, v.: 22 2, p.: 864 - 869, 2015

Palabras clave: Photo-Fenton; Iron pillared clays; 2-chlorophenol

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Francia ; ISSN: 09441344 ; DOI: 10.1007/s11356-014-2681-6

<http://espr.edmgr.com>

Este trabajo forma parte de los estudios de posgrado de la Lic. Andrea De León de los que soy codirector junto a la M.Sc. Marta Sergio.



SCOPUS



Completo

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

Optical properties of Fe-PILCs as catalysts for heterogeneous photo-Fenton process. *Industrial and Engineering Chemistry Research (E)*, v.: 54 4, p.: 1228 - 1235, 2015

Palabras clave: Iron catalysts; Pillared clays; optical properties

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 15205045 ; DOI: 10.1021/ie504116w

Este trabajo forma parte de los estudios de doctorado de la Lic. Andrea De León y de los que soy codirector junto a la M.Sc. Marta Sergio.



Completo

A. CUÑA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.; A.C. DEIANA; MARÍA FABIANA SARDELLA; V. BARRANCO; J. M. ROJO

E. grandis as a Biocarbons Precursor for Supercapacitor Electrode Application. Waste and Biomass Valorization, v.: 5 2, p.: 305 - 313, 2014

Palabras clave: Activated carbon; E-grandis; Supercapacitors

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 18772641 ; *DOI:* 10.1007/s12649-013-9257-4

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12649-013-9257-4>

El trabajo forma parte de los estudios de Doctorado del Lic. Andrés Cuña, de los que soy Codirector junto al Dr. Nestor Tancredi y el Dr. José María Rojo.



Completo

A. CUÑA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.; V. BARRANCO; TERESA CENTENO; A. QUEVEDO; J. M. ROJO

Biocarbon monoliths as supercapacitor electrodes: influence of wood anisotropy on their electrical and electrochemical properties. Journal of the Electrochemical Society, v.: 161 12, 2014

Palabras clave: Biocarbon; Supercapacitors; anisotropy

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00134651 ; *DOI:* 10.1149/2.0391412jes

<http://jes.ecsdl.org/cgi/content/abstract/161/12/A1806>

Este trabajo forma parte de los estudios de postgrado del Lic. Andrés Cuña de los que soy co-director



Completo

BUSSI, J.; MAURICIO MUSSO; SANTIAGO VEIGA; N. BESPALKO; R. FACCIO; A.-C. ROGER

NiLaZr and NiCuLaZr mixed metal oxides as catalysts for the steam reforming of ethanol.. Catalysis Today, v.: 213, p.: 42 - 49, 2013

Palabras clave: Ethanol steam reforming; nickel-copper catalysts; lanthanum-zirconium mixed oxide

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 09205861 ; *DOI:* 10.1016/j.cattod.2013.04.013

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0920586113001995>

Este trabajo se basa en resultados obtenidos en el proyecto de Iniciación CSIC-UdelaR otorgado a Mauricio Musso en el llamado 2009 y del que fui tutor.



Completo

A. DE LEÓN; M. SERGIO; 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: Photo-Fenton; Fe-PILCs; Methylene blue

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Budapest, Hungría ; *ISSN:* 18785204 ; *DOI:* 10.1007/s11144-013-0593-y

<http://www.springer.com/home?SGWID=0-0-1003-0-0&aql=2515575&download=1&checkval=57e12dfc99f0eec0eae90cb38c9146f>

El trabajo forma parte de los estudios de tesis de posgrado de la Lic. Andrea De León de los que soy codirector junto a la M.Sc. Marta Sergio.



Completo

A. PENA; SANTIAGO VEIGA; M. SAPELLI; NATALIA MARTINEZ; VERÓNICA MÁRQUEZ; EDUARDO DELLACASSA; BUSSI, J.
Limonene oxidation by molecular oxygen under solvent-free conditions: the influence of peroxides and catalysts on the reaction rate..
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, v.: 107 2, p.: 263 - 275, 2012

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Oxygen; Ni-Al hydrotalcite

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Budapest, Hungría ; *ISSN:* 18785204

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11144-012-0485-6>

Este artículo se basa en los resultados obtenidos en un proyecto de investigación financiado por CSIC y del que fui el responsable científico.

Completo

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

Influencia del pH en procesos foto-Fenton utilizando Fe-PILCs como catalizador. Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 4, p.: 35 - 45, 2011

Palabras clave: Photo-Fenton; methyl orange; Iron pillared clays

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

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

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

Este trabajo es el resultado de los trabajos de Carolina Noya en el marco de un curso electivo de grado y posteriormente complementados por Andrea De León en el marco de sus estudios de Doctorado. En ambos trabajos he participado como director junto a la Prof. M.Sc. Marta Sergio.



Completo

N. BESPALCO; A.-C. ROGER; BUSSI, J.

Comparative study of NiLaZr and CoLaZr catalysts for hydrogen production by ethanol steam reforming: effect of CO2 injection to the gas reactants. Evidence of Rh role as a promoter.. Applied Catalysis A-General, v.: 407 1-2, p.: 204 - 210, 2011

Palabras clave: Hydrogen; Ethanol steam reforming; MeLaZr catalysts

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 0926860X

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/journal/aip/0926860X>

Este trabajo es el resultado del trabajo de tesis de Doctorado en Química del Ing. Quim. Nicolás Bespalko, del que fui codirector junto a la Dra. Anne-Cécile Roger. La tesis fue realizada bajo el regimen de Cotutela entre la Universidad de la República-UdelaR y la Universidad de Estrasburgo, Francia.



Completo

BUSSI, J.; M. CABRERA; CHIAZZARO J.; CANEL C.; SANTIAGO VEIGA; C. FLORENCIO; E.A. DALCHIELE; M. BELLUZZI

The recovery and recycling of mercury from fluorescent lamps by using photocatalytic techniques. Journal of chemical technology and biotechnology, v.: 85 4, p.: 478 - 484, 2009

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Fluorescent lamps; mercury recycling

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; *ISSN:* 02682575 ; *DOI:* 10.1002/jctb.2313

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/106056951/issue>

Este trabajo se basó en los trabajos de María Noel Cabrera, José Chiazzaro y Carolina Canel para el curso de Proyecto de final de Carrera de Ingeniería Química. Posteriormente fueron complementados por Marcelo Belluzzi como parte de su trabajo experimental para acceder al título de Licenciado en Química. En estos trabajos participé como director científico de los mismos.



Completo

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

Catalytic activity of an iron pillared montmorillonite clay mineral in a heterogeneous photo-Fenton process. *Catalysis Today*, v.: 133-13, p.: 600 - 605, 2008

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

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09205861 ; *DOI:* 10.1016/j.cattod.2007.12.130 ;

Idioma/Pais: Inglés/Holanda

www.elsevier.com/locate/cattod

Estos trabajos son el resultado de los trabajos realizados por Andrea De León en un proyecto de Iniciación a la Investigación del que la Prof. Marta Sergio fue Tutora y en el que participé como orientador en temas de reacciones fotocatalíticas.



SCOPUS



Completo

BUSSI, J.; N. BESPALCO; SANTIAGO VEIGA; A. AMAYA; R. FACCIO; C. ABELLO

The preparation and properties of Ni-La-Zr catalysts for the steam reforming of ethanol. *Catalysis Communications*, v.: 10 1, p.: 33 - 38, 2008

Palabras clave: Hydrogen production; Bioethanol; Steam reforming; lanthanum-zirconium oxide; nickel catalyst

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 15667367 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Este artículo forma parte de los trabajos de tesis de Doctorado de Nicolás Bespalko que contaron con varios apoyos económicos: contratación como Ayudante de Investigación por el PEDECIBA, proyecto de Iniciación CSIC y proyecto CYTED. En todos estos trabajos tuve a mi cargo la dirección científica de los mismos y se contó con la colaboración del resto de los coautores.



SCOPUS

Completo

BUSSI, J.; NESTOR TANCREDI; J. CASTIGLIONI; M. SERGIO; A. AMAYA; NILDA MEDINA

Catalizadores y adsorbentes: nuevo curso electivo para las carreras de Facultad de Química (Uruguay). *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 47 - 51, 2008

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

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

Este trabajo fue redactado en forma cooperativa por los distintos coautores.



Completo

BUSSI, J.; B. ARIZAGA; A. DE LEÓN; N. BURGUEÑO; A. LÓPEZ; NATALIA MARTINEZ; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

A clean process for the obtention of oxygenated limonene derivatives starting from orange oil. *Journal of chemical technology and biotechnology*, v.: 82 6, p.: 532 - 538, 2007

Palabras clave: Orange oil; Limonene; Liquid-phase oxidation; Copper-magnesium-aluminium hydrotalcite; Palladium supported catalysts

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 02682575 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Este artículo se basa en los trabajos de un proyecto financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) del Ministerio de Educación y Cultura y del que fui responsable científico.



SCOPUS

Completo

M. H. TORRE; INÉS VIERA; GIANELLA FACHÍN; E. KREMER; ENRIQUE J. BARÁN; TERESITA POROCHIN; VERÓNICA DIDONATO; CARLOS IRIGOYEN; JULIO IRIGOYEN; SYLVIA SALDANHA; BUSSI, J.; M. OHANIAN; JOSÉ FUENTES

Incidence of hypocupraemia in cattle in northern Uruguay and its alleviation with an injected Cu-Phenylalanine complex.. *Livestock Production Science*, v.: 95, p.: 49 - 56, 2005

Palabras clave: Copper complexes; Serum copper level; Forage minerals

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 03016226 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

En este artículo se participó a través de la coordinación y supervisión de ensayos analíticos de determinación de distintos analitos (cobre y molibdeno fundamentalmente) en las muestras suministradas.



Completo

L. YERMÁN; A. LÓPEZ; KARINA AZENI; MARIANA DUGA; BUSSI, J.

Una nueva experiencia de catálisis heterogénea para cursos de laboratorio de cinética química. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, v.: 19, p.: 140 - 145, 2005

Palabras clave: Chemical Kinetics; Heterogeneous catalysis; Laboratory work

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0328087X ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina

En este artículo tuve a mi cargo la búsqueda de antecedentes, la planificación, dirección y supervisión de las actividades experimentales así como la redacción del manuscrito final. Se estudió la puesta a punto de una nueva experiencia relacionada con la cinética de reacciones de catálisis heterogénea para su uso en cursos de grado de distintas carreras (Ingeniería Química, Química Farmacéutica, Químico, Ingeniero en Alimentos, Bioquímico Clínico) que dicta la Fac. de Química. Los resultados obtenidos permitieron implementar un trabajo que permite ejemplificar los principales aspectos del modelo de Langmuir-Hinshelwood para la reacción de descomposición de peróxido de hidrógeno sobre carbón activado.



Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; F. PEÑA; PABLO TIMBAL; DANIEL PAZ; D. LORENZO; E. DELLACASSA

Liquid phase oxidation of limonene catalyzed by palladium supported on hydrotalcites . Applied Catalysis A-General, v.: 253, p.: 177 - 189, 2003

Palabras clave: Hydrotalcite; Palladium catalysts; Liquid-phase oxidation; Limonene; Oxygen containing derivatives

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 0926860X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Este artículo es el resultado de las actividades de un proyecto de investigación financiado por CSIC-Udelar en el que tuve a mi cargo su elaboración y posterior dirección científica. Se estudió la oxidación parcial del limoneno en fase líquida, sin empleo de solventes y con oxígeno molecular como único agente oxidante. A tales efectos se prepararon nuevos catalizadores a base de hidrotalcitas cobre-magnesio-aluminio impregnadas con paladio. Los catalizadores fueron caracterizados por análisis termogravimétrico, área específica y difracción de rayos X. Los ensayos de reactividad fueron realizados a temperaturas entre 60°C y 90°C con seguimiento de los principales productos de reacción mediante cromatografía gaseosa con detectores FID y espectrometría de masas. Los resultados obtenidos permitieron: i) identificar y cuantificar los principales productos de reacción (carvona, carveol, epóxidos de limoneno), ii) conocer la influencia de la composición y propiedades del catalizador sobre su actividad y selectividad, iii) establecer un esquema mecanístico que explica la formación de los distintos productos y la participación del catalizador en el mismo.



Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; F. PEÑA; PABLO TIMBAL; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

Valorización de aceites esenciales mediante transformaciones catalíticas. *Ingeniería Química*, v.: 24, p.: 43 - 52, 2003

Palabras clave: Orange oil; Liquid-phase oxidation; Limonene; Heterogeneous catalysis

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07974930 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Este trabajo también se basa en las actividades del proyecto financiado por CSIC y del que tuve a mi cargo la elaboración y posterior dirección científica.



Completo

J. CASTIGLIONI; BUSSI, J.

Catalytic pyrolysis of biomass: eucalyptus sawdust gasification. *Chimica e l'Industria*, v.: 84, 2002

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Wood gasification; Dolomitic minerals

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Italia ; *ISSN:* 00094315 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia

Este trabajo recopila los principales resultados obtenidos hasta la fecha en estudios de gasificación catalítica de madera de Eucalyptus Camaldulensis realizados en nuestro laboratorio y en los que participé en la elaboración y dirección de proyectos y en una última etapa como investigador.

Completo

BUSSI, J.; M. OHANIAN; MILTON VÁZQUEZ; E.A. DALCHIELE

Photocatalytic removal of Hg from solid wastes in a chlor-alkali plant. *Journal of Environmental Engineering-ASCE*, v.: 128 8, p.: 733 - 739, 2002

Palabras clave: Abatement and removal; Solid wastes; Mercury; Hazardous solid wastes

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 07339372 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Este artículo se basa en una serie de resultados preliminares obtenidos en trabajos experimentales que formaron parte de distintos cursos de la Carrera de Ingeniería Química y que en una última etapa fueron profundizados mediante estudios en los que participaron todos los coautores. En todos los trabajos tuve a mi cargo la planificación, dirección y supervisión de las actividades junto al Dr. Enrique Dalchiele. Se estudió la aplicación de técnicas de fotocatalisis heterogénea para la remoción y recuperación del mercurio contenido en residuos de barros residuales del proceso electrolítico de producción de soda cáustica y compuestos de cloro (hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico). Los resultados permitieron establecer las condiciones experimentales que permiten recuperar más del 99% del mercurio bajo forma de compuestos insolubles (Hg_2Cl_2 , Hg_2O y Hg) y reducir el mercurio residual del efluente a valores compatibles con los exigidos por normas ambientales. También se evaluó la influencia que otros metales, tales como sodio, magnesio, calcio y hierro, pueden ejercer sobre la velocidad del proceso fotocatalítico.



SCOPUS

Completo

E. KREMER; M. H. TORRE; INÉS VIERA; GIANELLA FACHÍN; A. CUEVAS; ENRIQUE J. BARÁN; BUSSI, J.; M. OHANIAN; JULIO IRIGOYEN; TERESITA POROCHIN; VERÓNICA DIDONATO; CARLOS IRIGOYEN; JUAN ROMERO

Screening of copper status in cattle and supplementation studies with coordination compounds. *Metal Ions in Biology and Medicine - International Symposium*, v.: 6, p.: 537 - 539, 2000

Palabras clave: Copper complexes; Forage minerals ; Serum copper level

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 12572535 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia

En este artículo tuve a mi cargo la coordinación y supervisión de las determinaciones analíticas de varios elementos (cobre y molibdeno fundamentalmente).

Completo

R. ASPIROT; M. OHANIAN; S. HERMIDA; BUSSI, J.

Preparación de sólidos con propiedades adsorbentes a partir de desechos agrícolas. *Ingeniería Química*, v.: 3 17, p.: 38 - 44, 2000

Palabras clave: Adsorción; Residuos sólidos; Iones metálicos

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 07974930 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Este trabajo recoge los principales resultados de las actividades de investigación realizadas en el marco de un subproyecto incluido en un Convenio financiado por la Cámara de Representantes. En dicho subproyecto tuve a mi cargo la elaboración del mismo, así como la dirección y supervisión.



Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; T. COROMINAS; B. IRIGARAY

Empleo de dolomita para la transformación catalítica de soluciones acuosas de alcohol etílico. Ingeniería Química, v.: 3 15, p.: 5 - 10, 1999

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Ethanol; Dolomite; transition metals

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07974930 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Este artículo recoge los principales resultados obtenidos en el marco de las actividades de investigación financiadas por el PEDECIBA y de las que tuve a mi cargo la planificación, dirección y supervisión de las mismas.



Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; B. IRIGARAY; R. KIEFFER

Catalytic transformation of ethanol to acetone in presence of copper-pyrochlore catalysts. Applied Catalysis A-General, v.: 172 1, p.: 117 - 129, 1998

Palabras clave: Copper; Lanthanum oxide; Pyrochlores; Ethanol; Acetone; Acidic and basic properties

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 0926860X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Este artículo recoge los resultados obtenidos en un proyecto financiado por el Programa CONICYT-BID, en el que tuve a mi cargo la elaboración, dirección y supervisión de las actividades. En este proyecto se contó con una importante colaboración del Dr. Roger Kieffer de la Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia, a través de 2 estadías de investigación en su Laboratorio. Se estudió la transformación del etanol en productos de síntesis, especialmente acetona, mediante uso de catalizadores que combinan propiedades deshidrogenantes y básicas, necesarias para acelerar la velocidad de las distintas etapas del mecanismo de reacción. A tales efectos se prepararon catalizadores de cobre-lantano-zirconio y cobre-zinc-aluminio. Los catalizadores fueron ensayados en la transformación de etanol en fase gaseosa, en presencia de agua, a temperaturas entre 300°C y 450°. Los productos de reacción fueron identificados por cromatografía gaseosa con detectores de ionización de llama y conductividad térmica. En forma complementaria se caracterizó la reactividad de los principales intermediarios de la reacción (acetaldehído, ácido acético) por Desorción Térmica Programada. Los resultados permitieron establecer las principales etapas de transformación del etanol e intermediarios, así como la influencia de las propiedades estructurales y superficiales del catalizador sobre las distintas etapas del mecanismo.



Completo

W. DIANO; BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; A. CAPOTE; A. SPINELLI

Dolomita como catalizador para la gasificación de biomasa. Información Tecnológica, v.: 9 4, p.: 81 - 86, 1998

Palabras clave: biomass; Gasification; Catalysis; Dolomite

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07168756 ; *Idioma/Pais:* Español/Chile

Este trabajo se basa en los resultados obtenidos en distintas actividades relacionadas con el tema y en el cual participé como investigador.



Completo

G. VIVÓ; S. TERRA; J. CASTIGLIONI; BUSSI, J.; W. DIANO

Tratamiento del alquitrán resultante de la pirólisis térmica de madera para producir un gas combustible. Ingeniería Química, 1997

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Wood tar; Dolomitic minerals

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 07974930 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Este artículo recoge los resultados obtenidos en las actividades realizadas en un Convenio con una empresa privada y en la que participé en la elaboración del plan de actividades y posteriormente como codirector científico.

Completo

BUSSI, J.; W. DIANO

Producción de gases combustibles a partir de madera de Eucalyptus y derivados. Ingeniería Química, v.: 7, p.: 49 - 50, 1994

Palabras clave: Fuel gas; Catalytic gasification

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07974930

Completo

BUSSI, J.

Determinación de área superficiales de sólidos porosos. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 131 - 137, 1992

Palabras clave: Adsorption isotherms; BET method; Nitrogen

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0328087X ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina



Completo

BUSSI, J.

Velocidad de procesos químicos y físicos: elementos conceptuales en común. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 153 - 157, 1991

Palabras clave: Energy barrier; Nucleation; Activation energy

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0328087X ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina



Completo

BUSSI, J.; C. CORREA; J. A. COCH-FRUGONI

An experiment on heterogeneous catalysis. Journal of Chemical Education, v.: 68, p.: 170 - 171, 1991

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Dichromate ions; Hydrogen peroxide decomposition

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00219584 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Estas actividades se basan en resultados de un conjunto de trabajos realizados con la orientación del Prof. Juan Coch y en los que tuve a mi cargo la planificación y posterior ejecución con la colaboración del restante coautor.



Completo

BUSSI, J.; J. A. COCH-FRUGONI

Determinación del Punto Triple del Nitrógeno. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 7 - 12, 1991

Palabras clave: Nitrogen triple point; Laboratory work; Thermodynamic equilibrium

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0328087X ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina

Este artículo se basa en resultados obtenidos en actividades que realicé con la orientación del Prof. Juan Coch y de los que fui encargado de planificar y ejecutar.



Completo

BUSSI, J.; R. KIEFFER

Identificación de especies quimisorbidas en C2 por Atrapamiento Químico. *Journals of the Argentine Chemical Society*, v.: 76 6, p.: 401 - 412, 1988

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Chemical trapping; acetate and ethoxyde species; Iron catalysts

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 03650375 ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina

Este artículo se basa en mis estudios de doctorado bajo la dirección del Dr. Roger Kieffer.



Completo

W. DIANO; M. GARCÍA DE PÉREZ; L. MENAFRA; R. KIEFFER; BUSSI, J.

Evolución de las especies acetato sobre catalizadores de hierro. Correlación con el efecto del soporte en síntesis Fischer-Tropsch. *Boletín de la Sociedad de Química del Perú*, v.: 51 4, p.: 233 - 237, 1985

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Fischer-Tropsch synthesis; Iron catalysts

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00378623 ; *Idioma/Pais:* Español/Perú

Este artículo se basa en resultados obtenidos en mis estudios de Doctorado bajo la dirección del Dr. Roger Kieffer

Completo

R. KIEFFER; A. KIENNEMANN; BUSSI, J.; C. NKANZA

Determination quantitative par piègeage chimique d'espèces chimisorbées à la surface des supports catalytiques. *Analisis*, v.: 11 9, p.: 452 - 456, 1983

Palabras clave: Chemical trapping; carboxylate species; Heterogeneous catalysis; Fischer-Tropsch synthesis

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 03654877 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia

Este artículo se basa en resultados obtenidos en mis estudios de doctorado bajo la dirección del Dr. Roger Kieffer en el Laboratorio de Química Orgánica Aplicada de la Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia.



No Arbitrados

Completo

ELIANA COSER; ALEXANDER BERVIAN; SHERDIL KHAN; A. DE LEÓN; BUSSI, J.; SIDNEI PIANARO; R. B. OTTO; CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

Photodegradation of glycerol using nanostructured TiO₂ catalysts . *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*, v.: 1 15, p.: 468 - 472, 2017

Palabras clave: TiO₂ nanotubes array; glycerol photoreforming; Hydrogen production

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* España ; *ISSN:* 2172038X ; *DOI:* 10.24084/repqj15.356

<http://www.icrepq.com>

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

«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. v.: 9 , 1 , 9, p.: 197 - 216,

Organizadores: Editors: Marta I. Litter, Roberto Candal & J. Martín Meichtry

Editorial: CRC Press/Balkema , Leiden, The Netherlands

Palabras clave: Photo-Fenton techniques; advanced oxidation processes; Iron pillared clays

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781138001275; *En prensa:* Si

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

El libro es el volumen 9 de la Serie Sustainable Energy Developments, Series Editor: Jochen Bundschuh, ISSN: 2164-0645. El capítulo recopila anteriores trabajos con distintos catalizadores de hierro realizados por nuestro grupo y el del grupo de Ingeniería de Fotorreactores del INTEC, Santa Fé, Argentina.

Capítulo de libro publicado

BUSSI, J.

Biosensores , 2006

Libro: Ingeniería Biomédica para el MERCOSUR 2014. v.: 1, p.: 191 - 206, Uruguay

Organizadores: Dr. Franco Simini, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Editorial: Ediciones de la Universidad de la República , Montevideo

Palabras clave: Analitos; Bioreceptores; Transductores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Biosensores

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974003675; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

Capítulo de libro publicado

BUSSI, J.; N. BESPALKO

Reformado de bioetanol con catalizadores Ni/LaZr para producción de hidrógeno , 2006

Libro: Producción y purificación de hidrógeno a partir de Bioetanol y su aplicación en Pilas de Combustible. v.: 1, p.: 55 - 58, Argentina

Editorial: Buenos Aires

Palabras clave: Catalytic reforming; Bioethanol; Fuel cells; Hydrogen

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 987-05-179; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; NESTOR TANGREDI

Biomasa como materia prima para la producción de energía, compuestos químicos y nuevos materiales , 2004

Libro: Química Sustentable. v.: 1 , 1, p.: 51 - 72, Argentina

Organizadores: Norma

Editorial: Ediciones de la Universidad Nacional del Litoral , Santa Fé

Palabras clave: biomass; pyrolysis; Heterogeneous catalysis

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 987-508-24; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

W. DIANO; C. SILVERA; D. BESNILIÁN; BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI

Método de determinación experimental de isotermas de sorción de vapor de agua y su aplicación a celulosa microcristalina (MCC). , 1988

Libro: Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo por el V Centenario CYTED-D. Subprograma Tratamiento y Conservación de Alimentos, Información Técnica n° 2. v.: 1, p.: 23 - 28, Uruguay

Organizadores: CYTED

Editorial: CYTED

Palabras clave: cellulose; Water adsorption; Foods

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

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

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Resumen

BUSSI, J.; SANTIAGO VEIGA

Reciclaje de gases de combustión para la producción de gas de síntesis , 2017

Evento: Regional , VI ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA , Montevideo

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: synthesis gas

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

BUSSI, J.; NICOLÁS ESTEFAN; MAURICIO MUSSO; SANTIAGO VEIGA

Conversión de biosingás en hidrocarburos mediante síntesis Fischer-Tropsch , 2017

Evento: Regional , VI ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA , Montevideo , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.aiqu.org.uy>

Completo

MAURICIO MUSSO; SANTIAGO VEIGA; NICOLÁS ESTEFAN; BUSSI, J.

Evaluación de un sistema trimetálico Fe-La-Zr como catalizador en la síntesis de hidrocarburos a partir de biosingás. , 2016

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis; Biosyngas; Fe-La-Zr catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

www.cicat2016.org

Aceptado sin correcciones, con fecha 26 de mayo, 2016

Completo

BUSSI, J.; MAURICIO MUSSO; A. QUEVEDO; R. FACCIO; MARIANO ROMERO

Caracterización de óxidos trimetálicos Ni-La-Sn como catalizadores para el reformado de bioetanol con vapor de agua. , 2016

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ni catalysts; La₂Sn₂O₇; etanol steam reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cicat2016.org

Trabajo aceptado para presentación en el XXV CiCat a ser realizado entre el 18 y 23 de setiembre

Completo

SANTIAGO VEIGA; SANTIAGO Vázquez; R. FACCIO; DARIO SEGOBIA; HERNÁN DUARTE; CARLOS APESTEGUÍA; BUSSI, J.

Producción de hidrógeno mediante reformado autotérmico de glicerina cruda sobre catalizadores Ni-La-Me (Me: Ce y/o Zr) , 2016

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ni catalysts; Crude glycerol; Steam reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cicat2016.org

Aceptado para presentación

Completo

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Catalizadores Ni-La-Ti para la producción de hidrógeno mediante reformado con vapor de agua de glicerina cruda con y sin agregado de oxígeno , 2016

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ni catalysts; Glycerol; Hydrogen; Steam reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cicat2016.org

Trabajo en el marco de la tesis de posgrado de Santiago Veiga

Completo

A. DE LEÓN; ANDRÉS PÉREZ; NATALIA BESIL; M. SERGIO; BUSSI, J.; HORACIO HEINZEN

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Photo-Fenton reaction

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cicat2016.org

Resumen

BUSSI, J.; NESTOR TANCREDI; CARMINA REYES

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

Evento: Internacional , 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy , Sao Paulo, Brasil , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biomass; hydrothermal liquefaction

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

Medio de divulgación: Internet;

Trabajo aceptado para presentación en el evento tendrá lugar entre el 29 y 31 de agosto de 2016

Completo

M. RODRÍGUEZ; M. SERGIO; BUSSI, J.; A. DE LEÓN

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: Iron pillared clays; Photo-Fenton techniques; Phenol

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cac-mercocat2015.plapiqui.edu.ar

Resumen

A. CUÑA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.; V. BARRANCO; TERESA CENTENO; J. M. ROJO

Carbon Materials from E. grandis as Supercapacitor Electrodes: Comparing Powder and Monoliths , 2015

Evento: Internacional , 4th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors , Montpellier, Francia , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Biocarbon; Supercapacitors; Energy storage

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.iseecap2015.org/>

Resumen

BUSSI, J.; A. DE LEÓN; MAURICIO MUSSO; SANTIAGO VEIGA; O. ALFANO

Glycerol photoreforming for H₂ production under UV and visible light , 2015

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

Palabras clave: Glycerol; Hydrogen; Photo-reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

www.catbior2015.com.br

Presentación como poster

Resumen

BUSSI, J.; MAURICIO MUSSO

Catalytic assessment of a NiLaSn trimetallic system in the steam reforming of ethanol , 2015

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bioethanol; Hydrogen; Steam reforming; Ni catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

www.catbior2015.com.br

Presentación como poster

Resumen

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Hydrogen-rich gas production via steam reforming of crude glycerol over Ni-La-Ti catalysts , 2015

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Glycerol; Steam reforming; Nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

www.catbior2015.com.br

Presentación como poster

Resumen

M. RODRÍGUEZ; BUSSI, J.; A. DE LEÓN

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

Evento: Regional , Argentina y Ambiente 2015 , Buenos Aires , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Phenol; Solar photo-Fenton; AOTs; Iron pillared clays

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

Medio de divulgación: Internet;

www.aa2015.com.ar

Aceptado para presentación

Resumen

A. DE LEÓN; ANDRÉS PÉREZ; M. SERGIO; BUSSI, J.; HORACIO HEINZEN

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

Evento: Regional , Argentina y Ambiente 2015 , Buenos Aires , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Photo-Fenton; Atrazine; Iron pillared clays

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://aa2015.com.ar/>

Aceptado para presentación

Completo

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Hidrógeno a partir del reformado de glicerina cruda con vapor de agua empleando catalizadores NiLaZr , 2014

Evento: Internacional , XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXIV CICAT) , Medellín, Colombia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Crude glycerol; Steam reforming

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

Trabajo aceptado para presentación oral

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXIV CICAT) , Medellín, Colombia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo Fenton

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Trabajo aceptado para presentación como poster

Resumen

A. AMAYA; A. CUÑA; A. QUEVEDO; J. DE VIVO; A.C. PINA; L. GARCÍA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.

Actividades del _Grupo de Adsorbentes Carbonosos de la Facultad de Química de Montevideo, Uruguay , 2014

Evento: Regional , Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones , San Luis, Argentina , 2014

Palabras clave: Activated carbon

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

A. AMAYA; A. CUÑA; A. QUEVEDO; A.C. PINA; L. GARCÍA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.

Preparación y caracterización de Adsorbentes Carbonosos para Medio Ambiente y Energía , 2014

Evento: Regional , Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones , San Luis, Argentina , 2014

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

A. QUEVEDO; BUSSI, J.; NESTOR TANCREDI

Preparación de nanotubos de carbono por el método CVD con catalizadores de Ni utilizando limoneno y acetileno como precursores. , 2014

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , Punta del Este, Uruguay , 2014

Anales/Proceedings: 145 , 146Arbitrado: SI

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo , Montevideo

Palabras clave: Carbon nanotubes; nickel catalyst; CVD method

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-114;

<http://www.tlmc2014.com/>

Resumen

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Valorización de glicerina cruda a partir del reformado con vapor de agua sobre catalizadores de níquel soportados en carbón activado , 2014

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , Punta del Este , 2014

Anales/Proceedings: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , 130 , 130Arbitrado: SI

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo , Montevideo

Palabras clave: Glycerol; Steam reforming; Carbon supported nickel

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-114;

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

<http://www.tlmc2014.com/>

Resumen

BUSSI, J.; A. CUÑA; NESTOR TANCREDI; MARÍA RITA ORTEGA VEGA; ELEN LEAL DA SILVA; CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

Catalizadores a base de Pt soportados en biocarbones para electrooxidación de etanol , 2014

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , Punta del Este, Uruguay , 2014

Anales/Proceedings: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , 82 , 82Arbitrado: SI

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo , Montevideo

Palabras clave: Fuel cells; Pt/carbon; Ethanol electrooxidation

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-114;

<http://www.tlmc2014.com/>

Resumen

A. CUÑA; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.; V. BARRANCO; TERESA CENTENO; A. QUEVEDO; J. M. ROJO

Influencia de la anisotropía de la madera en el comportamiento eléctrico y electroquímico de monolitos de biocarbón para electrodos de supercondensadores , 2014

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , Punta del Este, Uruguay , 2014

Anales/Proceedings: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. , 96 , 96Arbitrado: SI

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo , Montevideo

Palabras clave: Biocarbon; Supercapacitors; Eucalyptus Grandis

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-114;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Apoyo financiero; Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero

<http://www.tlmc2014.com/>

Completo

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Comportamiento de catalizadores Ni-La-Zr en la producción de hidrógeno por reformado de glicerol con vapor de agua , 2013

Evento: Regional , 17º Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur , Gramado, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Steam reforming; Glycerol; Ni-La-Zr catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.17cbcat.com.br>

El congreso tuvo lugar entre 15 y 19 de setiembre

Completo

MAURICIO MUSSO; BUSSI, J.

Catalizadores La₂Zr₂O₇ impregnados con Ni para el reformado de bioetanol. Efecto de la adición de Pd. , 2013

Evento: Regional , 17º Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur , Gramado, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bioethanol; Steam reforming; Nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

<http://www.17cbcat.com.br>

Este congreso tuvo lugar entre el 15 y 19 d setiembre

Resumen

BUSSI, J.; V. BARRANCO; J. M. ROJO; A. CUÑA; NESTOR TANCREDI

E. grandis as a Biocarbons Precursor for Supercapacitor Electrode Application , 2013

Evento: Internacional , Carbon , Rio de Janeiro , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Active carbon; Supercapacitor; Energy storage

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.carbon2013.org/>

Resumen

SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Reformado de glicerol con vapor de agua para la producción de hidrógeno sobre catalizadores Ni-La-Zr , 2013

Evento: Regional , 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA , Córdoba, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes (<http://www.hyfusen.com/libro.html>)(01-034)Arbitrado: SI

Palabras clave: Glycerol; Steam reforming; nickel catalyst

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

<http://www.hyfusen.com/>

Este evento tuvo lugar entre el 10 y el 14 de junio de 2013

Resumen

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

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

Evento: Regional , 17º Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur , Gramado, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo-Fenton processes; methyl orange

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.17cbcat.com.br>

En evaluación

Resumen

A. DE LEÓN; BUSSI, J.; M. SERGIO; GUADALUPE ORTIZ; O. ALFANO

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

Evento: Regional , 7º Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados/1º Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos 7ºEPOA/1ºCIPOA , Pernambuco, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Photo-Fenton; Iron pillared clays

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Este trabajo fue aceptado para presentación oral en el evento que tendrá lugar entre el 15 y 18 de octubre de 2013.

Completo

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

DEGRADACIÓN DE 2-CLOROFENOL MEDIANTE EL PROCESO FOTO-FENTON HETEROGÉNEO, EMPLEANDO ARCILLAS PILAREADAS CON HIERRO , 2012

Evento: Internacional , Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I 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; 2-clorofenol

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

<http://www.aa2012.com.ar/esp/programa.pdf>

El congreso tuvo lugar entre el 28 de mayo y 1 de junio del presente año.

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis , Santa Fé, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo-Fenton; methyl orange

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

Medio de divulgación: Internet;

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

UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.garigliohill.com.ar/dl/cd.rar>

El congreso tuvo lugar entre el 2 y 7 de setiembre de 2012. La presentación del trabajo en forma oral estuvo a cargo de Andrea De León

Resumen

N. BESPALCO; BUSSI, J.; A.-C. ROGER; M. MARTÍNEZ; L. SUESCUN

Caracterización de la actividad y estabilidad de catalizadores NiLaZr y CoLaZr en el reformado de etanol a 500°C. , 2012

Evento: Internacional , XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis , Santa Fé, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Ethanol; Steam reforming; nickel catalyst; cobalt catalyst

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.garigliohill.com.ar/dl/cd.rar>

El congreso tuvo lugar entre el 2 y 7 de setiembre de 2012. La presentación del trabajo en forma oral estuvo a cargo de Nicolás Bespalko

Resumen

BUSSI, J.; A. DE LEÓN; O. ALFANO; M. SERGIO

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

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

Anales/Proceedings: Programa del eventoArbitrado: SI

Palabras clave: Iron PILCs; Photo-Fenton processes; 2-chlorophenol

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

Medio de divulgación: Internet;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las

Ciencias Básicas / Apoyo financiero

www.aiqu.org.uy

La presentación oral estuvo a cargo de Andrea De León

Resumen

MAURICIO MUSSO; BUSSI, J.; N. BESPALCO; A.-C. ROGER

Producción de hidrógeno por reformado catalítico de derivados líquidos de biomasa , 2012

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

Anales/Proceedings: Programa del eventoArbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Biooil; Catalytic reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

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

www.aiqu.org.uy

La presentación oral estuvo a cargo de Mauricio Musso

Resumen

BUSSI, J.; MAURICIO MUSSO; N. BESPALCO; A.-C. ROGER

Reformado de derivados líquidos de biomasa con catalizadores NiLaZr y NiCuLaZr , 2012

Evento: Regional , XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis , 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Steam reforming; Biooil; Hydrogen; Nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Internet;

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

La presentación en forma de poster estuvo a cargo de Juan Bussi

Resumen expandido

BUSSI, J.; A. PENA; SANTIAGO VEIGA; C. FLORENCIO; J. M. COUTO; NICOLÁS SPINELLI; MAURICIO MUSSO

Reformado catalítico de glicerina residual de la producción de biodiesel , 2012

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

Anales/Proceedings: Programa del eventoArbitrado: SI

Palabras clave: Crude glycerol; Hydrogen; Catalytic reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Convenio Ancap-CSIC, Udelar / Apoyo financiero

www.aiqu.org.uy

La presentación oral estuvo a cargo de Andrés Pena

Completo

A. AMAYA; BUSSI, J.; M. CONTRERAS; RAFAEL GARCÍA; M. OPORTUS; PATRICIO REYES; NESTOR TANCREDI

Preparation of carbon molecular sieves from waste products and its evaluation in the separation of gas mixtures , 2011

Evento: Nacional , V Congreso Brasileño de Carbono , Río de Janeiro , 2011

Anales/Proceedings: Anales del V Congreso Brasileño de Carbono , 88 , 91Arbitrado: SI

Palabras clave: Carbon; Molecular sieves; Waste products; gas separation

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

MAURICIO MUSSO; R. FACCIO; BUSSI, J.

Producción de H₂ mediante reformado de bioetanol con catalizadores NiLaZr. Efecto de la adición de cobre , 2011

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

Anales/Proceedings: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del MERCOSUR - MERCOCATArbitrado: SI

Editorial: Universidad Nacional de Salta , Salta

Palabras clave: Hydrogen production; Steam reforming; nickel catalyst

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

http://xviicac.mailsalta.com.ar/files/PROGRAMA_XVIICAC.pdf

Presentado en forma oral por Mauricio Musso ISBN 978-987-633-076-3

Completo

C CABRERA; BUSSI, J.

Reducción fotocatalítica de Fe³⁺ en soluciones acuosas conteniendo fenol , 2011

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

Anales/Proceedings: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del MERCOSUR - MERCOCATArbitrado: SI

Editorial: Universidad Nacional de Salta , Salta

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Fe³⁺/Fe²⁺ pair; Titanium dioxide

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

http://xviicac.mailsalta.com.ar/files/PROGRAMA_XVIICAC.pdf

Presentado en forma oral por Cecilia Cabrera ISBN 978-987-633-076-3

Completo

BUSSI, J.; A. DE LEÓN; M. SERGIO

Influencia de la adsorción y el pH sobre la actividad de Fe-PILCs en la degradación de distintas compuestos orgánicas en condiciones foto-Fenton. , 2011

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

Anales/Proceedings: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del MERCOSUR - MERCOCATArbitrado: SI

Editorial: Universidad Nacional de Salta , Salta

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo-Fenton-like reactions; Adsorption

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

Medio de divulgación: Internet;

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

UDeLaR / Apoyo financiero

http://xviicac.mailsalta.com.ar/files/PROGRAMA_XVIICAC.pdf

Presentado en forma oral por Andrea De León ISBN 978-987-633-076-3

Resumen

BUSSI, J.; A. DE LEÓN; M. SERGIO

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: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , 57

Palabras clave: Iron pillared clays; Photo-Fenton; Water pollution

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

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR / Remuneración

www.enaqui.fq.edu.uy

Completo

MAURICIO MUSSO; SANTIAGO VEIGA; BUSSI, J.

Caracterización de catalizadores CuNiLaZr para el reformado de bioetanol , 2010

Evento: Internacional , XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis , Cón-Cón, Chile , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: nickel-copper catalysts; Hydrogen; Bioethanol

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.cicat2010.cl/>

Este trabajo fue aceptado para su presentación en el congreso que tendrá lugar entre los días 5 y 10 de septiembre de 2010

Completo

C. NOYA; A. DE LEÓN; M. SERGIO; 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis , Cón-Cón, Chile , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: heterogeneous photo-Fenton; clay; Fe-PILC; methyl orange

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

Medio de divulgación: Internet;

www.cicat2010.cl/

Aceptado para presentación en el congreso que tendrá lugar entre el 5 y el 10 de setiembre de 2010

Completo

N. BESPALKO; A.-C. ROGER; BUSSI, J.

Estudio de la actividad catalítica para catalizadores La-Zr-Me en la producción de hidrógeno por reformado de etanol. Comparación Ni/Co y presencia de Rh. Efecto de la adición de CO₂. , 2010

Evento: Internacional , XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis , , Cón-Cón, Chile , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Bioethanol; Steam reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / Universidad Louis Pateur, Estrasburgo / Apoyo financiero

www.cicat2010.cl

Este trabajo está aceptado para presentación oral en el evento que tendrá lugar entre el 5 y el 10 de setiembre de 2010.

Completo

N. BESPALKO; BUSSI, J.; A.-C. ROGER; A. KIENNEMANN

Producción de hidrógeno por reformado de etanol. Estudio de catalizadores óxidos mixtos La-Zr-Me : Comparación Ni/Co. , 2009

Evento: Regional , 15º Congreso Brasileño de Catálisis y V Congreso de Catálisis del Mercosur , Buzios, Río de Janeiro, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Steam reforming; Ni-La-Co catalysts; Hydrogen; Bioethanol

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

Medio de divulgación: Internet;

www.15cbcat.org

Fecha del evento: 13 al 17 de setiembre de 2009.

Completo

A. PENA; SANTIAGO VEIGA; M. SAPELLI; NATALIA MARTINEZ; VICTORIA MÁRQUEZ; EDUARDO DELLACASSA; BUSSI, J.

Evaluación catalítica de hidrotalcitas Ni-Al en la oxidación de limoneno en fase líquida con oxígeno molecular , 2009

Evento: Regional , 15º Congreso Brasileño de Catálisis y 5º Congreso de Catálisis del Mercosur , Buzios, Río de Janeiro, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings del 15º Congreso Brasileño de Catálisis y 5º Congreso de Catálisis del Mercosur Arbitrado: SI

Palabras clave: Liquid-phase oxidation; Limonene; Heterogeneous catalysis; Ni-Al hydrotalcites

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

www.15cbcat.org

Presentación oral como trabajo invitado. Fecha del evento: 13 al 17 de setiembre de 2009.

Resumen

A. L. ESTÍN; BUSSI, J.

Desarrollo de una técnica fotocatalítica para la determinación semicuantitativa de carbono orgánico en agua , 2009

Evento: Nacional , 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Organic carbon; Water analysis

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

Medio de divulgación: Papel;

www.cuqa.org.uy

Fecha del evento: 9 y 10 de setiembre de 2009.

Resumen

BUSSI, J.; SANTIAGO VEIGA; C. FLORENCIO; A. PENA; NICOLÁS SPINELLI

Implementación de un proceso de generación de energía a partir de glicerol residual de la producción de biodiesel. , 2009

Evento: Nacional , Segundas Jornadas ANCAP – UR , Montevideo , 2009

Palabras clave: Hydrogen; Glycerol reforming

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

Medio de divulgación: Internet;

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

<http://www.csic.edu.uy/miscelaneas/ANCAPUR/segunda-jornada/llamados.html>

Completo

A. PENA; SANTIAGO VEIGA; M. SAPELLI; NATALIA MARTINEZ; VICTORIA MÁRQUEZ; EDUARDO DELLACASSA; BUSSI, J.

Evaluación de catalizadores en la obtención de derivados oxigenados de limoneno , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Liquid-phase oxidation; Limonene; Nickel-aluminium hydrotalcites

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

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

Completo

BUSSI, J.; N. BESPALKO; SANTIAGO VEIGA; A. AMAYA; R. FACCIO

Actividad catalítica de distintos catalizadores de níquel para la producción de hidrógeno a partir de bioetanol , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Bioethanol; Steam reforming; Nickel catalysts; Lanthanum oxide

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

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

Trabajado presentado en forma oral

Completo

BUSSI, J.; NATALIA MARTINEZ; A. UCHA; A. QUEVEDO; D. CLAVIJO; NESTOR TANCREDI

Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa. , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Chromium(VI) reduction; Carbon adsorbents; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Presentación oral

Completo

A. DE LEÓN; BUSSI, J.; M. SERGIO

Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea , 2008

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Photo-Fenton; Iron pillared clays; Methylene blue

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

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

Presentación oral

Completo

BUSSI, J.; MARÍA NOEL CABRERA; SANTIAGO VEIGA; C. FLORENCIO

Proceso por vía húmeda para la recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes , 2008

Evento: Internacional , CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL AIDIS , Santiago de Chile , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fluorescent lamps; Heterogeneous photocatalysis; Mercury

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

(<http://www.aidis.cl/evento/trabajos-tecnicos-aceptados.pdf>)

Trabajo presentado en forma oral.

Resumen

NATALIA MARTINEZ; A. UCHA; A. QUEVEDO; D. CLAVIJO; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.

Estudios cinéticos sobre la influencia de carbón activado en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa , 2008

Evento: Internacional , XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Málaga , 2008

Anales/Proceedings: Proceedings de XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1228 , 1237Arbitrado: SI

Editorial: Comité Organizador , Málaga

Palabras clave: Chromium(VI) reduction; Titanium dioxide; Activated carbon; Synergic effects

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788469142349; *Idioma/Pais:* Español/España;

Presentación como poster.

Resumen

VICTORIA MÁRQUEZ; NATALIA MARTINEZ; D. LORENZO; A. PENA; SANTIAGO VEIGA; M. SAPELLI; BUSSI, J.; EDUARDO DELLACASSA

Chromatographic characterization of limonene oxygenated derivatives obtained from catalytic processes from orange oil , 2008

Evento: Internacional , COLACRO XII - Congreso Latino-Americano de Cromatografía e Técnicas Relacionadas , Florianopolis , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Orange oil; Limonene; Liquid-phase oxidation; Heterogeneous catalysis

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

Medio de divulgación: Internet;

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

http://www.colacro.org/resumos_aprovados.php

Trabajo presentado como poster

Completo

BUSSI, J.; N. BESPALCO; SANTIAGO VEIGA; A. AMAYA; R. FACCIO

Caracterización de catalizadores Ni-La-Zr para el reformado de bioetanol , 2007

Evento: Regional , XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso de Catálisis del MERCOSUR , La Plata , 2007

Anales/Proceedings: Anales del 4º Congreso de Catalisis del MERCOSURArbitrado: SI

Editorial: Comité Organizador , La Plata

Palabras clave: Bioethanol; Steam reforming; Ni-La-Zr catalysts

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789503404379; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Presentación como poster

Completo

M.A. DE LEÓN; BUSSI, J.; M.G. SERGIO

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

Evento: Regional , XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso de Catálisis del MERCOSUR , La Plata , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Comité Organizador , La Plata

Palabras clave: Photo-Fenton; Fe-PILC; Heterogeneous photocatalysis; Methylene blue

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789503404379; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

CABRERA N.; CANEL C.; CHIAZZARO J.; BUSSI, J.; C. MICHELOTTI

Recuperacion de mercurio de lamparas fluorescentes , 2007

Evento: Regional , VII Congreso Latinoamericano de la Sociedad de Química y Toxicología Ambiental (Setac) , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fotocatalisis heterogénea; mercurio; lámparas fluorescentes

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;

Presentación oral

Resumen

N. BESPALCO; BUSSI, J.; A.-C. ROGER; A. KIENNEMANN

Study of La-Zr-Co pyrochlore-type oxide as catalysts for hydrogen production by steam reforming of bioethanol , 2007

Evento: Internacional , 5th Paul Sabatier Conference on Catalysis , Estrasburgo , 2007

Palabras clave: Pyrochlore catalysts; Bioethanol; Hydrogen; Steam reforming

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Presentación como poster

Completo

BUSSI, J.; N. BESPALCO; R. FACCIO

Producción de hidrógeno por reformado de bioetanol con un catalizador de níquel soportado sobre el oxido mixto de lantano y zirconio , 2006

Evento: Regional , II Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrógeno , Buenos Aires , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the II Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e HidrógenoArbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Bioethanol; Steam reforming; NiLaZr catalysts; Fuel cells

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

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

Presentación como poster

Completo

BUSSI, J.; M.A. DE LEÓN; J. CASTIGLIONI; M.G. SERGIO

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: Proceedings of the XX Simposio Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Photo-Fenton; Iron-pillared clays; Methylene blue; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Presentación oral

Completo

BUSSI, J.; N. BESPALCO; N. BURGUEÑO; M. BENITO; R. PADILLA; S. GARCÍA-RODRÍGUEZ; L. DAZA

Catalizadores de níquel soportados sobre óxidos mixtos de lantano y zirconio: evaluación en la reacción de reformado de etanol , 2006

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

Anales/Proceedings: Proceedings of the XX Simposio Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen; Bioethanol; Nickel catalysts; Steam reforming

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

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

Resumen

BUSSI, J.; N. BESPALCO; R. FACCIO; M. BENITO; R. PADILLA; L. DAZA

Producción de hidrógeno mediante reformado de bioetanol con catalizadores Ni-La-Zr , 2006

Evento: Nacional , Congreso de la Asociación Española de Pilas de Combustible (CONAPPICE) , Madrid , 2006

Anales/Proceedings: Congreso de la Asociación Española de Pilas de Combustible (CONAPPICE)Arbitrado: SI

Editorial: Madrid

Palabras clave: Hydrogen; Bioethanol; Steam reforming; Fuel cells

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Español/España;

<http://conappice.appice.es/docs/programa%20CONAPPICE%202006.pdf>

Resumen

A. DE LEÓN; A. AMAYA; NILDA MEDINA; M. SERGIO; J. CASTIGLIONI; NESTOR TANCREDI; BUSSI, J.

Aporte de tecnologías catalíticas y de adsorción a la enseñanza sobre medio ambiente , 2006

Evento: Nacional , Primer Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Completo

BUSSI, J.; B. ARIZAGA; N. BURGUEÑO; A. DE LEÓN; A. LÓPEZ; D. DAVYT; NATALIA MARTINEZ; D. LORENZO; DANIEL PAZ; EDUARDO DELLACASSA

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: Orange oil; Liquid-phase oxidation; Limonene; Palladium supported catalysts

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

BUSSI, J.; M.H. TORRE; I. VIERA; G. FACCHÍN; E. KREMER; E.J. BARÁN; T. POROCHIN; V. DIDONATO; C. IRIGOYEN; J. IRIGOYEN; S. SALDAÑA; M. OHANIAN; J. FUENTES

Beneficios de la Contaminación con Cobre en la Sanidad Animal y su Repercusión en Aspectos Geomédicos de la Cuenca Lechera II de Uruguay , 2005

Evento: Regional , Jornadas Internacionales Rioplatenses de Toxicología y Ecotoxicología , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the Jornadas Internacionales Rioplatenses de Toxicología y EcotoxicologíaArbitrado: SI

Palabras clave: Copper complexes; Forage minerals

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

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

Completo

BUSSI, J.; B. ARIZAGA; A. DE LEÓN; A. LÓPEZ; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

Process characterization for the obtention of limonene oxygenated derivates from orange oil , 2005

Evento: Regional , 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process System Engineering , Rio de Janeiro , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process System EngineeringArbitrado: SI

Palabras clave: Orange oil; Liquid-phase oxidation; Limonene; Palladium supported catalysts

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

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

Completo

BUSSI, J.; B. ARIZAGA; A. DE LEÓN; A. LÓPEZ; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

“Valorización del aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas: desarrollos tecnológicos en marcha , 2004

Evento: Nacional , Jornadas del PDT , Montevideo , 2004

Editorial: Montevideo

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; B. ARIZAGA; F. PEÑA; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

Obtencion de aditivos alimentarios por oxidación de limoneno , 2004

Evento: Regional , XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia & Tecnología de los Alimentos , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Oxygenated derivatives; Palladium catalysts

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;

Resumen expandido

F. PEÑA; C. PLADA; BUSSI, J.; NESTOR TANCREDI

Estudio cinético de reacciones fotocatalíticas: influencia del agregado de carbón activado , 2004

Evento: Regional , Encuentro sobre Uso y Resultados de la Aplicación de las Tecnologías DSAUI, RAOS y FH en Zonas Rurales de Países de América Latina , Buenos Aires , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of Encuentro sobre Uso y Resultados de la Aplicación de las Tecnologías DSAUI, RAOS y FH en Zonas Rurales de Países de América Latina , 1 , 66 , 66

Editorial: Centro Atómico Constituyentes , Buenos Aires

Palabras clave: Carbon adsorbents; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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/Argentina;

http://www.cnea.gov.ar/xxi/ambiental/agua-pura/cursos/libro_de_resumenes.pdf

Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; F. PEÑA; PABLO TIMBAL; DANIEL PAZ; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

Valorización de aceites esenciales mediante transformaciones catalíticas , 2003

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

Anales/Proceedings: Proceedings of the III Encuentro de Ingeniería QuímicaArbitrado: SI

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Palladium catalysts

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

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

Completo

BUSSI, J.; MILTON VÁZQUEZ; S. HERMIDA; M. OHANIAN

Metodología para la determinación de Incertidumbres: aplicación al ensayo de Demanda Química de Oxígeno (DQO)" , 2003

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

Anales/Proceedings: Proceedings of the III Encuentro de Ingeniería QuímicaArbitrado: SI

Palabras clave: Uncertainties; Oxygen Chemical Demand; Quality guides

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; P. TIMBAL; E. DELLACASSA; D. PAZ; D. LORENZO

Oxidación de limoneno en fase líquida: comparación de distintos catalizadores de paladio soportados , 2003

Evento: Regional , 2º Congreso de Catálisis del Mercosur , Córdoba , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2º Congreso de Catálisis del MercosurArbitrado: SI

Editorial: Córdoba

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Palladium catalysts

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

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

Resumen

BUSSI, J.; NESTOR TANCREDI; C. PLADA; F. PEÑA

Estudio de efectos sinérgicos debidos al agregado de carbones activados en la reducción fotocatalítica de cromo (VI)" , 2003

Evento: Nacional , Congreso de la Sociedad Española de Catálisis , Málaga , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of Congreso de la Sociedad Española de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Chromium(VI) reduction; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis; Carbon adsorbents

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

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

BUSSI, J.

Preparación de Adsorbentes y Catalizadores para procesos químicos y protección ambiental , 2003

Evento: Nacional , Jornadas de Difusión "Aportes de la Ciencia al Desarrollo Nacional", organizadas por el PEDECIBA , Montevideo , 2003

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Adsorption

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BUSSI, J.

Effect of activated carbon in heterogeneous photocatalytic phenol oxidation and chromium reduction , 2003

Evento: Nacional , Green Chemistry School , Montevideo , 2003

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

Medio de divulgación: Papel;

Trabajo presentado como poster

Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; F. PEÑA; PABLO TIMBAL; EDUARDO DELLACASSA; DANIEL PAZ; D. LORENZO

Paladio soportado sobre hidrotalcitas como catalizador de oxidación de olefinas , 2002

Evento: Internacional , XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , Isla Margarita , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVIII Simposio Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Olefinas; Liquid-phase oxidation; Palladium catalysts

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

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; PABLO TIMBAL; F. PEÑA; EDUARDO DELLACASSA

Obtention of oxygenated derivates from limonene by heterogeneous photocatalysis , 2002

Evento: Internacional , International Seminar of Advanced Oxidation Technologies (ISAOT) , Santa Fé , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Seminar Advanced Oxidation Technologies (ISAOT)

Palabras clave: Limonene; Synthesis; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BUSSI, J.; E.A. DALCHIELE

Eliminación de trazas de contaminantes altamente tóxicos mediante técnicas de oxidación avanzada , 2002

Evento: Nacional , Exposición , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición , 30 , 30Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Fotocatálisis heterogénea

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BUSSI, J.; EDUARDO DELLACASSA; A. LÓPEZ; F. PEÑA

Sistema Nacional de Investigadores

Esencias aromáticas para alimentos y perfumes a partir de aceite de naranja , 2002

Evento: Nacional , Exposición , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición , 58 , 58Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Orange oil; Liquid-phase oxidation; Catalyst

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

J. CASTIGLIONI; BUSSI, J.

Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la obtención de combustibles y productos químicos , 2002

Evento: Nacional , Exposición , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición , 59 , 59Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Agroindustrial residues; Catalytic gasification

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

BUSSI, J.; MILTON VÁZQUEZ; E.A. DALCHIELE

Preparación y caracterización de películas fotoactivas para aplicaciones en descontaminación de efluentes , 2001

Evento: Regional , III Congreso de AIDIS , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the III Congreso de AIDISArbitrado: SI

Palabras clave: Titanium dioxide; Water decontamination; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Completo

BUSSI, J.; M. OHANIAN; S. HERMIDA; MILTON VÁZQUEZ

Criterios sobre empleo de curvas de calibración en determinaciones analíticas no rutinarias , 2001

Evento: Regional , IV Simposio y exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC Internacional , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the IV Simposio y exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC InternacionalArbitrado: SI

Palabras clave: Analytical chemistry; Calibration curves; Uncertainty

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

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

Completo

BUSSI, J.; A. LÓPEZ; PABLO TIMBAL; D. LORENZO; EDUARDO DELLACASSA

Oxidación de limoneno en presencia de catalizadores Pd soportados sobre hidrotalcita , 2001

Evento: Regional , 1er Congreso de Catálisis del Mercosur , Bentos Gonçalves , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the 1er Congreso de Catálisis del MercosurArbitrado: SI

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Palladium catalysts; Hydrotalcites

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

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

Completo

BUSSI, J.; E.A. DALCHIELE; MILTON VÁZQUEZ; A. LÓPEZ

Efecto sinérgico de residuos carbonosos en procesos de fotocatalisis heterogénea , 2001

Evento: Regional , 1er Congreso de Catálisis del Mercosur , Bentos Gonçalves , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the 1er Congreso de Catálisis del MercosurArbitrado: SI

Palabras clave: Synergic effects; Heterogeneous photocatalysis; Adsorbents; Titanium dioxide

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

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

Resumen

L. MARGENAT; A. LÓPEZ; M. SERGIO; BUSSI, J.; M.A. GROMPONE

La elaboración de una situación problemática como instancia formativa para el grupo docente , 2001

Evento: Regional , Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química Arbitrado: SI

Palabras clave: Enseñanza de la Química

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

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

Completo

BUSSI, J.; M. OHANIAN; MILTON VÁZQUEZ; E.A. DALCHIELE

Eliminación de iones mercurio de soluciones acuosas. Influencia de iones calcio, magnesio y sodio , 2000

Evento: Regional , XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis , Porto , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Mercury; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Portugués/Portugal;

Resumen

BUSSI, J.; M.N. RODRÍGUEZ AYÁN; NESTOR TANCREDI

La evaluación diagnóstica como instrumento de mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje de la fisicoquímica , 2000

Evento: Internacional , IV Taller Internacional de Pedagogía de la Química , Matanzas , 2000

Anales/Proceedings: Proceedings of the IV Taller Internacional de Pedagogía de la Química Arbitrado: SI

Palabras clave: Química; Enseñanza

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

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

Completo

R. KIEFFER; L. UDRON; BUSSI, J.

Methanol synthesis from CO₂ and H₂: Use of quantitative formate analysis as a predictive test for the catalytic activity of copper catalysts , 1999

Evento: Internacional , Fifth International Conference on Carbon Dioxide Utilization , Karlsruhe , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the Fifth International Conference on Carbon Dioxide Utilization , 8 , 9 Arbitrado: SI

Palabras clave: Carbon dioxide; Methanol synthesis; Heterogeneous catalysis; Copper catalysts

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

BUSSI, J.; H. GÓMEZ; F. ORELLANA; G. RIVEROS; E.A. DALCHIELE

Reducción fotocatalítica de cobre (II) en suspensiones acuosas de dióxido de titanio , 1999

Evento: Nacional , XXIII Jornadas Chilenas de Química , Concepción , 1999

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Copper reduction; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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/Chile;

Resumen

BUSSI, J.; E.A. DALCHIELE; M. OHANIAN; MILTON VÁZQUEZ; JUDITH TORRES; RAFAEL CURBELO; GABRIEL WALLUSCHE

Eliminación de metales pesados presentes en el agua mediante técnicas de fotocatalisis heterogénea , 1999

Evento: Regional , II Congreso Nacional y II Congreso Regional del Cono Sur de AIDIS , Montevideo , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the II Congreso Nacional y II Congreso Regional del Cono Sur de AIDIS , 42 , 42Arbitrado: SI

Palabras clave: Heavy metals; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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;

Presentación oral

Resumen

E..A. DALCHIELE; BUSSI, J.; M. OHANIAN; R. SCHREBLER; R. CÓRDOVA; H. GÓMEZ

Copper photodeposition on titanium dioxide aqueous suspensions , 1999

Evento: Internacional , Copper photodeposition on titanium dioxide aqueous suspensions , Pavia , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the 50th Meeting of the ISEArbitrado: SI

Palabras clave: Copper; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen

BUSSI, J.; M. OHANIAN; F. BIDEGARAY; N. FERRARI; R. ALVAREZ; S. PAZ; E.A. DALCHIELE

Photocatalytic recovery of mercury from aqueous solutions by TiO₂ , 1999

Evento: Internacional , 50th Meeting of the ISE , Pavia , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the 50th Meeting of the ISEArbitrado: SI

Palabras clave: Mercury; Titanium dioxide; Heterogeneous photocatalysis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

BUSSI, J.; W. DIANO; J. CASTIGLIONI; A. SPINELLI; L. MÁRQUEZ; M. SERGIO

Estudios de catalizadores en pirólisis de madera , 1998

Evento: Regional , XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Cartagena , 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVI Simposio Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Wood gasification; Heterogeneous catalysis

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/Colombia;

Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; B. IRIGARAY; J. MEDINA; R. KIEFFER

Actividad catalítica de óxidos de cobre combinados con óxidos de tierras raras en la transformación de mezclas etanol-agua , 1998

Evento: Regional , XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Cartagena , 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1219 , 1224Arbitrado: SI

Palabras clave: Rare earth oxides; Ethanol; Copper; Heterogeneous catalysis

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/Colombia;

Completo

S. HERMIDA; M.T. DERREGIBUS; BUSSI, J.

Caracterización de la estabilidad del O-ftalaldehído en la determinación del grado de hidrólisis de proteínas de suero de leche , 1998

Evento: Regional , XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en Química Analítica , Montevideo , 1998

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: O-phthalaldehyde; Protein hydrolysis; Milk whey

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

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

Resumen

BUSSI, J.; R. ASPIROT; S. HERMIDA; M. OHANIAN

Preparación y caracterización de adsorbentes para la retención de iones en solución , 1998

Evento: Regional , XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en Química Analítica , Montevideo , 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en Química AnalíticaArbitrado: SI

Palabras clave: Adsorbents; Metal ions

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

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

Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; B. IRIGARAY; J. MEDINA; M. OHANIAN

Empleo de hidrotalcitas zinc-aluminio y cobre-zinc-aluminio para la transformación de soluciones acuosas de etanol , 1997

Evento: Regional , X Jornadas Argentinas de Catálisis , Buenos Aires , 1997

Anales/Proceedings: Proceedings of the X Jornadas Argentinas de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Zinc-aluminium hydrotalcites; Ethanol; Heterogeneous catalysis

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/Argentina;

Completo

BUSSI, J.; W. DIANO; J. CASTIGLIONI; A. CAPOTE; A. SPINELLI

Comparación de distintos catalizadores en gasificación de madera , 1997

Evento: Regional , X Jornadas Argentinas de Catálisis , Buenos Aires , 1997

Anales/Proceedings: Proceeding of the X Jornadas Argentinas de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Wood gasification, heterogeneous catalysis; Wood gasification; Heterogeneous catalysis

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/Argentina;

Completo

BUSSI, J.; W. DIANO; J. CASTIGLIONI; S. TERRA; G. VIVÓ

Gasificación catalítica de alquitrán de madera , 1997

Evento: Regional , X Jornadas Argentinas de Catálisis , Buenos Aires , 1997

Anales/Proceedings: Proceedings of the X Jornadas Argentinas de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Wood tar; Catalytic gasification; Dolomite

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/Argentina;

Completo

W. DIANO; BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; A. SPÓSITO; T. COROMINAS; A. CAPOTE; A. SPINELLI; S. TERRA

Gasificación de madera utilizando dolomita como catalizador. Estudio de un sistema continuo en pequeña escala , 1996

Evento: Regional , XV Simposio Iberoamericano de Catálisis , Córdoba , 1996

Anales/Proceedings: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis , 2069 , 2074Arbitrado: SI

Palabras clave: Wood gasification; Dolomite; Heterogeneous catalysis

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/Argentina;

Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; B. IRIGARAY; R. KIEFFER

Obtención selectiva de acetona a partir de alcohol etílico mediante el empleo de catalizadores a base de pirocloros , 1996

Evento: Regional , XV Simposio Iberoamericano de Catálisis , Córdoba , 1996

Anales/Proceedings: Proceedings of the XV Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1867 , 1872Arbitrado: SI

Palabras clave: Ethanol; Acetone; Pyrochlore catalysts; Heterogeneous catalysis

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/Argentina;

Completo

BUSSI, J.; S. PARODI; B. IRIGARAY

Evaluación catalítica de hierro, zinc y níquel soportados sobre dolomita calcinada en la transformación de soluciones acuosas de alcohol etílico , 1995

Evento: Nacional , VIII Seminario Brasileño de Catálisis , Nova Friburgo , 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of the VIII Seminario Brasileño de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: ethyl alcohol, heterogeneous catalysis, dolomite; Ethyl alcohol; Dolomite; transition metals; Heterogeneous catalysis

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/Brasil;

Completo

BUSSI, J.; T. COROMINAS; S. PARODI

Transformación de soluciones acuosas de alcohol etílico en presencia de dolomita modificada , 1994

Evento: Regional , XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis , Concepción , 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis , 941 , 944Arbitrado: SI

Palabras clave: Ethyl alcohol; Heterogeneous catalysis; Dolomite

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/Chile;

Completo

BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; R. KIEFFER; P. POIX; L. LEICHLITER

Formación de metanol sobre un catalizador Cu-La₂Zr₂O₇. Comparación con otros sistemas conteniendo Cobre , 1994

Evento: Internacional , Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis , Concepción , 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1601 , 1607Arbitrado: SI

Palabras clave: Methanol; Pyrochlore catalysts; Heterogeneous catalysis; Co-H₂ synthesis

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/Chile;

Completo

W. DIANO; BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; G. LORENZO; A. ONO; A. SPÓSITO; ROSANA RUBINO

Gasificación catalítica de biomasa , 1993

Evento: Nacional , Actas del VII Seminario Brasileño de Catálisis , Gramado , 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the VII Seminario Brasileño de Catálisis , 202 , 211Arbitrado: SI

Palabras clave: biomass; Catalytic gasification; Dolomite

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/Brasil;

Completo

BUSSI, J.; M. MALLO

Modificación de dolomita como catalizador: estudios de sus características básicas , 1992

Evento: Regional , XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , Segovia , 1992

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , 907 , 910Arbitrado: SI

Palabras clave: Dolomite; Heterogeneous catalysis; Acid-base properties

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/España;

Completo

BUSSI, J.; R. KIEFFER

Estudio de la transformación de especies acetato sobre catalizadores de hierro por técnicas de atrapamiento químico y desorción térmica programada , 1992

Evento: Regional , XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , Segovia , 1992

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , 469 , 472Arbitrado: SI

Palabras clave: iron catalysts, acetate species, chemical trapping; Iron catalysts; Co-H₂ synthesis; Acetate intermediates; Chemical trapping

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Completo

BUSSI, J.; R. KIEFFER; W. DIANO; J. CASTIGLIONI

Formación de hidrocarburos ramificados por mecanismos de condensación aldólica , 1992

Evento: Regional , XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , Segovia , 1992

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis , 305 , 308Arbitrado: SI

Palabras clave: isosynthesis, aldol condensation, heterogeneous ca; Isosynthesis; Aldol condensation; Heterogeneous catalysis

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/España;

Resumen

BUSSI, J.; G. LORENZO; A. ONO; M. GARELLA; W. DIANO

Obtención de gas de síntesis por pirólisis catalítica de madera. Caracterización de los productos obtenidos , 1990

Evento: Regional , XIX Congreso Latinoamericano de Química , Buenos Aires , 1990

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX Congreso Latinoamericano de Química , 804 , 805Arbitrado: SI

Palabras clave: synthesis gas; Catalytic pyrolysis; Wood

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/Argentina;

Resumen

BUSSI, J.; C. CORREA; J. A. COCH-FRUGONI

Descomposición de soluciones de peróxido de hidrógeno catalizada por iones dicromato soportados , 1989

Evento: Nacional , VI Jornadas Argentinas de Catálisis , Huerta Grande , 1989

Anales/Proceedings: Proceedings of the VI Jornadas Argentinas de Catálisis , 175 , 175Arbitrado: SI

Palabras clave: Hydrogen peroxyde; Heterogeneous catalysis; Dichromate

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/Argentina;

Resumen

BUSSI, J.; G. LORENZO; A. ONO; M. GARELLA; W. DIANO

Gasificación catalítica de madera de Eucalyptus Camaldulensis, Resultados preliminares , 1989

Evento: Nacional , VI Congreso Argentino de Físicoquímica , Río Hondo , 1989

Anales/Proceedings: Proceedings of the VI Congreso Argentino de Físicoquímica , 48Arbitrado: SI

Palabras clave: Wood gasification; Heterogeneous catalysis; Nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 49; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUSSI, J.

Reactividad de acetona y de mezclas con ácido acético y propiónico sobre Al₂O₃ y La₂O₃ , 1988

Evento: Regional , XI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Guanajuato , 1988

Anales/Proceedings: 1515 , 1515Arbitrado: SI

Palabras clave: Aldol condensation; Acetone; Heterogeneous catalysis

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/México;

Completo

BUSSI, J.; R. KIEFFER

Transformación de ácido acético sobre un catalizador de hierro altamente reducido. Influencia de la temperatura de reacción , 1988

Evento: Regional , XI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Guanajuato , 1988

Anales/Proceedings: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1513 , 1514Arbitrado: SI

Palabras clave: Acetic acid; Ketonization; Iron catalysts

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/México;

Resumen

C. SILVERA; BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; W. DIANO

Desarrollo y caracterización fisicoquímica de un producto de humedad intermedia en base a papa , 1988

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos , México,D.F. , 1988

Anales/Proceedings: Proceedings of the Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de AlimentosArbitrado: SI

Palabras clave: Water activity; Potatoe-based foods; Adsorción

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

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

Resumen

BUSSI, J.; R. KIEFFER

Transformación de especies acetato sobre Fe/Al₂O₃: Influencia de la temperatura de reducción del catalizador , 1988

Evento: Regional , XI Simposio Iberoamericano de Catálisis , Guanajuato , 1988

Anales/Proceedings: Proceedings of the XI Simposio Iberoamericano de Catálisis , 1511 , 1511Arbitrado: SI

Palabras clave: Acetate intermediates; Fischer-Tropsch synthesis; Iron catalysts

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/México;

Resumen

BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; W. DIANO; C. SILVERA

Determinación de isotermas de sorción y área relativa de superficie trabajando con atmósfera controlada de vapor de agua en alimentos deshidratados , 1987

Evento: Nacional , I Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Montevideo , 1987

Anales/Proceedings: Proceedings of the I Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos , 46 , 46Arbitrado: SI

Palabras clave: Water sorption; Dehydrated foods

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

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

Completo

BUSSI, J.; M. GARCÍA DE PÉREZ; J. CASTIGLIONI; W. DIANO

Identificación de productos desorbidos a distintas temperaturas a partir de ácido acético sobre alúmina , 1986

Evento: Regional , X Simposio Iberoamericano de Catálisis , Mérida , 1986

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Acetic acid; Alumina; reaction mechanism

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/Venezuela;

Completo

BUSSI, J.; J. CASTIGLIONI; M. GARCÍA DE PÉREZ; W. DIANO

Identificación de productos desorbidos a distintas temperaturas a partir de ácido acético sobre óxido de lantano , 1986

Evento: Regional , X Simposio Iberoamericano de Catálisis , Mérida , 1986

Anales/Proceedings: X Simposio Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Acetic acid; Lanthanum oxide; reaction mechanism

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/Venezuela;

Completo

R. STUPFLER; A. KIENNEMANN; R. KIEFFER; BUSSI, J.; J. P. HINDERMANN; A. DELUZARCHE

CO-H₂. Influence of the metal and the support on the evolution of carboxylate intermediates towards alcohols and hydrocarbons , 1984

Evento: Regional , IX Simposio Iberoamericano de Catálisis , Lisboa , 1984

Anales/Proceedings: Proceedings of the IX Simposio Iberoamericano de Catálisis , 530 , 539Arbitrado: SI

Palabras clave: Co-H₂ synthesis; carboxylate intermediates; Heterogeneous catalysis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Portugal;

Completo

BUSSI, J.; R. KIEFFER; R. STUPFLER; C. NKANZA

Application quantitative du piègeage chimique à la réactivité des espèces de surface , 1984

Evento: Nacional , Congrès de la Société Française de Catalyse , Nancy , 1984

Anales/Proceedings: Proceedings of the Congrès de la Société Française de CatalyseArbitrado: SI

Palabras clave: Chemical trapping; carboxylate species; Fischer-Tropsch synthesis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Francés/Francia;

Texto en periódicos

Revista

BUSSI, J.; EDUARDO DELLACASSA

Preparación de esencias aromáticas a partir del aceite de naranja , Diario El Telégrafo de Paysandú (revista adjunta) , v: , p: , 2002

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 /

Esencias aromáticas

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Paysandú;

Producción técnica

Procesos

Técnica Procesal

BUSSI, J.; EDUARDO DELLACASSA; B. ARIZAGA; A. DE LEÓN; A. LÓPEZ; DANIEL PAZ; D. LORENZO

Proceso para obtención de compuestos con propiedades microbicidas y aromatizantes mediante oxidación catalítica de componentes del aceite esencial de naranja , Patente de Invención solicitud con fecha 11 de agosto de 2006 , 2006

Aplicación: NO

Institución financiadora: UdelaR

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

BUSSI, J.; SANTIAGO VEIGA; A. PENA; C. FLORENCIO; J. M. COUTO; NICOLÁS SPINELLI; MAURICIO MUSSO

Proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE GLICEROL RESIDUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL , Informes de resultados elevados al Ing.Nikolai Guchín (referente del proyecto en ANCAP) , 2011 , 86 , 24

Institución financiadora: CONVENIO CSIC,UDELAR - ANCAP

Palabras clave: Glycerol; Steam reforming; Heterogeneous catalysis

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

BUSSI, J.; GILBERTO PRATT; PEDRO OYHANTÇABAL

ANCAP con estado Ministerio de Trabajo y Seguridad social , Peritaje solicitado por el Tribunal de lo Contencioso Administrativo , 2001 , 10 , 6

Institución financiadora: ANCAP

Palabras clave: Silicosis; Cuarzo; Cemento

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: ERANet LAC Transnational Joint Call for Research & Innovation 2014-2015

Cantidad: Menos de 5

CYTED

Se evaluó el proyecto en la convocatoria 2014-2015

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CSIC, Proyectos de Iniciación

Cantidad: Menos de 5

CSIC, Proyectos de Iniciación

Se evaluaron 2 proyectos presentados a dicho llamado

Evaluación de Proyectos

2013 / 2015

Institución financiadora: Agencia de Investigación Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCYT).

Cantidad: Menos de 5

Agencia de Investigación Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCYT).

Se evaluaron 3 proyectos (uno por año) presentados al llamado a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2013, 2014 y 2015).

Evaluación de Proyectos

2013

Institución financiadora: Premio LOREAL-UNESCO 'Por las mujeres en la ciencia'

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el desarrollo)

Se evaluó un proyecto presentado a la convocatoria 2013

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC, Programa I&D, Grupos de Investigación

Cantidad: Menos de 5

CSIC, Programa I&D, Grupos de Investigación

Se evaluó un proyecto presentado a dicho programa

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: CSIC-ANCAP

Cantidad: Menos de 5

CSIC-ANCAP , Uruguay

Se evaluó un proyecto presentado a la Segunda Convocatoria del Convenio ANCAP-CSIC, UDELAR

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Se evaluó el proyecto identificado como S/E/INI/06/035

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis,
Integré el Comité Científico del Congreso

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica y 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica,
Uruguay
Participé como integrante del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis,
Argentina
Integré el Comité Científico encargado de la evaluación de trabajos

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010,
Chile
Se evaluaron 3 trabajos presentados al evento

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: XX Simpósio Ibero-americano de Catálise (XX SICat),
Brasil
Revisor del siguiente trabajo: 'Preparación y caracterización de óxidos mixtos basados en níquel para la descomposición catalítica de metano'.

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: 13º Congresso Brasileiro de Catálise / 3º Congresso de Catálise do Mercosul,
Brasil
Evaluación de los siguientes 2 trabajos: 1) Atividade de Catalisadores à Base de Níquel Suportado em Óxido de Lantânio na WGS
Manuela de Santana Santos, Guillermo P. Berrocal, José L. G. Fierro, Maria do Carmo Rangel. 1) Estudo da degradação de cânfora por processo de fotocatalise heterogênea utilizando TiO₂ e ZnO como fotocatalisadores Carla Sirtori, Priscila Karina Altvater, Adriane Martins de Freitas, Patricio Peralta- Zamora

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of the King Saud University-Sciences,
Cantidad: Menos de 5
Se evaluó el manuscrito JKUSUS_2016_10_Original_V0

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Arabian Journal of Chemistry,
Cantidad: Menos de 5
Se evaluó el manuscrito ARABJC-D-15-00481

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of the Brazilian Chemical Society,
Cantidad: Menos de 5
Se evaluó el manuscrito JBCHS-2015-0245

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito REAC-D-15-00214

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Environmental Science and Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Manuscript ID : es-2013-022552 Title : 'Study on de-lacquer used beverage cans by vacuum pyrolysis for recycle' Author(s): Li, Ning; Qiu, Ke-qiang

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Waste Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito WSTEM13661

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Fuel,

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito JFUE-D-13-01738

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Biomass Conversion and Biorefinery,

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito: Bio-ethanol as feedstock for chemicals such as acetaldehyde, ethyl acetate and pure hydrogen. Se evaluó el manuscrito Ref.: Ms. No. BCAB-D-12-00007

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: Catalysis Communications,

Cantidad: De 5 a 20

Se evaluaron los manuscritos: CATCOM-D-13-00935 (2013), CATCOM-D-13-00528 (2013), CATCOM-D-12-01105R1(2013), CATCOM-D-12-01105 (2013), CATCOM-D-12-00592 (2012), CATCOM-D-12-00008 (2012), CATCOM-D-15-00402 (2015),

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Chemical Technology and Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evalué el manuscrito 'Heterogeneously Catalyzing C-C Coupling Reactions with Metal Nanoparticles', (JCTB-11-0651)

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Applied Catalysis B: Environmental,

Cantidad: Menos de 5

Evalué el manuscrito 'Renewable Fine Chemicals from rice and citric subproducts', APCATB-D-11-00271

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Catalysis Today,

Cantidad: Menos de 5

Evalué el manuscrito 'Sulfated zirconium for the production of biodiesel for cotton seed oil', CATTOD-D-10-00861

Tesis de doctorado

SÍNTESIS DE NUEVOS CATALIZADORES SÓLIDOS EN BASE A ÓXIDOS MIXTOS DE LANTANO Y ZIRCONIO Y SU APLICACIÓN EN EL REFORMADO DE BIOETANOL PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Bepalko

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

Palabras clave: Bioethanol; Hydrogen; Steam reforming; Ni and Co catalysts

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

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

Información adicional: La cotutoría fue ejercida junto a la Dra. Anne-Cécile Roger del Laboratoire de Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse LMSPC, UMR CNRS 7515 ECPM, Université de Strasbourg, Strasbourg Cedex 2, Francia. La Defensa Final de la Tesis tuvo lugar el 23 de setiembre de 2011 en la Universidad de Estrasburgo y dio lugar a la adjudicación del diploma de Doctor en Química con la calificación de Muy Satisfactoria.

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Fisicoquímica , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Angie Quevedo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Carbon

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

RECUPERACIÓN DE MERCURIO METÁLICO A PARTIR DE RESIDUOS DE LÁMPARAS FLUORESCENTES. , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Belluzzi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: mercury; Fluorescent lamps; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Información adicional: La propuesta de trabajo tuvo como principal objetivo la determinación del porcentaje de recuperación de mercurio en forma metálica, como resultado de la aplicación seriada de las distintas etapas establecidas en nuestros estudios previos del proceso. Las actividades incluyeron el ensayo de ajustes en algunas etapas (incorporación de filtros de arena, inmovilización del fotocatalizador de dióxido de titanio) tendientes a facilitar el posible empleo del proceso a mayor escala.

Tesis/Monografía de grado

Recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Noel Cabrera, Carolina Canel, José Chiazzaro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: Mercury; Fluorescent lamps; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Información adicional: Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental correspondiente al proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes mencionados.

Tesis/Monografía de grado

Destrucción de restos de pesticidas por procesos de Fotocatálisis Heterogénea , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: J.P. Luizzi, J. López, P. Gristo, R. Baltasar

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Pesticides; Water pollution

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

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

Información adicional: Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental del proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes citados,

Tesis/Monografía de grado

Separación de mercurio de residuos sólidos mediante técnicas de Fotocatálisis Heterogénea , 1999

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Judith Torres, Rafael Curbelo, Gabriel Wallusche

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

Palabras clave: Solid wastes; Mercury; Chlor-alkali plants; Heterogeneous photocatalysis

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

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

Información adicional: Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental del proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes citados.

Tesis/Monografía de grado

Los Procesos de Sorción de Cationes Pequeños sobre Arcillas , 1988

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José María Filippini

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Carrera de Químico

Palabras clave: Arcillas; Sorción; Cationes metálicos

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

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

Información adicional: La cotutoría fue ejercida junto a la Prof. Marisa García de Pérez.

Otras

Iniciación a la investigación

Producción de hidrógeno por reformado catalítico de glicerina , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Veiga Bacci

Palabras clave: Steam reforming; glycerine; Nickel catalysts

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.csic.edu.uy

Información adicional: Fecha de comienzo del proyecto: 1 de abril de 2012

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un sistema de remoción de contaminantes tóxicos presentes en efluentes industriales, mediante aplicación de luz solar , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Pena

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis; Environment; water pollutants

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

http://www.anii.org.uy/web/static/Informe_cierre_Becas_INI_2010.pdf

Información adicional: Beca de Iniciación INI_X_2010_2_2988 otorgada según resolución del Directorio de la ANII de fecha 15 de agosto de 2011.

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un dispositivo foto-electroquímico para la producción de energía eléctrica a partir de residuos orgánicos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Cabrera Fraga

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Titanium dioxide; Fe³⁺/Fe²⁺ ; photocatalytic oxidation; Organic wastes

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

http://www.anii.org.uy/web/static/Newsletter/Resolucion_Operaciones_BEcas_INI_2009_2.pdf

Información adicional: Beca de Iniciación BE_INI_2010_1799 otorgada según resolución del Directorio de la ANII de fecha 07 de junio de 2010. Informe Final entregado en julio de 2011.

Iniciación a la investigación

Caracterización de catalizadores para reformado de derivados líquidos de biomasa. , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Musso

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: nickel-copper catalysts; Hydrogen; Steam reforming

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/211>

Información adicional: Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC, otorgado por la convocatoria 2009.

Iniciación a la investigación

Influencia de Fenómenos de Adsorción en Reacciones Fotocatalíticas , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Martínez

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Adsorbents; Heterogeneous photocatalysis; Synergic effects

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

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

Iniciación a la investigación

Producción de hidrógeno para Pilas de Combustible a partir de bioetanol , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Bepalko

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Hydrogen; Bioethanol; Steam reforming; NiLaZr catalysts

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

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

Iniciación a la investigación

ETUDE PHOTOCATALYTIQUE UTILISANT DU CHARBON ACTIF OBTENU A PARTIR D' ENVELOPPES DE RIZ , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Géraldine Hottegindre

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

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

Información adicional: Tuve a mi cargo la dirección de la pasantía de investigación de la estudiante citada.

Iniciación a la investigación

Oxidación de Limoneno en fase líquida mediante un proceso Wacker modificado , 2002

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro López

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Limonene; Liquid-phase oxidation; Palladium supported catalysts

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Preparación, caracterización y ensayo de catalizadores a base de hierro para procesos fotocatalíticos , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Flavia do Santos Coelho

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

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

Información adicional: Tuve a mi cargo la dirección de la pasantía de Investigación dentro del programa de intercambio estudiantil entre universidades del Grupo de Montevideo.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

“Síntesis de catalizadores estructurados NiLaMxZr1-x (m = Ce,Ti) para la producción de gas de síntesis a partir del tri-reformado de derivados de la biomasa” , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Veiga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: synthesis gas; Glycerol; trireforming

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

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

Tesis de doctorado

“Valorización de subproductos industriales y planteo de nuevos precursores para el crecimiento de CNTs”. , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Angie Quevedo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Carbon nanotubes; Nickel catalysts

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

“Estudio de catalizadores de níquel preparados por coprecipitación y su aplicación en la producción de hidrógeno mediante reformado de derivados líquidos de la biomasa”. , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Musso Sosa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

Palabras clave: Nickel catalysts; Steam reforming; Hydrogen; biomass

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

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

Información adicional: Con fecha 19/05/2016 se aprobó la Defensa Oral Intermedia que habilita el pasaje a la etapa final de doctorado.

Otras

Otras tutorías/orientaciones

“Estudio de óxidos mixtos con estructura tipo perovskita en la producción de hidrógeno mediante foto-reformado de glicerol” , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Prieto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hydrogen; Glycerol; Photoreforming

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC adjudicado a Natalia Prieto en el llamado 2015. Fecha de iniciación: 1 de abril de 2016. En este proyecto participo como tutor científico.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Primer lugar del Concurso sobre Reciclaje, Montevideo (participación como director de Parte Experimental del trabajo premiado) (Nacional) CEMPRE, Uruguay

El trabajo seleccionado fue “Destrucción de restos de pesticidas por procesos de Fotocatálisis Heterogénea” correspondiente al trabajo de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes Pablo Gristo, Juan Pablo Luizzi, Javier López y Ruben Baltasar. En dicho trabajo tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental.

2002 Premio Ministerio de Educación y Cultura (participación como autor principal del trabajo premiado) (Nacional) Academia de Ingeniería del Uruguay

El trabajo seleccionado para Segundo premio del concurso de la Academia Nacional de Ingeniería (Premio Ministerio de Educación y Cultura) fue “Remoción fotocatalítica de mercurio de residuos sólidos de una planta de cloro - álcali”, de autores: Juan Bussi, Mauricio Ohanian, Milton Vázquez, Enrique A. Dalchiele.

2003 Mención especial III Encuentro Regional de Ingeniería Química (participación como autor principal del trabajo) (Internacional) Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

El trabajo seleccionado fue “Valorización de Aceites Esenciales mediante Transformaciones Catalíticas”, de autores: Juan Bussi, Alejandro López, Francisco Peña, Pablo Timbal, Daniel Paz, Daniel Lorenzo, Eduardo Dellacasa. Dicho trabajo recibió una de las tres menciones dadas a los mejores trabajos presentados.

2008 Mención Especial en el IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, 2008 (Internacional) Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

El trabajo seleccionado fue “Destrucción de contaminantes en agua mediante fotocatalisis heterogénea”, de autores: Andrea De León, Juan Bussi y Marta Sergio. En el se presentan los resultados de la últimas actividades realizadas por el grupo de autores en dicha temática.

2005 Primer lugar del 6º concurso sobre reciclaje, Montevideo (participación como director de Parte Experimental del trabajo premiado) (Nacional) CEMPRE

El trabajo seleccionado fue “Recuperación de mercurio de tubos y lámparas fluorescentes”, correspondiente al proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de María Noel Cabrera, Carolina Canel y José Chiazzaro. Este proyecto fue dirigido por el Prof. Ing. Quím. César Michelotti y en el mismo intervino como director de la parte experimental.

1987 Investigador Honorario del PEDECIBA-QUIMICA (Nacional) PEDECIBA

Última recalificación como Investigador honorario, grado 3 con fecha agosto de 2012

2008 Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (ANII), Nivel II (Nacional) ANII

Última renovación en el Nivel II para el período junio de 2016 a mayo de 2020.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Mauricio Ohanian

BUSSI, J.; E.A. DALCHIELE; R. CANETTI

La importancia de describir en sistemas complejos: Productos de corrosión en intemperie marina Punta del Este y Base Científica Antártica Artigas , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Corrosión

Tesis

Candidato: Fernando Vila

BUSSI, J.

Estudio MRCI de los Estados Excitados Bajos del Dímero de Agua , 1995

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Nelson Victoria

BUSSI, J.

Determinación de tamaño de partícula por densitometría óptica de dirección , 1993

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Alejandro Chabalgoity

BUSSI, J.

Fabricación de reactivos a base de látex para ensayos de inmunodiagnósticos , 1992

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Miguel Jelén

BUSSI, J.

Implementación de técnicas para la determinación cuantitativa de ^{90}Sr en muestras ambientales , 1991

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Miguel Jelen

BUSSI, J.

Implementación de técnicas para la determinación cuantitativa de ^{90}Sr en muestras ambientales , 1991

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Marta Sergio

BUSSI, J.; W. DIANO; JORGE BOSSI

Modificación de Arcillas Nacionales para su uso como Catalizador , 1990

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Rosana Rubino

BUSSI, J.

Modificación de Arcillas Nacionales para su uso como Catalizador , 1990

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Aline Katz Wisel

BUSSI, J.; S. PANTANO ; ERIC WESTHOF ; OSCAR N. VENTURA ; A. PODJARNY

Study of the movement of the WPD flexible loop of human protein tyrosine phosphatase PTP1B and the factors that influence it , 2011

Tesis (Posgrado en Química) - Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: PTP1B enzyme; Inhibition; halogen ions

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

Tesis

Candidato: Alejandro Amaya

A. MOMBRÚ; E. KREMER; BUSSI, J.

Obtención y caracterización de tamices moleculares de carbón , 2011

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Active carbons

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

Tesis

Candidato: Moises Knochen

BUSSI, J.; E. KREMER; B.F. REIS

Desarrollo de sistemas automatizados para la determinación de analitos de interés farmacéutico mediante análisis por inyección en flujo (FIA) , 2003

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Ignacio Pérez Escanda

BUSSI, J.

Carrera de Licenciatura en Bioquímica, Fac. de Ciencias, UdelaR , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

“La utilización del hidrógeno como combustible” , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 53º Congresso Brasileiro de Química, Río de Janeiro; *Nombre de la institución promotora:* Associação Brasileira de Química

Palabras clave: Hydrogen; Heterogeneous catalysis; Biofuels

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

Congreso

El trabajo: Evaluación catalítica de hidrotalcitas Ni-Al en la oxidación de limoneno en fase líquida con oxígeno, fue seleccionado como trabajo invitado en la sección “Catalysis for fine chemistry” del congreso , 2009

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 15º Congreso Brasileño de Catálisis y 5º Congreso de Catálisis del Mercosur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileña de Catálisis

Palabras clave: Liquid-phase oxidation; Limonene; Ni-Al hydrotalcites

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

Congreso

Mesa redonda sobre Requerimientos analíticos para el seguimiento del tratamiento de residuos , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Simposio y Exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC Internacional; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y AOAC International

Simposio

Técnicas de catálisis heterogénea para la obtención de combustibles a partir de Biomasa , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 6º Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM); *Nombre de la institución promotora:* Associação Brasileira de Química (ABQ)

Palabras clave: Biofuels; Heterogeneous catalysis

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

El evento tuvo lugar entre el 24 y 26 de abril de 2013, en Canoas, Brasil <http://www.abq.org.br/biocom/apresentacao.html>

Simposio

Biogás y su utilización en pilas de combustible , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 6º Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM);

Palabras clave: Biogas; Fuel cells

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

El evento tuvo lugar entre el 24 y 26 de abril de 2013, en Canoas, Brasil

Taller

Derivados de la biomasa como fuentes de combustible y productos químicos a través de procesos catalíticos , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Biorefinería en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

Palabras clave: Catálisis; Biomasa; Biorefinería

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

Taller

Se presentaron actividades de investigación en Uruguay relacionadas con Biocombustibles y otros productos derivados de la biomasa , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Biofuels, Chemicals and Polymers from Bio-resources; *Nombre de la institución promotora:* ICS-UNIDO y Universidad de Santa Fé, Argentina

Palabras clave: Biofuels

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

dirección en internet: <http://www.ics.trieste.it/Portal/> you must then click in Scientific Events and go to Argentina

Taller

Catalytic Technologies for Sustainable Industrial Processes: Uruguayan Report , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Catalytic Technologies for Sustainable Industrial Processes; *Nombre de la institución promotora:* UNIDO

Palabras clave: Heterogeneous catalysis; Renewable resources

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

Encuentro

Técnicas de oxidación avanzada para la destrucción de contaminantes en el agua , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias ; *Nombre de la institución promotora:* en la Casa de la Universidad, Melo, Cerro Largo y Facultad de Química

Palabras clave: Water pollution; Advanced Oxidation Techniques

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

Encuentro

Producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerol , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de difusión de proyectos ANII-FSE; *Nombre de la institución promotora:* ANII

Se presentaron los resultados del proyecto financiado por ANII-FSE

Encuentro

“Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía” , 2014

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de difusión de resultados de proyectos I&D, ANII; *Nombre de la institución promotora:* ANII

Participé como coautor de la presentación realizada por el Dr. Andrés Cuña

Encuentro

“Implementación de un proceso de generación de energía a partir de glicerol residual de la producción de biodiesel” , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Quintas Jornadas ANCAP – UdelaR.; *Nombre de la institución promotora:* CSIC-UdelaR y ANCAP

Se presentaron los resultados finales del proyecto financiado por el Convenio ANCAP-UDELAR.

Encuentro

“Biocombustibles y fuentes renovables de energía” , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Charlas de Divulgación ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Palabras clave: Biofuels; Renewable sources of energy; biomass

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

Otra

“Hidrógeno e Hidrocarburos para Celdas de Combustible” , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido; *Nombre de la institución promotora:* DETEMA, Fac. de Química

Se participó con el dictado del tema referido con una duración de 2 horas.

Indicadores de producción

| | |
|---|-----|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 165 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 38 |
| Completo (Arbitrada) | 37 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 121 |
| Completo (Arbitrada) | 64 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| Resumen (Arbitrada) | 45 |
| Resumen (No Arbitrada) | 9 |
| Resumen expandido (Arbitrada) | 1 |
| Resumen expandido (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 5 |
| Capítulo de libro publicado | 5 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 1 |
| Revista | 1 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 3 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 1 |
| Sin registro o patente | 1 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 2 |

| | |
|--|-----------|
| <i>Otros tipos</i> | <i>0</i> |
| <i>Evaluaciones</i> | <i>30</i> |
| Evaluación de Proyectos | 8 |
| Evaluación de Eventos | 6 |
| Evaluación de Publicaciones | 15 |
| Evaluación de Premios | 1 |
| <i>Formación de RRHH</i> | <i>22</i> |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | <i>18</i> |
| Tesis de doctorado | 3 |
| Tesis/Monografía de grado | 5 |
| Iniciación a la investigación | 8 |
| Docente adscriptor/Practicantado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | <i>4</i> |
| Tesis de doctorado | 3 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores