



JUAN ALBERTO BUSSI LASA

Doctor

jbussi@fq.edu.uy
<http://fisicoquimica.fq.edu.uy/>

y/

Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA, Facultad de Química, Gral. Flores 2124, Montevideo, Uruguay
(598)29248352

SNI

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

Fecha de publicación: 28/02/2024
Última actualización: 16/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Estructura y Teoría sobre la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA), Área Físicoquímica

Dirección: Gral. Flores 2124, Montevideo / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11800) 29248352 / ----

Correo electrónico/Sitio Web: jbussi@fq.edu.uy <http://fisicoquimica.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Chimie option Catalyse (1981 - 1984)**

Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la transformación de especies de dos carbonos quimisorbidas

Tutor/es: Roger Kieffer

Obtención del título: 1985

Financiación:

Gouvernement Français , Francia

Palabras Clave: Heterogeneous catalysis renewable fuels synthesis Fischer-Tropsch

Áreas de conocimiento:

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

GRADO**Ingeniería Química (1972 - 1980)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1980

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA**CURSOS DE CORTA DURACIÓN****MATERIALES PARA LA CONVERSION Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA (01/2013 - 01/2013)**

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

Palabras Clave: Energía Celdas de combustible Carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

Tecnologías avanzadas de oxidación (01/2002 - 01/2002)

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

Áreas de conocimiento:

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

Microescalamiento y Miniaturización en Química Analítica (01/2002 - 01/2002)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Control Estadístico de Procesos. Aplicación a Laboratorio de Calibración y Ensayos (01/2000 - 01/2000)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cálculo de incertidumbres

Gestión de la Calidad en el Laboratorio de Química Analítica (01/1999 - 01/1999)

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

Áreas de conocimiento:

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

Automatización en Química Analítica (01/1998 - 01/1998)

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

Áreas de conocimiento:

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

Espectroscopía molecular (01/1994 - 01/1994)

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

Áreas de conocimiento:

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

Metodología y conducción de las clases de Química a nivel superior (01/1990 - 01/1990)

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

Áreas de conocimiento:

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

Aspectos básicos de tecnología alimentaria (01/1984 - 01/1984)

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

Áreas de conocimiento:

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

Termodinámica y Cinética Aplicada a Reacciones Inorgánicas (01/1979 - 01/1979)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Termodinámica

y Cinética

Termodinámica Estadística (01/1977 - 01/1977)

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

Áreas de conocimiento:

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

Química Cuántica Aplicada (01/1976 - 01/1976)

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

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Coimbra, Portugal

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

19º Congreso Brasileño de Catálisis - IX Congreso de Catálisis del Mercosur (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Catálisis (SBCat), Brasil

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

International Congress on Catalysis for Biorefineries (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Brasileño del Petróleo, Gas y Biocombustibles (IBP), Brasil

Palabras Clave: Biocombustibles Catálisis Heterogénea

Áreas de conocimiento:

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

XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat) y la
Sociedad Colombiana de Catálisis (SoCCat), Colombia

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

17º Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Catálisis (SBCat) y Federación Iberoamericana de
Sociedades de Catálisis (FISOCAT), Brasil

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Catálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies y Catálisis Heterogénea

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Área Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2020 - a la fecha)

Profesor Libre 6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Valorización de residuos mediante transformaciones catalíticas (01/2020 - a la fecha)

Residuos provenientes de distinta procedencia pueden ser transformados en materiales de utilidad mediante el empleo de transformaciones catalíticas. En la actualidad se estudia la producción de nanotubos de carbono a partir de desechos agroindustriales.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Alberto BUSSI LASA, NESTOR TANCREDI, Angie QUEVEDO LÓPEZ

Palabras clave: Carbon nanotubes CVD synthesis Nickel catalysts

Catálisis heterogénea aplicada al desarrollo del hidrógeno como fuente de energía (01/2020 - a la fecha)

En la actualidad el hidrógeno es estudiado en función de varias de sus propiedades que le permiten ser utilizado para generar energía en aplicaciones estacionarias y móviles. El interés por estas aplicaciones del hidrógeno se enmarcan en la búsqueda de alternativas para reducir la utilización de recursos fósiles (petróleo, gas natural, carbón) cuya combustión constituye la principal causa del aumento de CO₂ en la atmósfera y los consiguientes cambios en los equilibrios físicos y químicos que regulan el clima y condicionan el desarrollo de las distintas formas de vida. Todo lo anterior ha impulsado planes tendientes a posibilitar la utilización del hidrógeno a gran escala, para lo cual es necesario desarrollar tecnologías que viabilicen su producción, almacenamiento, transporte y uso en forma sustentable. La catálisis forma parte de varias de esas tecnologías y, en especial, la basada en el empleo de catalizadores sólidos que posibilitan procesos continuos vinculados a la producción de hidrógeno a partir de recursos renovables, al almacenamiento y transporte mediante empleo de compuestos orgánicos y a su uso en la producción de combustibles y productos químicos que puedan ser utilizados en sustitución de los provenientes de recursos fósiles.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Alberto BUSSI LASA, Santiago Veiga, Mauricio Musso, A. De León

Palabras clave: Hydrogen Energy carrier

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis

Fotocatálisis Heterogénea aplicada a la destrucción de contaminantes del agua y el aire y al almacenamiento de energía solar en química la conversión fotoquímica de (01/2020 - a la fecha)

La fotocatalisis es un proceso basado en la foto-activación de compuestos químicos que a continuación interaccionan con otros compuestos y conducen a su transformación mediante una o más reacciones químicas. En el caso de la fotocatalisis heterogénea los compuestos foto-activados son sólidos que pueden ser fácilmente separados de los compuestos reaccionantes y productos (generalmente en medio líquidos o gaseoso), lo cual facilita su recuperación y posterior reutilización. Las actividades en esta línea involucra la síntesis de fotocatalizadores, su caracterización estructural, textural y óptica mediante distintas técnicas y su ensayo en reacciones químicas de interés aplicado, tal como la destrucción de contaminantes de aguas, aires y suelos, así como la síntesis de compuestos de interés como vectores energéticos (hidrógeno, hidrocarburos livianos).

Mixta

5 horas semanales

DETEMA, Área Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Alberto BUSSI LASA, A. DE LEÓN, Melisa Olivera Rohrer

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción de hidrógeno a partir de la descomposición del amoníaco mediante catalizadores Ni/Y₂O₃-ZrO₂ dopados con Ce⁺⁴ (04/2022 - a la fecha)

Una alternativa interesante para el almacenamiento del hidrógeno (H₂) es el denominado "almacenamiento químico", basado en compuestos con un alto contenido de éste y que pueden almacenarse en condiciones mucho más suaves. Entre los compuestos más prometedores aparece el amoníaco (NH₃), principalmente por su alto contenido de hidrógeno por molécula, estabilidad química y seguridad para su almacenaje. De forma adicional, la descomposición del NH₃ produce mezclas que únicamente contienen H₂ y N₂, lo que hace el proceso completamente "carbon-free" y siendo esta una ventaja si se lo compara con otros compuestos comúnmente utilizados como el metanol y otros hidrocarburos. En este sentido, el siguiente proyecto propone el estudio de la producción de H₂ mediante descomposición del NH₃ en un reactor de lecho fijo, en un rango de 350-700 °C y presión atmosférica. Para esto, se prepararán una nueva serie de catalizadores de Ni soportados sobre óxidos mixtos conteniendo Y y Zr. De forma adicional, también se realizarán dopados sustituyendo parcialmente el Zr⁺⁴ por Ce⁺⁴ con el fin de favorecer la formación de

vacancias de oxígeno, con el objetivo de obtener altos rendimientos y alta resistencia a los fenómenos de desactivación.

4 horas semanales

Fac. de Química, Udelar , Área Físicoquímica, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J.

Areas de conocimiento:

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

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

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

2 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J.

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

DETEMA, Facultad de Química-Udelar , Área Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J. (Responsable)

Palabras clave: Hydrogen storage and transport Hydrogenation reactions Technoeconomic study
Areas de conocimiento:

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

H2TRANSEL - Hidrógeno: Producción y usos en el transporte y el sector eléctrico (04/2021 - a la fecha)

Red iberoamericana de grupos de investigación liderada y coordinada por los Dres. Miguel Laborde y Norma Amadeo del ITHES, Argentina, el Dr. Fausto Posso de la Universidad de Santander, Colombia y el Dr. Luis Jose Alemany de la Universidad de Málaga, España.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J.

Palabras clave: Hydrogen Renewable energy Sustainable development

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energía

Descomposición catalítica de NH₃ verde sobre Ni/La₂Zr₂O₇ disperso sobre nanotubos de carbono para la producción de H₂ (04/2023 - a la fecha)

El desarrollo de nuevos catalizadores es parte importante de la búsqueda de mayor eficiencia de los procesos químicos en los que intervienen. En el caso de catalizadores de níquel soportados, el aumento de dispersión del metal favorece el aumento de la velocidad de reacción y un mayor acercamiento a los límites termodinámicos para la conversión de reactivos. En este proyecto se estudia la influencia del agregado de nanotubos de carbono a catalizadores de níquel soportados sobre el óxido mixto de lantano y zirconio y su comportamiento en la descomposición de amoníaco en sus elementos, hidrógeno y nitrógeno.

2 horas semanales

Facultad de Química, Udelar, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Área Físicoquímica, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J.

Areas de conocimiento:

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

Producción de hidrógeno de alta pureza a partir de biogás combinando procesos de reformado y steam-iron (04/2021 - 03/2023)

El proyecto propone la valorización de biogás (CH₄+CO₂), recurso renovable existente en el país y en la región, para la producción de hidrógeno de alta pureza mediante un proceso combinado que involucra el reformado de biogás y el proceso steam-iron. Para esto es necesario desarrollar dos sólidos con diferente función: el catalizador que favorece la reacción de reformado de CH₄ con CO₂ para generar gas de síntesis que reduce al transportador de oxígeno y luego este libera hidrógeno cuando es sometido a una corriente de vapor de agua. Como catalizador de reformado se propone utilizar rodio incorporado a una estructura tipo pirocloro de estequiometría Y₂Ti₂O₇ que presente elevada actividad y estabilidad durante varios ciclos de reducción/oxidación y como transportador de oxígeno se utilizará Fe₂O₃ con incorporación de TiO₂ para aumentar su vida útil. El hidrógeno de alta pureza de carácter renovable podría ser una alternativa atractiva para su utilización a nivel nacional donde existe iniciativa para impulsar el uso del hidrógeno como fuente de energía.

3 horas semanales
Fac. de Química, Udelar , Área Físicoquímica, DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BUSSI, J. , VEIGA, S. (Responsable) , RODRÍGUEZ, T.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis heterogénea

Estudio del tri-reformado de biogás para obtener gas de síntesis con una composición adecuada para la producción de combustibles líquidos (04/2021 - 03/2023)

El proyecto propone la síntesis y caracterización estructural de nuevos catalizadores basados en níquel del tipo perovskita doble $\text{La}_{2-x}\text{Ce}_x\text{Ni}_y\text{Co}_{1-y}\text{TiO}_6$, que presenten elevada actividad en el proceso de tri-reformado (combinación sinérgica entre el reformado seco, reformado con vapor y oxidación parcial) en un único reactor, como alternativa para la transformación de biogás, recurso renovable en el país y en la región, en gas de síntesis (H_2+CO) con una relación adecuada H_2/CO (1,9-2,1) para la producción de combustibles líquidos a través de la síntesis Fischer-Tropsch u otros productos químicos como metanol y dimetiléter.

3 horas semanales
Fac. de Química, Udelar , Área Físicoquímica, DETEMA
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BUSSI, J. (Responsable) , VEIGA, S. (Responsable) , FEIJO, L.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

Síntesis de TiO_2 mediante plasma de agua para degradación de agroquímicos en agua empleando luz solar (04/2020 - 03/2022)

Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC, otorgado a la Ing. Quim. Melisa Olivera en 2020.
Participación como Tutor
2 horas semanales
Fac. de Química, Udelar , Área Físicoquímica, DETEMA
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BUSSI, J.

DOCENCIA

Doctorado en Química (01/2020 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso, 28 horas, Teórico
Reacciones catalíticas fotoactivadas: fundamentos y aplicaciones, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Medio ambiente, energía

Doctorado en Química (01/2020 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Catalizadores y Adsorbentes: Preparación, Caracterización y Aplicaciones, 65 horas, Teórico-Práctico

Procesos Termoquímicos de obtención de energía a partir de biomasa, 45 horas, Teórico

Tecnologías del hidrógeno, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

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

Carreras Facultad de Química / Facultad de Ciencias (10/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Reacciones catalíticas fotoactivadas: fundamentos y aplicaciones, 30 horas, Teórico-Práctico

Hidrógeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso, 90 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis

Red CYTED de Hidrógeno: Producción y usos en el transporte y el sector eléctrico H2TRANSEL (03/2022 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Tecnologías del hidrógeno, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Seminario de Ingeniería Biomédica (09/2021 - a la fecha)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Seminario de Ingeniería Biomédica, 37 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Biomedicina

EXTENSIÓN

Exposición oral titulada "Hidrógeno a partir de residuos de madera" en el Taller "Biorrefinerías en la Cadena Forestal: Oportunidades para la Madera de Pino" celebrado el 15 de Diciembre del 2021 de 2021, Parque Tecnológico del LATU. (12/2021 - a la fecha)

Parque Tecnológico del LATU 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Asesoramiento a empresa sobre evaluación ambiental de planta de producción de hidrógeno (02/2021 - 03/2021)

Área Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química / Departamento de Estructura y Teoría sobre la

Materia y sus Aplicaciones (DETEMA), Área Físicoquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - 12/2019) Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total

Cargo ocupado por concurso de oposición y méritos. Designación en el Grado 5 por resolución del Consejo de fecha 22 de octubre de 2015. Confirmación en el cargo por resolución del Consejo de fecha 12 de octubre de 2017. Renuncia de fecha 31 de diciembre de 2019 por acogerme a la jubilación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1997 - 10/2015)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Entre 1997 y 2010 el cargo fue compartido con el de Profesor Titular del Depto. de Análisis, Instituto de Ingeniería Química, Fac. de Ingeniería.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1986 - 07/1997)

Profesor Adjunto 20 horas semanales / Dedicación total

La Dedicación Total fue a partir de 1988. Hasta 1995 el cargo fue de 40 h/s.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1979 - 12/1985)

Asistente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1977 - 11/1979)

Ayudante 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno (04/2014 - 12/2019)

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

Mixta

6 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, , Coordinador o Responsable

Equipo: SANTIAGO VEIGA , MAURICIO MUSSO

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Biosyngas Iron based catalysts

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Hydrocarbon synthesis

Producción de hidrógeno a partir de recursos renovables (02/2003 - 12/2019)

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.

Aplicada

4 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: MAURICIO MUSSO, SANTIAGO VEIGA

Palabras clave: Hydrogen Nickel catalysts Steam reforming

Areas de conocimiento:

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

Fotocatálisis Heterogénea (07/2002 - 12/2019)

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.

Aplicada

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: A. DE LEÓN, SANTIAGO VEIGA, MUSSO

Palabras clave: Semiconductors Photocatalysts Advanced Oxidation Techniques

Areas de conocimiento:

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

Valorización de productos naturales mediante Transformaciones Catalíticas. (07/2000 - 10/2012)

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.

Aplicada

4 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: EDUARDO DELLACASSA, A. PENA, SANTIAGO VEIGA

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

Areas de conocimiento:

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

Mecanismos de condensación sobre óxidos: Influencia de las propiedades ácido-base del catalizador (09/1988 - 12/1998)

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, metilacetona 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.

Aplicada

10 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: T. COROMINAS, R. KIEFFER, S. PARODI, B. IRIGARAY, J. MEDINA, M. MALLO

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

Áreas de conocimiento:

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

Gasificación catalítica de biomasa (03/1993 - 03/1997)

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.

Aplicada

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Integrante del equipo

Equipo: J. CASTIGLIONI, W. DIANO, A. SPINELLI, A. CAPOTE

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Dolomite Biomass gasification

Áreas de conocimiento:

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

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

Gasificación catalítica de madera (02/1987 - 12/1995)

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.

8 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: W. DIANO, J. CASTIGLIONI, A. SPÓSITO, G. LORENZO, A. ONO, M. GARELLA

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification Dolomite

Áreas de conocimiento:

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

Transformación de ácido acético en presencia de óxidos metálicos (02/1985 - 12/1988)

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.

8 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: J. CASTIGLIONI , DR. WASHINGTON DIANO , MARISA GARCÍA
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Aldol condensation Acetic acid Oxides

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de compuestos orgánicos (hidrocarburos, alcoholes y otros) a partir de mezclas gaseosas de monóxido de carbono e hidrógeno (09/1981 - 07/1984)

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.

Mixta

40 horas semanales

Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, École de Chimie, Université Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia . Otros

Equipo: R. STUPFLER , A. KIENNEMANN , A. DELUZARCHE , J. P. HINDERMANN , R. KIEFFER

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

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Hidrotratamiento de aceites vegetales para biocombustibles de aviación (08/2018 - 12/2019)

Se estudia el proceso de transformación de aceites vegetales en presencia de hidrógeno y catalizadores. Se caracterizan los productos obtenidos en distintas condiciones experimentales.

2 horas semanales

Facultad de Química, Udelar , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA y Polo Tecnológico de Pando,

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Alberto BUSSI LASA , Iván JACHMANIÁN ALPUY (Responsable) , J Castiglioni , Elisa VOLONTERIO

Palabras clave: Hydrotreatment Catalysts Vegetal oils

Áreas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

Facultad de Química, Udelar , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA y Polo Tecnológico de Pando,

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Alberto BUSSI LASA (Responsable) , Nestor Tancredi , Mauricio Musso , Melisa Olivera , Andrea De León

Palabras clave: Plásticos Pirólisis hidrocarburos catalizador

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocátalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (05/2014 - 12/2018)

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.

6 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Apoyo financiero

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. DE LEÓN , MAURICIO MUSSO , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI (Responsable)

Palabras clave: Photocatalysis Hydrogen TiO₂ nanotubes arrays Glycerol degradation

Areas de conocimiento:

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

Valorización de residuos domiciliarios para la obtención de combustibles mediante licuefacción hidrotérmica (04/2016 - 03/2018)

Estudian procesos de licuefacción hidrotérmica que permiten transformar residuos orgánicos en productos gaseosos, líquidos y sólidos de alto poder calorífico.

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica , DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable) , A. AMAYA

Palabras clave: hydrothermal liquefaction Municipal residues

Areas de conocimiento:

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

Biocombustibles líquidos de segunda generación mediante la hidrodeoxigenación catalítica de aceites de fritura (04/2015 - 03/2017)

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.

4 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Grasas y Aceites, Depto. de Alimentos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: J. CASTIGLIONI , IVÁN JACHMANIAN (Responsable) , ELISA VOLONTERIOR

Palabras clave: Nickel and cobalt catalysts Hydrodeoxygenation Fats and oils

Areas de conocimiento:

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

Producción de combustibles líquidos a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa (04/2014 - 10/2016)

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.

15 horas semanales
Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SANTIAGO VEIGA , MAURICIO MUSSO
Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Iron catalysts Biosyngas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuente Renovables (09/2012 - 08/2016)

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
6 horas semanales
Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Apoyo financiero
UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NESTOR TANCREDI , A. QUEVEDO , A. CUÑA
Palabras clave: Ethanol fuel cellsPt/carbon electrodes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energy

Tamices Moleculares de Carbón para la obtención de biometano a partir de biogás (04/2014 - 03/2016)

Se estudia la preparación de materiales carbonosos con propiedades de tamices que le permitan separar metano de otros compuestos provenientes de mezclas gaseosas
5 horas semanales
Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: A. AMAYA , A.C. PINA
Palabras clave: Carbon Molecular sieves Methane
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Adsorción

Implementación de foto-reactores solares para procesos foto-Fenton heterogéneos aplicados a la descontaminación de agua (08/2014 - 07/2015)

Beca de iniciación a la investigación ANII (INI_X_2014_1_100993)(1/Agosto/2014 al 31 de julio de 2015) otorgada a Mayra Rodríguez. Orientador: Dra. Andrea De León. Participación como Co-Orientador
1 horas semanales
Fac. de Química , Área Físicoquímica, DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: BUSSI, J.

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

descontaminación de agua (08/2014 - 07/2015)

Beca de iniciación a la investigación ANII (INI_X_2014_1_100993)(1/Agosto/2014 al 31 de julio de 2015) otorgada a Mayra Rodríguez. Orientador: Dra. Andrea De León. Participación como Co-Orientador
1 horas semanales
Fac. de Química , Área Físicoquímica, DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: BUSSI, J.

Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales (12/2013 - 06/2015)

Se estudia la transformación hidrotermal de biomasa es, las variables que la afectan y los productos obtenidos.
5 horas semanales
Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: NESTOR TANCREDI
Palabras clave: biomass hydrothermal conversion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energy

Producción de hidrógeno por foto-reformado de glicerol (11/2012 - 05/2015)

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.
15 horas semanales
Facultad de Química-UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: A. DE LEÓN , SANTIAGO VEIGA , MAURICIO MUSSO
Palabras clave: Hydrogen Glycerol Photo-reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

Estudio de la eficiencia de procesos foto-Fenton heterogéneos para el tratamiento de efluentes acuosos (04/2013 - 03/2015)

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.
5 horas semanales
Facultad de Química-UdelaR , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: A. DE LEÓN (Responsable) , Marta Graciela SERGIO AGUIAR , M. RODRÍGUEZ
Palabras clave: Iron pillared clays Photo-Fenton processes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (10/2010 - 09/2012)

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.

4 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), J. BUSSI, A. CUÑA, J. M. ROJO

Palabras clave: Carbon Supercondensers Electric energy

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energy

Caracterización de catalizadores para el reformado de derivados líquidos de biomasa (04/2010 - 03/2012)

Proyecto de Iniciación a la Investigación, CSIC, otorgado a Mauricio Musso. En este proyecto se continua 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 continua 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.

6 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies-DETEMA

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BUSSI, SANTIAGO VEIGA, MAURICIO MUSSO (Responsable)

Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Steam reforming

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE GLICEROL RESIDUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL (05/2009 - 04/2011)

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.

15 horas semanales

DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 4

Equipo: J. BUSSI (Responsable), A. PENA, SANTIAGO VEIGA, C. FLORENCIO, NICOLÁS SPINELLI

Palabras clave: Energy Catalytic reforming Glycerol

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado (04/2009 - 03/2011)

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.

4 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), J. BUSSI, A. QUEVEDO, DANIEL MOLINARI

Palabras clave: Heavy metals Active carbons Adsorption

Areas de conocimiento:

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

Diseño y Construcción de un Sistema Modular Compacto de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas e Industriales de Fácil Manejo (05/2005 - 11/2009)

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.

4 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Equipo: E.A. DALCHIELE, J. BUSSI, CANEL C., CHIAZZARO J., C. MICHELOTTI, SANTIAGO VEIGA, MARÍA NOEL CABRERA, C. FLORENCIO, M. BELLUZZI

Palabras clave: Mercury Heterogeneous photocatalysis Fluorescent lamps

Areas de conocimiento:

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

Catalizadores de Níquel-Aluminio para procesos de oxidación en fase líquida: aplicación a la obtención de derivados del limoneno (04/2007 - 03/2009)

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.

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: EDUARDO DELLACASSA, J. BUSSI (Responsable), NATALIA MARTINEZ, A. PENA, SANTIAGO VEIGA, VICTORIA MÁRQUEZ

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

Areas de conocimiento:

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

Influencia de Fenómenos de Adsorción en Reacciones Fotocatalíticas (04/2007 - 03/2009)

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.
6 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BUSSI , NATALIA MARTINEZ (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Arcillas Pilareadas con hierro para Aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes del Agua (04/2005 - 03/2007)

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.

4 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Otros

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: A. DE LEÓN (Responsable) , M. SERGIO , J. BUSSI

Palabras clave: Photo-Fenton Methylene blue Fe-PILC

Areas de conocimiento:

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

Producción de hidrógeno para Pilas de Combustible a partir de bioetanol (04/2005 - 03/2007)

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.

6 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: N. BESPALKO (Responsable) , J. BUSSI
Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Nickel catalysts Steam reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Valorización del aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas (07/2003 - 06/2005)

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.

8 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Equipo: A. LÓPEZ , EDUARDO DELLACASSA , N. BURGUEÑO , B. ARIZAGA , A. DE LEÓN , J. BUSSI (Responsable)

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

Areas de conocimiento:

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

Reducción fotocatalítica de cromo(VI) asistida por carbones activados (10/2002 - 12/2004)

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.

6 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. PEÑA , NESTOR TANCREDI (Responsable) , C. PLADA , J. BUSSI

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

Areas de conocimiento:

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

Oxidación de Limoneno en fase líquida mediante un proceso Wacker modificado (07/2002 - 06/2003)

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.

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. LÓPEZ (Responsable), J. BUSSI

Areas de conocimiento:

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

Valorización de aceites esenciales mediante Transformaciones Catalíticas (07/2000 - 06/2002)

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.

8 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. LÓPEZ, F. PEÑA, PABLO TIMBAL, EDUARDO DELLACASSA, J. BUSSI (Responsable)

Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium supported catalysts

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de compuestos carbonílicos de 3 y 4 átomos de carbono a partir de metanol y etanol (09/1994 - 12/1998)

Se prepararon 2 series de catalizadores: i) a base óxidos mixtos de cobre, lantano y zirconio y ii) a base de óxidos mixtos 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.

10 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Equipo: J. BUSSI (Responsable), S. PARODI, B. IRIGARAY, J. MEDINA

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Ethanol Ethyl alcohol Aldol condensation Oxides

Areas de conocimiento:

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

Gasificación Catalítica de Biomasa (02/1993 - 12/1997)

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 empleadas. También se caracterizaron los catalizadores mediante medidas de área específica, porosidad y presencia de carbón luego de su uso.

4 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J. CASTIGLIONI , J. BUSSI , W. DIANO (Responsable) , A. SPINELLI , A. CAPOTE

Palabras clave: Heterogeneous catalysis renewable fuels Wood gasification Dolomite Fuels

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Gasificación Catalítica de Madera (02/1988 - 12/1995)

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.

15 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BUSSI (Responsable) , W. DIANO (Responsable) , A. SPÓSITO , A. ONO , M. GARELLA

Palabras clave: Heterogeneous catalysis synthesis gas Wood gasification Dolomite

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Gasificación Catalítica de Alquitranses provenientes del Proceso de generación de gas a partir de madera (06/1993 - 12/1994)

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.

10 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Equipo: J. CASTIGLIONI , J. BUSSI (Responsable) , W. DIANO (Responsable) , S. TERRA , G. VIVÓ , A.

SPÓSITO

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Tar gasification

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Obtención de Gas de Síntesis por Pirólisis Catalítica de Madera (02/1987 - 12/1989)

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.

15 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Equipo: J. BUSSI (Responsable), W. DIANO (Responsable), G. LORENZO, A. ONO, M. GARELLA

Palabras clave: synthesis gas Catalytic pyrolysis Wood

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Química, Plan 2000 (08/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidrógeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso, 90 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Energía

Carreras de Facultad de Química (10/2008 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Reacciones catalíticas fotoactivadas: fundamentos y aplicaciones (16 horas en total), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Posgrado en Química (03/2018 - 12/2019)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa, 90 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energía

Química Farmacéutica (08/2006 - 12/2019)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Físicoquímica 102, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Termodinámica Química

Ingeniería Química (03/2003 - 12/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Catalizadores y Adsorbentes: Preparación, Caracterización y Aplicaciones Tecnológicas, 5 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

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

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (12/2013 - 12/2017)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Materiales sólidos para uso en catalizadores, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Catálisis

Educación Permanente (05/2013 - 06/2013)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Educación Permanente (05/2011 - 06/2011)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

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

Electroquímica / Renewable fuels

Licenciatura en Química (03/2009 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Trabajo de investigación: Recuperación de mercurio metálico a partir de residuos de lámparas fluorescentes de Marcelo Belluzzi (inscripto en marzo de 2009), 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Ingeniería Química (08/2005 - 12/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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), 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

Ingeniería Química (08/2003 - 12/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica 101 (Unidades de Equilibrio de Fases de un compuesto puro y Soluciones), 5 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (03/2003 - 06/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica 103. Dictado de Unidades 1 (Equilibrio físico en sistemas multicomponentes) y 2 (Equilibrio químico), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (02/2000 - 06/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica II (Termodinámica Química), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (08/1997 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica I, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (03/1994 - 06/1996)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica II (Termodinámica Química), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (08/1989 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Cinética Química (Físicoquímica III), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(03/1986 - 06/1988)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica Avanzada (Carrera de Químico), 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (08/1986 - 12/1986)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica I, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (08/1977 - 12/1977)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica II, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (08/1977 - 12/1977)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica III (Ejercicios de Termodinámica Estadística), 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Actividades de relacionamiento con el medio (11/2016 - 12/2019)

Cátedra de Fisicoquímica, DETEMA

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Representación por la Facultad de Química en la Global Water Partnership (03/2007 - 12/2019)

Cátedra de Fisicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Delegado por Facultad de Química en Comité UNIT-ETANOL (08/2008 - 03/2019)

Cátedra de Fisicoquímica, DETEMA

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Normas de calidad

Exposición oral titulada "Derivados de la biomasa como fuente de combustible y productos químicos a través de procesos catalíticos" en el Workshop Biorrefinería en Uruguay (05/2016 - 05/2016)

Laboratorio tecnológico del Uruguay (LATU) 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado de la conferencia "La utilización del hidrógeno como combustible", en el 53° Congreso Brasileiro de Química, Río de Janeiro, 14-18 Octubre de 2013 (10/2013 - 10/2013)

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado de la conferencia Biogás y su utilización en Celdas de Combustible, en el 6° Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM), 24-26 de abril de 2013, Canoas, Brasil (04/2013 - 04/2013)

Facultad de Odontología, Universidad Luterana de Brasil (ULBRA)

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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. (04/2013 - 04/2013)

Facultad de Odontología, Universidad Luterana de Brasil (ULBRA)

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado del tema: Hidrógeno e Hidrocarburos para Celdas de Combustible (3 horas) en el 1er Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido (02/2012 - 02/2012)

DETEMA, CRYSSMATLAB

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado del tema: "Tecnologías Limpias Basadas el Uso de Catalizadores y Adsorbentes" en el Curso de Química Verde, Edición 2011 (05/2011 - 05/2011)

Facultad de Química, Depto. de Química Orgánica

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado de la conferencia Biocombustibles: Fuentes renovables de energía, en la Escuela Agraria de Trinidad, el 9 de agosto de 2010 (08/2010 - 08/2010)

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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)

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Dictado del tema: Hidrógeno: propiedades, producción y usos como fuente de energía, para estudiantes de Profesorado de Química en Escuela Técnica del Buceo. (07/2009 - 07/2009)

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dictado del tema: Hidrógeno: propiedades, producción y usos como fuente de energía, para estudiantes de Profesorado de Química en el Instituto de Profesores Artigas (07/2008 - 07/2008)

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso Electivo Química Verde (FQ). Tuve a mi cargo el dictado del tema PILAS DE COMBUSTIBLE PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA (05/2007 - 05/2007)

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conferencia sobre: Eliminación de pesticidas en el agua. Técnicas fotocatalíticas (12/2006 - 12/2006)

Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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 (07/2006 - 07/2006)

Cátedra de Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso Electivo Química Verde (FQ). Tuve a mi cargo el dictado del tema Tecnologías Limpias basadas en el uso de catalizadores y adsorbentes (04/2005 - 04/2005)

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, DETEMA

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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)

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

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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. (09/2002 - 09/2002)

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

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Contrato de Investigación Gasificación Catalítica de Alquitranses provenientes del Proceso de generación de gas a partir de madera Facultad de Química - Metzen y Sena (06/1993 - 12/1994)

Cátedra de Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

I Jornadas del PEDECIBA AREA QUIMICA: presentación de las actividades de investigación en Pirólisis Catalítica de Madera. (10/1989 - 10/1989)

Cátedra de Físicoquímica, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Preparación y exposición de clase práctica demostrativa sobre "Determinación del Punto Triple del Nitrógeno", para Profesores de Química de Enseñanza Media. (07/1989 - 07/1989)

Cátedra de Físicoquímica

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Secretario de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis para la organización del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (09/2014 - 09/2016)

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión de Presupuesto (10/2014 - 12/2019)

DETEMA, Área Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

Dirección del Departamento de Experimentación y Teoría sobre Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) (09/2018 - 12/2019)

Facultad de Química, UdelaR, DETEMA

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Comisión de Dedicación Total (03/2006 - 03/2019)

Fac. de Química, Comisiones

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Integrante de Comisión de Dedicación Total (03/2006 - 03/2019)

DETEMA, Área Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Físicoquímica de Superficies y Catálisis Heterogénea

Director suplente del Departamento de Experimentación y Teoría de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) (12/2017 - 09/2018)

Facultad de Química, UdelaR, DETEMA

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Edición de un número especial de la revista Catalysis Today (09/2016 - 04/2018)

Facultad de Química, Área Físicoquímica, DETEMA

Otros 5 horas semanales

Encargado de cursos del Área Físicoquímica (por resolución del Consejo de la Facultad de Química del 27 de febrero de 2002) (03/2002 - 11/2015)

DETEMA, Area Físicoquímica

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Integrante de Comisión de Posgrado (10/2002 - 03/2014)

Facultad de Química, Comisiones

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

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) (02/2007 - 07/2009)

Fac. de Química, Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión de Doctorado en Química. Miembro Titular (03/1998 - 03/2002)

Facultad de Química, Comisiones

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

Director Suplente del Departamento de Físicoquímica desde agosto/2001 hasta el 26 de febrero/2002 (08/2001 - 02/2002)

Departamento de Físicoquímica, Cátedra de Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de Comisión Técnica de Magister y Doctorado (03/1989 - 03/1998)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Físicoquímica de Superficies y Catálisis Heterogénea

Integrante como suplente del Claustro Universitario (10/1991 - 09/1995)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Integrante titular del Claustro de Fac. de Química. Entre 1987 y 1989 también como Secretario (03/1987 - 03/1993)

Cátedra de Físicoquímica, Area Físicoquímica

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Integrante titular de Comisión de Edificio de Fac. de Química (03/1986 - 12/1989)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica

Integrante del Claustro de Fac. de Química como suplente (03/1985 - 03/1987)

Cátedra de Físicoquímica, Área Físicoquímica
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Físicoquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2012 - 11/2012) Trabajo relevante

Evaluador externo 8 horas semanales
Participé como par evaluador de las carreras de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral (Santa Fé) y de la Universidad de Río Cuarto (Córdoba) para sus acreditaciones en el sistema ARCUSUR.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluador de la Carrera de Ingeniería Química para su Acreditación en el sistema ARCUSUR (10/2012 - 11/2012)

Facultad de Ingeniería, Universidad de Río Cuarto, Córdoba
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Gestión universitaria

Evaluador de la Carrera de Ingeniería Química para su acreditación en el sistema ARCUSUR (10/2012 - 11/2012)

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Gestión universitaria

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1995 - 06/2010)

Profesor Titular 20 horas semanales / Dedicación total
En el período indicado tuve el régimen de Dedicación Total compartida entre las Facultades de Ingeniería y de Química.
Escala: Docente

Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de técnicas de fotocatalisis heterogénea aplicadas a la destrucción y control de contaminantes en agua (02/2004 - 06/2010)

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.

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis , Coordinador o Responsable

Equipo: A. L. ESTÍN

Areas de conocimiento:

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

Tecnologías para producción y uso de hidrógeno como combustible (03/2004 - 06/2010)

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

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: hidrógeno Hydrogen Renewable resources Chemical processes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Cinética y Catálisis

Desarrollo de técnicas de Análisis Químico. (03/2004 - 06/2010)

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.

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Análisis Medio ambiente

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado (04/2009 - 03/2011)

8 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería , Laboratorio de Análisis

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable) , A. QUEVEDO , A. CUÑA

Palabras clave: Heavy metals Adsorption Active carbon Electrosorption

Areas de conocimiento:

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

Eliminación de contaminantes clorados mediante procesos de fotocatalisis heterogénea (09/1999 - 08/2001)

Se estudió la preparación de fotocatalizadores inmovilizados mediante técnicas electroforéticas y se los ensayó en la degradación fotocatalítica de 4 clorofenol en solución acuosa.

6 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MILTON VÁZQUEZ, E.A. DALCHIELE (Responsable)

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide 4-chlorophenol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos catalíticos

Posibles usos de Cáscara de Arroz y Aserrín de Eucalyptus en el Departamento de Tacuarembó (04/1997 - 12/1997)

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

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Equipo: S. HERMIDA, M. OHANIAN, J. BUSSI (Responsable), R. ASPIROT

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Materiales

DOCENCIA

Curso de Actualización (10/2007 - 10/2009)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energía

Ingeniería Química (10/2009 - 10/2009)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Curso de Actualización "Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso", 15 horas, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Ingeniería Química (10/2008 - 11/2008)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso de Actualización "Hidrógeno como combustible: tecnologías para su producción y uso", 15 horas, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Ingeniería Química (03/2007 - 06/2007)

Grado

Asignaturas:

Análisis Instrumental (Curso electivo). Dictado de parte de los temas, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis Instrumental

Ingeniería Química (02/1997 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:
Curso de Proyecto Industrial (Trabajo Experimental, 5 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Procesos catalíticos

(03/2001 - 03/2001)

Especialización

Asignaturas:
Microescalamiento y Miniaturización en Química Analítica, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis

Ingeniería Química (08/1999 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:
Diseño de Reactores, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Diseño de reactores

Ingeniería Química (07/1996 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Taller Laboratorio, 3 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Adsorción y catálisis

EXTENSIÓN

Dictado del tema Biosensores para aplicaciones médicas en los Seminarios de Ingeniería Biomédica (Instituto de Ingeniería Eléctrica, Fac. de Ingeniería) (07/1998 - 06/2010)

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis
1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

I Jornadas de Medio Ambiente (06/2002 - 06/2002)

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis
1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Análisis

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Taller sobre Normas de Calidad de Aguas para distintos usos en el Mercosur (09/1999 - 09/1999)

Universidad Nacional de Rosario, Argentina
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Normas de calidad

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Unidad de Enseñanza (08/2003 - 06/2010)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Gestión de la Enseñanza

DIRECCIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS (07/1995 - 06/2004)

Instituto de Ingeniería Química, Laboratorio de Análisis

Otros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Gestión de Laboratorios

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 2 horas

Carga horaria de formación RRHH: 1 hora

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

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

Biogas dry reforming over Ni-La-Ti catalysts for synthesis gas production: Effects of preparation method and biogas composition (Completo, 2023)

BUSSI, J., VEIGA, S., ROMERO, M., FACCIIO, R., SEGOBIA, D., APESTEGUÍA, C., PÉREZ, BRONDINO, C.D.

Fuel, v.: 346 2023

Palabras clave: Biogas Dry reforming Nickel catalysts Syngas production

Areas de 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: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2023.128300](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.128300)

<https://www.sciencedirect.com/journal/fuel>

Scopus[®]

Hydrogen production from pure and crude glycerol photoreforming using platinum supported on TiO₂ and N-TiO₂ (Completo, 2023)

BUSSI, J., MUSSO, M., VEIGA, S., DE LEÓN, A., QUEVEDO, A.

Materials Letters, v.: 357 135714, 2023

Palabras clave: Hydrogen production Glycerol photoreforming TiO₂ photocatalyst

Areas de 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: 0167577X

DOI: [10.1016/j.matlet.2023.135714](https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.135714)

<https://www.sciencedirect.com/journal/materials-letters>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

BUSSI, J., MUSSO, M., VEIGA, S., DE LEÓN, A., QUEVEDO, A.

Materials Letters, v.: 330 2023

Palabras clave: Glycerol Photoreforming Photooxidation Hydrogen Bismuth titanate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0167577X

DOI: [10.1016/j.matlet.2022.133346](https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133346)

<https://www.sciencedirect.com/journal/materials-letters>

Scopus[®]

Hydrogen production via steam reforming of small organics compounds present in the aqueous fraction of bio-oil over Ni-La-Me catalysts (Me = Ce, Ti, Zr) (Completo, 2022)

BUSSI, J., M. Musso, S. Veiga, F. Perdomo, T. Rodríguez, N. Mazzei, B. Decarlini, P. Portugal Biomass Conversion and Biorefinery, 2022

Palabras clave: Steam reforming Hydrogen Ni based catalysts Bio-oil

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 21906815

E-ISSN: 21906823

DOI: [10.1007/s13399-021-02296-x](https://doi.org/10.1007/s13399-021-02296-x)

<https://www.springer.com/journal/13399>

Scopus[®]

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

BUSSI, J., A. De León, M. RODRÍGUEZ BENNADJI

Separation and Purification Technology, v.: 259 2021

Palabras clave: Photo-Fenton Iron Pillared Clays Solar radiation

Areas de 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: 13835866

DOI: [10.1016/j.seppur.2020.118167](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.118167)

<https://www.journals.elsevier.com/separation-and-purification-technology>

Scopus[®]

NiLaM (M=Ce and/or Zr) mixed oxide catalysts for synthesis gas production by biogas reforming processes (Completo, 2021)

BUSSI, J., S. Veiga, R. Faccio, M. Romero

Materials Letters, v.: 293 2021

Palabras clave: Biogas Reforming processes Nickel catalysts Syngas

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catalisis heterogénea

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0167577X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.129724>

<https://www.editorialmanager.com/mlblue/>

Scopus[®]

High performance Ni-catalysts supported on rare-earth zirconates (La and Y) for hydrogen production through ethanol steam reforming. Characterization and assay. (Completo, 2021)

BUSSI, J., MUSSO, M., A. CARDOSO, M. ROMERO, FACCIO, R., D. SEGOBIA, APESTEGUÍA, C.

Catalysis Today, v.: 394-396 p.:524 - 538, 2021

Palabras clave: Ethanol steam reforming Hydrogen Nickel catalysts Pyrochlores

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

DOI: doi.org/10.1016/j.cattod.2021.07.001

<https://www.sciencedirect.com/journal/catalysis-today>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

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

Heliyon, v.: 6 e05080, p.:1 - 8, 2020

Palabras clave: Plastic pyrolysis Catalysts Fuels

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Reciclaje

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 24058440

DOI: [10.1016/j.heliyon.2020.e05080](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05080)

<https://www.cell.com/heliyon/home>

Scopus[®]

Desempeño fotoelectroquímico de nanoestructuras de niobio obtenidas por anodización: efecto de la concentración de glicerol (Completo, 2020)

BUSSI, J., J. Adamski, L.M. Antonini, M. Olivera, C. Aguzzoli, R. Hübler, A. De León, J. Bussi, C. de F. Malfatti

Brazilian Journal of Development, v.: 6 9, p.:73586 - 73597, 2020

Palabras clave: niobium oxide nanotubes anodization photoelectrochemical properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 25258761

DOI: [10.34117/bjdv6n9-715](https://doi.org/10.34117/bjdv6n9-715)

<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/indexers>

Desarrollo de nuevos catalizadores basados en níquel para la producción de gas natural sintético a partir de la hidrogenación de CO2 (Completo, 2020)

BUSSI, J., S. Veiga

ENERLAC, v.: IV 2, p.:92 - 107, 2020

Palabras clave: CO2 hydrogenation Nickel catalysts Synthetic natural gas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ecuador

ISSN: 26312522

<http://enerlac.olade.org/index.php/ENERLAC>

Catalytic assessment of a Ni-La-Sn ternary metallic system in ethanol steam reforming and the influence of the Sn/La atomic ratio in the catalytic performance (Completo, 2020)

BUSSI, J., Mauricio Musso, Ricardo Faccio, Mariano Romero

Catalysis Today, v.: 356 p.:408 - 418, 2020

Palabras clave: Ethanol steam reforming Nickel catalysts Hydrogen production La-Sn pyrochlore

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

DOI: [10.1016/j.cattod.2019.05.043](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.05.043)

<https://www.sciencedirect.com/journal/catalysis-today>

Scopus*

Hydrogen-rich gas production by steam and oxidative steam reforming of crude glycerol over Ni-La-Me mixed oxide catalysts (Me= Ce and/or Zr) (Completo, 2020)

BUSSI, J., SANTIAGO VEIGA, M. ROMERO, Hernán Duarte, Darío Segobia, R. FACCIO, Carlos Apesteguía

Catalysis Today, v.: 344 -- --, p.:190 - 198, 2020

Palabras clave: Hydrogen Steam reforming Crude glycerol Nickel catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.02.008>

<https://www.journals.elsevier.com/catalysis-today>

Scopus*

Utilization of waste crude glycerol for hydrogen production via steam reforming over Ni-La-Zr

catalysts (Completo, 2020)

BUSSI, J. , SANTIAGO VEIGA , RICARDO FACCIIO , MARIANO ROMERO
Biomass and Bioenergy, v.: 135 105508 , p.:1 - 7, 2020
Palabras clave: Crude glycerol Hydrogen Ni?La?Zr mixed oxides Steam reforming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09619534
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105508>
<https://www.journals.elsevier.com/biomass-and-bioenergy>

Scopus'

Growth of Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes using Ni/La₂Zr₂O₇ as catalyst: Electrochemical and Magnetic Studies (Completo, 2020)

BUSSI, J. , A. Quevedo , N. Tancredi , Rosalba Fuentes-Ramírez , R. Galindo , J.L. Fajardo-Díaz , F. López-Urías , E. Muñoz-Sandoval
Carbon, v.: 171 ---- ----, p.:907 - 920, 2020
Palabras clave: Carbon nanotubes Nickel catalysts Pyrochlores Electrochemical properties Magnetic properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 00086223
DOI: [10.1016/j.carbon.2020.09.051](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.09.051)
<https://www.journals.elsevier.com/carbon>
Trabajo basado en estudios de doctorado de la Quim. Angie Quevedo

Scopus'

Catalytic assessment of Fe-La-Zr trimetallic mixed oxides in the Fischer-Tropsch synthesis using bio-syngas (Completo, 2019)

BUSSI, J. , Mauricio Musso , Santiago Veiga , Nicolás Estefan
Biomass and Bioenergy, v.: 127 2019
Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Bio-syngas Fe-La-Zr mixed oxides iron catalysts
Areas de 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: 09619534
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105278>
<https://www.journals.elsevier.com/biomass-and-bioenergy>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

BUSSI, J. , Andrea De León , Marta Sergio , Guadalupe B. Ortiz de la Plata , Orlando M, Alfano
Environmental Science and Pollution Research, v.: 26 p.:12720 - 12730, 2019
Palabras clave: Heterogeneous photo-Fenton Clay Fe-PILC 2-Chlorophenol Quantum efficiency Photonic efficiency
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04762-6>
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
<https://link.springer.com/journal/11356>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Raw montmorillonite modified with iron for photo-Fenton processes: influence of iron content on

textural, structural and catalytic properties (Completo, 2017) Trabajo relevante

A. DE LEÓN , M. RODRÍGUEZ , S.G. MARCHETTI , K. SAPAG , R. FACCIO , M. SERGIO , BUSSI, J.
Journal of Environmental Chemical Engineering, v.: 5 p.:4742 - 4750, 2017
Palabras clave: Water decontamination Iron pillared clays Photo-Fenton processes
Areas de 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: 22133437
DOI: [10.1016/j.jece.2017.09.014](https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.09.014)

Scopus

Hidrotratamiento catalítico de aceites vegetales para la producción de biocombustibles líquidos (Completo, 2017)

ELISA VOLONTERIO , BUSSI, J., J. CASTIGLIONI , IGNACIO VIEITEZ , IVÁN JACHMANIAN
INNOTEC, v.: 14 p.:9 - 18, 2017
Palabras clave: Hydrodeoxygenation NiMo catalysts Triglycerides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
E-ISSN: 16883691
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/index>

latindex

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

BUSSI, J., Andrea De León
Revista de ADEQ, v.: 33 , p.:3 - 6, 2017
Palabras clave: Photocatalysis semiconductors Sunlight assisted processes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
ISSN: 23010991

Structural and catalytic stability assessment of Ni-La-Sn ternary mixed oxides for hydrogen production by steam reforming of ethanol. (Completo, 2017)

BUSSI, J., MAURICIO MUSSO , R. FACCIO , MARIANO ROMERO , A. QUEVEDO
Catalysis Today, v.: 296 p.:154 - 162, 2017
Palabras clave: Ethanol Steam reforming H2 production Ni-La-Sn catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
Escrito por invitación
ISSN: 09205861
DOI: [10.1016/j.cattod.2017.04.024](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.04.024)
<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/journal/aip/09205861>

Scopus WEB OF SCIENCE

Hydrogen production by crude glycerol steam reforming over Ni-La-Ti mixed oxide catalysts (Completo, 2017)

SANTIAGO VEIGA , R. FACCIO , DARÍO SEGOBIA , CARLOS APESTEGUÍA , BUSSI, J.
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 42 p.:30525 - 30534, 2017
Palabras clave: Nickel catalysts Steam reforming Crude glycerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2017.10.118](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.10.118)

<https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Steam reforming of crude glycerol over nickel supported on activated carbon (Completo, 2017)

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Energy Conversion and Management, v.: 141 p.:79 - 84, 2017

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2016.04.103)

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

Scopus WEB OF SCIENCE™

Efficient conversion of glycerol to a H₂ rich gas mixture by steam reforming over NiLaZr catalysts (Completo, 2016)

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Topics in Catalysis, v.: 59 2 , p.:186 - 195, 2016

Palabras clave: Steam reforming NiLaZr catalysts Hydrogen production Glycerol

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10225528

E-ISSN: 15729028

DOI: [10.1007/s11244-015-0444-3](https://doi.org/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 WEB OF SCIENCE™

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

CARMINA REYES , BUSSI, J. , NESTOR TANCREDI

Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications, v.: 6 p.:5 - 5, 2016

Palabras clave: biomass hydrothermal liquefaction

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energy

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 20904541

DOI: [10.4172/2090-4541.C1.017](https://doi.org/10.4172/2090-4541.C1.017)

Resumen de trabajo presentado en el 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy, August 29-31, 2016, Sao Paulo, Brazil

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

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

Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 54 4 , p.:1228 - 1235, 2015

Palabras clave: Iron catalysts Pillared clays optical properties

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 15205045

DOI: [10.1021/ie504116w](https://doi.org/10.1021/ie504116w)

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

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

A. DE LEÓN , M.G. SERGIO , BUSSI, J. , G.G. ORTIZ DE LA PLATA , A. CASSANO , O. ALFANO
Environmental Science and Pollution Research, v.: 22 2 , p.:864 - 869, 2015

Palabras clave: Photo-Fenton Iron pillared clays2-chlorophenol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Francia

Escrito por invitación

ISSN: 09441344

E-ISSN: 16147499

DOI: [10.1007/s11356-014-2681-6](https://doi.org/10.1007/s11356-014-2681-6)

<http://espr.edmgr.com>

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

E. grandis as a Biocarbons Precursor for Supercapacitor Electrode Application (Completo, 2014)

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

Waste and Biomass Valorization, v.: 5 2 , p.:305 - 313, 2014

Palabras clave: Activated carbon E-grandis Supercapacitors

Areas de 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

E-ISSN: 1877265X

DOI: [10.1007/s12649-013-9257-4](https://doi.org/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 fui Codirector junto al Dr. Nestor Tancredi y el Dr. José María Rojo.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Biocarbon monoliths as supercapacitor electrodes: influence of wood anisotropy on their electrical and electrochemical properties (Completo, 2014)

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

Journal of The Electrochemical Society, v.: 161 12 , 2014

Palabras clave: Supercapacitors Biocarbon anisotropy

Areas de 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

E-ISSN: 19457111

DOI: [10.1149/2.0391412jes](https://doi.org/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 fui codirector junto a los Dres. Nestor Tancredi y José María Rojo

Scopus' WEB OF SCIENCE™

NiLaZr and NiCuLaZr mixed metal oxides as catalysts for the steam reforming of ethanol. (Completo, 2013) Trabajo relevante

BUSSI, J. , MAURICIO MUSSO , SANTIAGO VEIGA , N. BESPALCO , R. FACCIO , A.-C. ROGER
Catalysis Today, v.: 213 p.:42 - 49, 2013

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

DOI: [10.1016/j.cattod.2013.04.013](https://doi.org/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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ethanol steam reforming over NiLaZr and NiCuLaZr mixed metal oxide catalysts (Completo, 2013) Trabajo relevante

BUSSI, J., MUSSO, M., VEIGA, S., BESPALCO, N., FACCIO, R., ROGER, A-C

Catalysis Today, v.: 213 p.:42 - 49, 2013

Palabras clave: Ethanol steam reforming Nickel catalysts Hydrogen

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

<https://www.sciencedirect.com/journal/catalysis-today>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. DE LEÓN, M. SERGIO, BUSSI, J.

Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, v.: 110 p.:101 - 117, 2013

Palabras clave: Photo-Fenton Methylene blue Fe-PILCs

Areas de 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

E-ISSN: 18785204

DOI: [10.1007/s11144-013-0593-y](https://doi.org/10.1007/s11144-013-0593-y)

[http://www.springer.com/home?SGWID=0-0-1003-0-](http://www.springer.com/home?SGWID=0-0-1003-0-0&aqId=2515575&download=1&checkval=57e12dfc99f0eec0eae)

[0&aqId=2515575&download=1&checkval=57e12dfc99f0eec0eae](http://www.springer.com/home?SGWID=0-0-1003-0-0&aqId=2515575&download=1&checkval=57e12dfc99f0eec0eae)

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.

Limonene oxidation by molecular oxygen under solvent-free conditions: the influence of peroxides and catalysts on the reaction rate. (Completo, 2012)

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

Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, v.: 107 2, p.:263 - 275, 2012

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

Areas de 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

E-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.

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. (Completo,

2011)

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

Applied Catalysis A General, v.: 407 1-2 , p.:204 - 210, 2011

Palabras clave: Hydrogen Ethanol steam reforming MeLaZr catalysts

Areas de 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. Quím. 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influencia del pH en procesos foto-Fenton utilizando Fe-PILCs como catalizador (Completo, 2011)

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

Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 4 , p.:35 - 45, 2011

Palabras clave: Photo-Fenton Iron pillared clays methyl orange

Areas de 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

E-ISSN: 0718-8706

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.

latindex

The recovery and recycling of mercury from fluorescent lamps by using photocatalytic techniques (Completo, 2009)

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

Journal of Chemical Technology & Biotechnology, v.: 85 4 , p.:478 - 484, 2009

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Fluorescent lamps mercury recycling

Areas de 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

E-ISSN: 10974660

DOI: [10.1002/jctb.2313](https://doi.org/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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Catalysis Today, v.: 133-13 p.:600 - 605, 2008

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

Escrito por invitación

ISSN: 09205861

DOI: [10.1016/j.cattod.2007.12.130](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2007.12.130)

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® WEB OF SCIENCE™

The preparation and properties of Ni-La-Zr catalysts for the steam reforming of ethanol (Completo, 2008)

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

Catalysis Communications, v.: 10 1, p.:33 - 38, 2008

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

Áreas de 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

www.elsevier.com/locate/catcom

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® WEB OF SCIENCE™

Catalizadores y adsorbentes: nuevo curso electivo para las carreras de Facultad de Química (Uruguay) (Completo, 2008)

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIII p.:47 - 51, 2008

Áreas de 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.

latindex

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

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

Journal of Chemical Technology & Biotechnology, v.: 82 6, p.:532 - 538, 2007

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

Áreas de 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

E-ISSN: 10974660

www.interscience.wiley.com/jctb

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® WEB OF SCIENCE™

Incidence of hypocupraemia in cattle in northern Uruguay and its alleviation with an injected Cu-Phenylalanine complex. (Completo, 2005)

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

Livestock Production Science, v.: 95 p.:49 - 56, 2005

Palabras clave: Copper complexes Serum copper level Forage minerals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03016226

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Una nueva experiencia de catálisis heterogénea para cursos de laboratorio de cinética química (Completo, 2005)

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 19 p.:140 - 145, 2005

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Chemical Kinetics Laboratory work

Areas de 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

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.

latindex

Liquid phase oxidation of limonene catalyzed by palladium supported on hydrotalcites (Completo, 2003)

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

Applied Catalysis A General, v.: 253 p.:177 - 189, 2003

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

Areas de 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

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Valorización de aceites esenciales mediante transformaciones catalíticas (Completo, 2003)

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

Ingeniería Química, v.: 24 p.:43 - 52, 2003

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 07974930

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.

WEB OF SCIENCE™

Catalytic pyrolysis of biomass: eucalyptus sawdust gasification (Completo, 2002)

J. CASTIGLIONI, BUSSI, J.

La Chimica e l'Industria, v.: 84 2002

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification Dolomitic minerals

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Italia

Escrito por invitación

ISSN: 00094315

E-ISSN: 2283544X

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.

Photocatalytic removal of Hg from solid wastes in a chlor-alkali plant (Completo, 2002)

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

Journal of Environmental Engineering, v.: 128 8, p.:733 - 739, 2002

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

Areas de 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

E-ISSN: 19437870

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® WEB OF SCIENCE™

Screening of copper status in cattle and supplementation studies with coordination compounds (Completo, 2000)

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

Metal Ions in Biology and Medicine, v.: 6 p.:537 - 539, 2000

Palabras clave: Copper complexes Serum copper level Forage minerals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 12572535

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

Preparación de sólidos con propiedades adsorbentes a partir de desechos agrícolas (Completo, 2000)

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

Ingeniería Química, v.: 3 17 , p.:38 - 44, 2000

Palabras clave: Adsorción Residuos sólidos iones metálicos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

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.

WEB OF SCIENCE™

Empleo de dolomita para la transformación catalítica de soluciones acuosas de alcohol etílico (Completo, 1999)

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

Ingeniería Química, v.: 3 15 , p.:5 - 10, 1999

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Ethanol Dolomite transition metals

Areas de 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

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.

WEB OF SCIENCE™

Catalytic transformation of ethanol to acetone in presence of copper-pyrochlore catalysts (Completo, 1998) Trabajo relevante

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

Applied Catalysis A General, v.: 172 1 , p.:117 - 129, 1998

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

Areas de 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

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 estancias 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dolomita como catalizador para la gasificación de biomasa (Completo, 1998)

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

Información tecnológica, v.: 9 4 , p.:81 - 86, 1998

Palabras clave: biomass Gasification Catalysis Dolomite

Areas de 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

E-ISSN: 0716-8756

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

Scopus'

latindex

Tratamiento del alquitrán resultante de la pirólisis térmica de madera para producir un gas combustible (Completo, 1997)

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

Ingeniería Química, 1997

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Dolomitic minerals Wood tar

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

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.

Producción de gases combustibles a partir de madera de Eucalyptus y derivados (Completo, 1994)

BUSSI, J., W. DIANO

Ingeniería Química, 7 , p.:49 - 50, 1994

Palabras clave: Catalytic gasification Fuel gas

Areas de 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

Determinación de área superficiales de sólidos porosos (Completo, 1992)

BUSSI, J.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: I V , p.:131 - 137, 1992

Palabras clave: Adsorption isotherms BET method Nitrogen

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

Velocidad de procesos químicos y físicos: elementos conceptuales en común (Completo, 1991)

BUSSI, J.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: I V , p.:153 - 157, 1991

Palabras clave: Energy barrier Nucleation Activation energy

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cinética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

An experiment on heterogeneous catalysis (Completo, 1991)

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

Journal of Chemical Education, v.: 68 p.:170 - 171, 1991

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Dichromate ions Hydrogen peroxide decomposition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

E-ISSN: 19381328

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determinación del Punto Triple del Nitrógeno (Completo, 1991)

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: IV IV, p.:7 - 12, 1991

Palabras clave: Laboratory work Nitrogen triple point Thermodynamic equilibrium

Areas de 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

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.

latindex

Identificación de especies quimisorbidas en C2 por Atrapamiento Químico (Completo, 1988)

BUSSI, J., R. KIEFFER

Anales de la Asociación Química Argentina, v.: 76 6, p.:401 - 412, 1988

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

Areas de 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

E-ISSN: 18521428

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

WEB OF SCIENCE™ latindex

Identificación de especies quimisorbidas en C2 por Atrapamiento Químico (Completo, 1988)

BUSSI, J., R. KIEFFER

Anales de la Asociación Química Argentina, v.: 78 6, - 401, 1988

Palabras clave: Acetate species Chemical trapping Fischer-Tropsch synthesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: 413

ISSN: 03650375

E-ISSN: 18521428

latindex

Evolución de las especies acetato sobre catalizadores de hierro. Correlación con el efecto del soporte en síntesis Fischer-Tropsch (Completo, 1985)

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

Boletín de la Sociedad Química del Perú, v.: 51 4, p.:233 - 237, 1985

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Fischer-Tropsch synthesis Iron catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00378623

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

Determination quantitative par piègeage chimique d'espèces chimisorbées à la surface des supports catalytiques (Completo, 1983)

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

Analisis, v.: 11 9, p.:452 - 456, 1983

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

Areas de 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

E-ISSN: 1286482X

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Photodegradation of glycerol using nanostructured TiO₂ catalysts (Completo, 2017)

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

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

Palabras clave: Hydrogen production TiO₂ nanotubes array glycerol photoreforming

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

E-ISSN: 2172038X

DOI: [10.24084/repqj15.356](https://doi.org/10.24084/repqj15.356)

<http://www.icrepq.com>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

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

BUSSI, J., KERSTNER, E. K., ANTONINI, L. M., DE LEÓN, A., MALFATTI, C. DE F.

Bulletin of Materials Science, 2024

Palabras clave: TiO₂ nanotubes Photocatalysis Glycerol degradation

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: India

Fecha de aceptación: 16/02/2024

ISSN: 02504707

E-ISSN: 09737669

<https://link.springer.com/journal/12034>

LIBROS

Sustainable Development Goals for Society Vol. 1. (Participación, 2021)

BUSSI, J., MUJICA, A., PIAGGIO, C., DÍAZ, L.R., PALACIOS, A., SAITO, C.H.

Publicado
Edición: Godwell Nhamo, Muchaiteyi Togo and Kaitano Dube (e, Sustainable Development Goals Series
Editorial: Springer , Germany
Tipo de publicación: Divulgación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Water management Transboundary water resources
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-030-70947-1
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-70948-8>

Capítulos:
The Global Water Partnership-South America and the Transboundary Implementation of Integrated Water Resources Management (SDG Target 6.5).
Organizadores: Global Water Partnership-South America
Página inicial 171, Página final 186

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

BUSSI, J. , ADAMSKI, J. , ANTONINI, L.M. , OLIVERA, M. , AGUZZOLI, C. , HUBLER, R. , DE LEON, A. , DE FRAGA MALFATTI, C.

Publicado
Edición: Edilson Antonio Catapan
Editorial: Brazilian Journals Editora , São José dos Pinhais
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Niobium nanostructures Photoelectrochemical properties Glycerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-65-86230-78-9
Financiación/Cooperación:
CAPES / Apoyo financiero, Brasil
<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/601956/2/Conhecimentos%20ligados%20as%20tecnol>

Capítulos:
Desempeño fotoeletroquímico de nanoestructuras de niobio obtenidas por anodización: efecto de la concentración de glicerol
Organizadores: Catapan, Edilson Antonio
Página inicial 88, Página final 102

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

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

Publicado
Número de volúmenes: 9
Edición: 1, 9
Editorial: CRC Press/Balkema , Leiden, The Netherlands
Palabras clave: advanced oxidation processes Iron pillared clays Photo-Fenton techniques
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Medio ambiente
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781138001275
<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.

Capítulos:
«Water decontamination by heterogeneous photo-Fenton processes over iron, iron minerals and

iron-modified clays«

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

Página inicial 197, Página final 216

Producción y purificación de hidrógeno a partir de Bioetanol y su aplicación en Pilas de Combustible (Participación , 2006)

BUSSI, J. , N. BESPALCO

Publicado

Edición: 1 , Buenos Aires

Palabras clave: Catalytic reforming Bioethanol Fuel cells Hydrogen

Areas de 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

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 55, Página final 58

Ingeniería Biomédica para el MERCOSUR 2014 (Participación , 2006)

BUSSI, J.

Publicado

Edición: 1

Editorial: Ediciones de la Universidad de la República , Montevideo

Palabras clave: Analitos Bioreceptores Transductores

Areas de 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

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Biosensores

Organizadores: Dr. Franco Simini, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Página inicial 191, Página final 206

Química Sustentable (Participación , 2004)

BUSSI, J. , J. CASTIGLIONI , NESTOR TANCREDI

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1

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

Palabras clave: Heterogeneous catalysis biomass pyrolysis

Areas de 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

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

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

Organizadores: Norma

Página inicial 51, Página final 72

Tratamiento y Conservación de Alimentos, Información Técnica n° 2 (Participación , 1988)

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

Publicado

Edición: 1

Editorial: CYTED

Palabras clave: cellulose Water adsorption Foods

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Alimentos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

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

Organizadores: CYTED

Página inicial 23, Página final 28

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

BUSSI, J. , MUSSO, M. , VEIGA, S. , DE LEÓN, A. , QUEVEDO, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WCCE11 ? 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen producton Glycerol photoreforming N-doped TiO₂

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Hidrógeno

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

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

BUSSI, J. , OLIVERA, M. , FERNÁNDEZ, L. , CONZÁLES, G. , DE LEÓN, A. , FACCIO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WCCE11 ? 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Black titanium oxide Contact Glow Discharge Electrolysis

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

Diseño de catalizadores de níquel para la producción de gas de síntesis a partir del tri-reformado de biogás (2023)

BUSSI, J. , VEIGA, S. , ROMERO, M. , SEGOBIA, D. , APESTEGUÍA, C.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nickel catalysts Synthesis gas Biogas tri-reforming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.fing.edu.uy/es/node/48059>

Crecimiento de nanotubos de carbono sobre Ni/La?Zr?O? y estudio de su actividad catalítica para el reformado de etanol con vapor de agua (2023)

BUSSI, J., QUEVEDO, A., TANCREDI, N., MUSSO, M., FAJARDO-DÍAZ, J., LÓPEZ-URIAS, F., MUÑOZ-SANDOVAL, E.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbon nanotubes Nickel catalysts Ethanol steam reforming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
CONACYT - Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del / Beca, México

Uruguayan natural iron ores for large-scale thermochemical green hydrogen storage (2023)

BUSSI, J., VEIGA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Seminario de hidrógeno verde (LATU)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron minerals Green hydrogen storage
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.latu.org.uy/eventos/seminario-de-hidrogeno-verde>

Producción de hidrógeno de alta pureza combinando el reformado de biogás y el proceso vapor-hierro (2023)

BUSSI, J., RODRÍGUEZ, T., VEIGA, S., MUSSO, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen Biogas reforming Nickel catalysts

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.pedeciba.edu.uy/en/article/octavo-encuentro-nacional-de-quimica-enaqui-8/>

Producción de hidrógeno a partir de la descomposición del amoníaco con catalizadores de Ni soportados sobre un óxido mixto Y₂Zr₂O₇ (2023)

BUSSI, J., MUSSO, M., QUEVEDO, A., VEIGA, S., CASSETTA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen production Nickel catalysts Ammonia cracking

Medio de divulgación: Internet

<https://www.pedeciba.edu.uy/en/article/octavo-encuentro-nacional-de-quimica-enaqui-8/>

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

BUSSI, J., OLIVERA, M., FERNÁNDEZ, L., DE LEÓN, A., FACCIO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Titanium dioxide synthesis Glow discharge electrolysis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.pedeciba.edu.uy/en/article/octavo-encuentro-nacional-de-quimica-enaqui-8/>

Obtención de biocombustibles mediante hidrotratamiento catalítico de aceites de fritura (2023)

BUSSI, J., VOLONTERIO, E., JACHMANIAN, I., VIEITEZ, I., CASTIGLIONI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congresso de Óleos e Gorduras, International Meeting on Fats and Oils: Adding Value to Fats and Oils Products

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biofuels Catalytic hydrotreating Fats and oils

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Gas natural renovable a partir de glicerina usando catalizadores derivados de sílice obtenida de cáscara de arroz en dos pasos: reformado con vapor de agua seguido de metanación. (2022)

BUSSI, J., MUSSO, M., VEIGA, S., BIESTRO, M., GUARINO, A., BRUN, D., VIDONI, I., QUERBES, H., AMAYA, A.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 28° Congreso Ibero-Americano de Catálisis (virtual), 18 al 23 de septiembre de 2022

Ciudad: Evento virtual organizado por el directorio de Sociedad Brasileira de Catálise junto con la Univers

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Synthetic natural gas Glycerol steam reforming Syngas methanation

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://eventos.galoa.com.br/cicat-2022/page/1553-home?lang=es>

Estudio preliminar del uso de minerales uruguayos como catalizadores en la descomposición de metano para la producción de hidrógeno de alta pureza. (2022)

BUSSI, J., VEIGA, S.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VII Encuentro Regional de Ingeniería Química: Tecnologías, Ética y Saberes para la Sostenibilidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen Methane decomposition Heterogeneous catalysis Uruguayan minerals

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://aiqu.org.uy/congreso2021/>

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

BUSSI, J., OLIVERA, M., DE LEON, A., FERNÁNDEZ, L., FACCIO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: SÉPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Black titanium dioxide Water plasma Solar energy applications

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Obtención de gas de síntesis a partir del reformado seco de biogás (2021)

BUSSI, J., VEIGA, S., ROMERO, M., FACCIO, R., SEGOBIA, D., DUARTE, H., APESTEGUIA, C.

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: SÉPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA (ENAQUI 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Synthesis gas Biogas dry reforming Heterogeneous catalysis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.rivera.udelar.edu.uy/septimo-encuentro-nacional-de-quimica-enaqui-7/>

Síntesis y evaluación catalítica de un compuesto de nanotubos de carbono y Ni/La₂Zr₂O₇ (2021)

BUSSI, J., QUEVEDO, A., TANCREDI, N., MUSSO, M., FAJARDO-DÍAZ, J., LOPEZ-URÍAS, F., MUÑOZ-SANDOVAL, E.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Cuarto Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono (TLMC4)
Ciudad: México
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbon nanotubes Nickel catalyst Chemical vapor deposition method
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://fedlatcarbono.org/tlmc4-cuarto-taller-latinoamericano-de-materiales-de-carbono/>

Producción de hidrógeno mediante reformado de etanol con vapor de agua a baja temperatura (LT-ESR): estudio de catalizadores de Ni soportados sobre óxidos mixtos M-Zr (M = La, Y) (2020)

BUSSI, J., MUSSO, M., CARDOZO, A., ROMERO, M., FACCIO, R., SEGOBIA, D., APESTEGUIA, C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020
Ciudad: Puerto Vallarta, Jalisco, México
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrogen Ethanol steam reforming Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.acat.org.mx/CICAT/>

Influencia del método de preparación en la actividad de catalizadores Ni-La-Ti durante el reformado seco de biogás (2020)

BUSSI, J., VEIGA, S., ROMERO, M., FACCIO, R., SEGOBIA, D., DUARTE, H., APESTEGUÍA, C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020
Ciudad: Puerto Vallarta, Jalisco, México

Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biogas dry reforming Nickel catalysts Syngas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.acat.org.mx/CICAT/>

Sinergia diseño de proceso experimentación en tecnologías BtL: Conversión de residuos en hidrocarburos vía gasificación y síntesis de Fischer-Tropsch (2019)

BUSSI, J. , ESTEFAN, N. , TORRES, A.I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 1er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: BtL processes Fischer-Tropsch synthesis Biosyngas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.virtualpro.co/revista/1er-congreso-iberoamericano-de-ingenieria-quimica/3>

Pirólisis catalítica de PEBD para producción de hidrocarburos (2019)

BUSSI, J. , OLIVERA, M. , MUSSO, M. , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , VOLONTERIO, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Catalytic pyrolysis Low-density polyethylene hydrocarbons
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

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

BUSSI, J. , OLIVERA, M. , DE LEON, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Titanium dioxide Water plasma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

Transformando energía eléctrica y CO₂ en gas natural sintético (2019)

BUSSI, J. , VEIGA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Synthetic natural gas CO₂ methanation Ni catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

Caracterización de nanotubos de carbono dopados con N crecidos a partir del catalizador Ni/LZO a 900 C (2019)

BUSSI, J. , QUEVEDO, A. , TANCREDI, N. , FAJARDO-DÍAZ, J.L. , LOPEZ-URÍAS, F. , MUÑOZ-SANDOVAL, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbon nanotubes Nickel catalysts Chemical vapor deposition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

Producción de hidrógeno con catalizadores Ni-Me-Zr (Me = La, Y) mediante reformado de bioetanol con vapor de agua a baja temperatura (LT-ESR) (2019)

BUSSI, J. , MUSSO, M. , CARDOZO, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol steam reforming Nickel catalysts Hydrogen production
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

Síntesis, caracterización de catalizadores y evaluación tecno-económica del proceso de síntesis de Fischer-Tropsch a partir de biosingás (2019)

BUSSI, J. , Nicolás Estefan , Ana I. Torres

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ)

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Hydrocarbons Biosyngas Iron catalysts

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.aaiq.org.ar/cyj/caiq2019/inicio.php>

Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos (2019)

BUSSI, J. , Melisa Olivera Rohrer , Mauricio Musso , Andrea De León , Nestor Tancredi , Alejandro

Amaya , E.VOLONTERIO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía (CAAE)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pyrolysis Catalysis PEBD

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Físicoquímica de Superficies y

Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

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

BUSSI, J. , Melisa Olivera Rohrer , Mauricio Musso , Andrea De León , E.VOLONTERIO , AMAYA, A. ,

Nestor Tancredi

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ)

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pyrolysis Catalysis PEBD

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Físicoquímica de Superficies y

Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Synthesis and characterization of n-doped MWCNT by CCVD using a biphasic substrate: Ni/La₂Zr₂O₇ (2019)

BUSSI, J. , ANGIE QUEVEDO , Nestor Tancredi , Juan Fajardo , Florentino López-Urías , Emililo

Muñoz

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2019

Ciudad: Lexington

Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbon nanotubes Nickel catalyst CCVD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies y Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://carbon2019.org/>

Catalizadores de Ni soportados sobre óxidos mixtos Me-Zr (Me = La, Y) de alta eficiencia para la producción de hidrógeno a través de reformado de bioetanol con vapor de agua. Caracterización y ensayo. (2019)

BUSSI, J., Mauricio Musso, Alejandra Cardozo, M. ROMERO, Ricardo Faccio
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXI Congreso de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur (XXI CAC-X Mercocat)
Ciudad: Santa Fé
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol Steam reforming Hydrogen Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.unl.edu.ar/cac2019>

Hidrogenación de CO₂ sobre catalizadores de níquel para la producción de gas natural renovable (2019)

BUSSI, J., S. Veiga, M. ROMERO, Ricardo Faccio, Darío Segobia, Hernán Duarte, Carlos Apesteguía
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía (CAAE)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: CO₂ hydrogenation Methane Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Influencia de la composición de catalizadores Ni-La-Me (Me=Ce,Ti o Zr) en la producción de gas de síntesis a partir del tri-reformado de biogás. (2019)

BUSSI, J., S. Veiga, Darío Segobia, Hernán Duarte, M. ROMERO, Ricardo Faccio, Carlos Apesteguía
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXI Congreso de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur (XXI CAC-X Mercocat)
Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Synthesis gas Nickel catalyst Biogas tri-reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.unl.edu.ar/cac2019>

Green Diesel by Hydrotreatment of Vegetable Oils: effect of Oil Quality on Hydrocarbon Yield and Composition (2018)

BUSSI, J., E.VOLONTERIO, Jorge Castiglioni, Ignacio Vieitez, JACHMANIAN, I
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2018 AOCS Annual Meeting & Expo
Ciudad: Minneapolis, Minnesota, USA
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrotreatment Vegetable oils Green diesel
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Apoyo financiero, Uruguay

Comportamiento de catalizadores de hierro para la síntesis de fischer-tropsch a partir de biosingás (2018)

BUSSI, J., Santiago Veiga, Mauricio Musso
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Iron catalysts Biosyngas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://cicat2018.eventos.chemistry.pt/>
Trabajo aceptado para presentación como poster

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

BUSSI, J., Andrea De León, M. RODRÍGUEZ BENNADJI, Sofía Hagopian
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anales del XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Estudio estructural y performance catalítica de óxidos mixtos de La y Sn como soportes en el reformado catalítico de etanol con vapor de agua. efecto de la relación atómica Sn/La. (2018)

BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

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

Producción de gas de síntesis a partir del reformado oxidativo de gas natural con alto contenido de CO₂. (2018)

BUSSI, J., Santiago Veiga, Darío Segobia, Hernán Duarte, Carlos Apesteguía

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Synthesis gas Oxidative reforming Nickel catalyst

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

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

Este trabajo está aceptado para presentar en forma oral

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

BUSSI, J., Janice Adamski, Leonardo Marasca Antonini, Thomas Ventura Iser, Melissa Olivera, Cesar Aguzzoli, Roberto Hübler, Andrea De León, Célia de Fraga Malfatti

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Photocatalysis glycerol Niobium oxide nanotubes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Catálisis Heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

CAPES / Apoyo financiero, Brasil

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

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

Trabajo aceptado para presentación como poster

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

BUSSI, J., Alexander Bervian, Eliane Coser, Cesar Aguzzoli, Andrea De León, Melisa Olivera Rohrer, Célia de Fraga Malfatti

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Photocatalysis glycerol Hydrogen TiO₂ nanotubes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
CAPES / Apoyo financiero, Brasil
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://cicat2018.eventos.chemistry.pt/>
Trabajo aceptado para presentación como poster

Reciclaje de gases de efecto invernadero para la producción de combustibles y energía. (2018)

BUSSI, J. , Santiago Veiga
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Muestra ?Estudios Ambientales en Facultad de Química?,
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Palabras clave: Greenhouse gases recycling Synthesis gas Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como poster

Producción de biojet fuel mediante el hidrotreamiento catalítico de aceites vegetales (2018)

BUSSI, J. , Elisa Volonterio , Jorge Castiglioni , Iván Jachmanián , Ignacio Vieitez
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos
Ciudad: Villa Carlos Paz, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Vegetable oils hydrotreating Biojet fuels catalysts
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como poster

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

BUSSI, J. , Andrea De León , Sergio G. Marchetti , Karim Sapag , Ricardo Faccio
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays montmorillonite
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Catálisis Heterogénea
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como poster

Desarrollo de catalizadores de níquel para el reciclaje químico de CO₂ vía reformado de CH₄. (2018)

BUSSI, J., Santiago Veiga, Ricardo Faccio, Mariano Romero, Darío Segobia, Hernán Duarte, Carlos Apesteguía
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: CO₂ recycling Methane reforming Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como conferencia

Síntesis, caracterización y evaluación del desempeño del catalizador NiMo-S/Al₂O₃ en el hidrotreamiento de aceites vegetales (2018)

BUSSI, J., Elisa Volonterio, Jorge Castiglioni, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Vegetable oils hydrotreating nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como poster

Performance de óxidos mixtos de La y Sn como soportes de catalizadores para el reformado de bioetanol con vapor de agua. Efecto de la deficiencia de Sn (2018)

BUSSI, J., Mauricio Musso
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ethanol reforming nickel catalysts hydrogen production
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como poster

Green diesel by hydrotreatment of vegetable oils; effect of oil quality on hydrocarbon yield and composition (2018)

BUSSI, J., Elisa Volonterio, Jorge Castiglioni, Ignacio Vieitez, Iván Jachmanián
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: AOCS Annual Meeting & Expo
Ciudad: Minneapolis, Minnesota, USA
Año del evento: 2018

Publicación arbitrada
Palabras clave: Green diesel hydrotreating vegetable oils
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis Heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Trabajo presentado como conferencia

Catalizadores Ni-La-Me (Me = Ti, Zr) y su aplicación en distintos procesos de reformado de biogás para la producción de gas de síntesis (2017)

SANTIAGO VEIGA , SANTIAGO VÁZQUEZ , R. FACCIO , DARÍO SEGOBIA , HERNÁN DUARTE , CARLOS APESTEGUÍA , BUSSI, J.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Argentino de Catálisis
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2017
Palabras clave: Nickel catalysts Biogas Reforming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<http://www.frc.utn.edu.ar/xxcac2017/>

Reciclaje de gases de combustión para la producción de gas de síntesis (2017)

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: synthesis gas Ni catalysts Trireforming processes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet

Conversión de aceites usados en fritura en biogasoil mediante hidrodeoxigenación catalítica (2017)

ELISA VOLONTERIOR , BUSSI, J., J. CASTIGLIONI , IGNACIO VIEITEZ , IVÁN JACHMANIAN

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 17th AOCS Latin American Congress and Exhibition of Fats, Oils, and Lipids
Ciudad: Cancún
Año del evento: 2017
Palabras clave: Hydrodeoxygenation Catalysts Fats and oils
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<http://lacongress.aocs.org/>

Eficiencia del catalizador NiMo en la hidrodeoxigenación en batch de aceites vegetales (2017)

ELISA VOLONTERIOR , BUSSI, J., IVÁN JACHMANIAN , J. CASTIGLIONI

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrodeoxygenation Fatty acids NiMo catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet

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

MAURICIO VIQUE , BUSSI, J., A. DE LEÓN
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 19º Congreso Brasileiro de Catálise - IX Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays Photo-Fenton processes Water treatment
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<http://19cbcat.com.br/>

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

BUSSI, J., A. DE LEÓN , MAURICIO VIQUE , M. RODRÍGUEZ
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 19º Congreso Brasileiro de Catálise IX Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays Water treatment Solar photo-Fenton process
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<http://19cbcat.com.br/>

Producción de gas de síntesis a partir del tri-reformado de metano utilizando gases de combustión sobre catalizadores Ni-La-Me (Me=Ti, Zr) (2017)

SANTIAGO VEIGA , R. FACCIO , DARÍO SEGOBIA , HERNÁN DUARTE , CARLOS APESTEGUÍA ,
BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 19º Congreso Brasileño de Catálisis y IX Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 2017
Palabras clave: synthesis gas Nickel catalysts Methane tri-reforming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
<http://19cbcat.com.br/>

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

M. RODRÍGUEZ , BUSSI, J., A. DE LEÓN
Publicado
Completo
Evento: Regional

Descripción: VI ENCUESTO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays Photo-Fenton processes Water treatment
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.aiqu.org.uy

Conversión de biosingás en hidrocarburos mediante síntesis Fischer-Tropsch (2017)

NICOLÁS ESTEFAN , MAURICIO MUSSO , SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI ENCUESTO REGIONAL DE INGENIERIA QUIMICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: synthesis Fischer-Tropsch Iron catalysts Biosyngas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.aiqu.org.uy

Estudio de Catalizador de Aplicación Industrial para Producción de Combustibles Sintéticos a partir de Biomasa por la Síntesis de Fischer-Tropsch (2017)

NICOLÁS ESTEFAN , MAURICIO MUSSO , SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: synthesis Fischer-Tropsch Iron catalysts Biosyngas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno por descomposición de bencilamina sobre Ni⁰/LaZr₂O₇ (2017)

A. QUEVEDO , BUSSI, J. , NESTOR TANCREDI , JUAN LUIS FAJARDO-DÍAZ , FLORENTINO LÓPEZ-URÍAS , EMILIO MUÑOZ-SANDOVAL
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nickel catalysts Carbon nanotubes Bencylamine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

Obtención de biogasoil mediante hidrot ratamiento de aceites vegetales: efecto de la naturaleza del catalizador (2017)

ELISA VOLONTERIOR , BUSSI, J. , J. CASTIGLIONI , IGNACIO VIEITEZ , IVÁN JACHMANIAN

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Catalyst Hydrodeoxygenation Fats and oils
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

Estudio y caracterización estructural de sistemas trimetálicos Ni-La-Sn como catalizadores para la producción de hidrógeno a partir de bio-etanol como vector energético. (2017)

BUSSI, J. , MAURICIO MUSSO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrogen Nickel catalysts Ethanol steam reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

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

BUSSI, J. , A. DE LEÓN , MAURICIO VIQUE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays Photo-Fenton processes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

Reciclaje de gases de efecto invernadero para la producción de combustibles y energía (2017)

SANTIAGO VEIGA , R. FACCIO , DARÍO SEGOBIA , HERNÁN DUARTE , CARLOS APESTEGUÍA ,
BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: synthesis gas trireforming Greenhouse gases recycling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui.fq.edu.uy

Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Effect of Reaction Conditions on Product Distribution (2017)

CARMINA REYES PLASCENCIA , BUSSI, J. , NESTOR TANCREDI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Ciudad: San Pablo

Palabras clave: biomass hydrothermal liquefaction

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.4172/2090-4541.C1.017](https://doi.org/10.4172/2090-4541.C1.017)

<https://www.omicsonline.org/>

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Photo-Fenton reaction

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

www.cicat2016.org

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

T.L. MENEZES , A. DE LEÓN , BUSSI, J. , B.A. DEDAVID , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Photocatalysis Glycerol degradation Niobium oxide

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

www.cicat2016.org

Nanoestructura de TiO2 dopado con nitrogênio para fotodegradação de glicerol (2016)

A. DE LEÓN , E. COSER , ALEXANDER BERVIAN , CAROLINA MENEZES , SIDNEI PIANARO , N. PRIETO , BUSSI, J. , SHERDIL KHAN , C. MALFATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis TiO₂ nanostructures Glycerol oxidation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.cicat2016.org

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ni catalysts La₂Sn₂O₇ ethanol steam reforming

Areas de 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

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

SANTIAGO VEIGA, SANTIAGO VÁZQUEZ, R. FACCIO, DARÍO SEGOBIA, HERNÁN DUARTE, CARLOS APESTEGUÍA, BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Steam reforming Crude glycerol Ni catalysts

Areas de 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

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)

SANTIAGO VEIGA, BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen Steam reforming Glycerol Ni catalysts

Areas de 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

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

(2016)

BUSSI, J., NESTOR TANCREDI, CARMINA REYES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomass hydrothermal liquefaction

Areas de 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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

www.cicat2016.org

Aceptado sin correcciones, con fecha 26 de mayo, 2016

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

M. RODRIGUEZ, M. SERGIO, BUSSI, J., A. DE LEÓN

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del MERCOSUR

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Iron pillared clays Phenol Photo-Fenton techniques

Areas de 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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors

Ciudad: Montpellier, Francia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Energy storage Supercapacitors Biocarbon

Areas de 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/>

Glycerol photoreforming for H₂ production under UV and visible light (2015)

BUSSI, J., A. DE LEÓN, MAURICIO MUSSO, SANTIAGO VEIGA, O. ALFANO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd CatBior 2015 - International Congress on Catalysis for Biorefineries
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2015
Palabras clave: Hydrogen Glycerol Photo-reforming
Areas de 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

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

BUSSI, J., MAURICIO MUSSO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd CatBior 2015 - International Congress on Catalysis for Biorefineries
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Steam reforming Ni catalysts
Areas de 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

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

SANTIAGO VEIGA, BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd CatBior 2015 - International Congress on Catalysis for Biorefineries
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nickel catalysts Steam reforming Glycerol
Areas de 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

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

M. RODRÍGUEZ, BUSSI, J., A. DE LEÓN
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Argentina y Ambiente 2015
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Iron pillared clays Phenol Solar photo-Fenton AOTs

Areas de 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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Argentina y Ambiente 2015

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Photo-Fenton Iron pillared claysAtrazine

Areas de 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

Actividades del Grupo de Adsorbentes Carbonosos de la Facultad de Química de Montevideo, Uruguay (2014)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones

Ciudad: San Luis, Argentina

Año del evento: 2014

Palabras clave: Activated carbon

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Active carbon

Medio de divulgación: Disquetes

Preparación y caracterización de Adsorbentes Carbonosos para Medio Ambiente y Energía (2014)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones

Ciudad: San Luis, Argentina

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Active carbon

Medio de divulgación: Disquetes

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

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXIV CICAT)

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen Steam reforming Crude glycerol

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Trabajo aceptado para presentación oral

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXIV CICAT)

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Iron pillared clays Photo Fenton

Áreas de 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

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

A. QUEVEDO , BUSSI, J., NESTOR TANCREDI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía.

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

Página inicial: 145

Página final: 146

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: nickel catalyst Carbon nanotubes CVD method

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

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

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

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 130

Página final: 130

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Steam reforming Glycerol Carbon supported nickel

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía.

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 82

Página final: 82

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Fuel cells Pt/carbon Ethanol electrooxidation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía.

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 96

Página final: 96

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Editorial: Amaya, Cuña, De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Supercapacitors Biocarbon Eucalyptus Grandis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 7º Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados/1º

Congreso Iberoamericano de Processos Oxidativos 7°EPOA/1°CIPOA

Ciudad: Pernambuco, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Photo-Fenton Iron pillared clays

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Carbon

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Active carbon Supercapacitor Energy storage

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 17° Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

Areas de 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

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

SANTIAGO VEIGA, BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Steam reforming nickel catalyst Glycerol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 17° Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

Areas de 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

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

MAURICIO MUSSO , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 17° Congreso Brasileño de Catálisis y VII Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioethanol Nickel catalysts Steam reforming

Areas de 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>

Este congreso tuvo lugar entre el 15 y 19 de setiembre

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Foto-Fenton arcilla pilareada 2-clorofenol

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Santa Fé, Argentina
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ethanol Hydrogen Steam reforming nickel catalyst cobalt catalyst
Areas de 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 Bepalko

Reformado catalítico de glicerina residual de la producción de biodiesel (2012)

BUSSI, J., A. PENA, SANTIAGO VEIGA, C. FLORENCIO, J. M. COUTO, NICOLÁS SPINELLI, MAURICIO MUSSO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Programa del evento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Catalytic reforming Hydrogen Crude glycerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.aiqu.org.uy
La presentación oral estuvo a cargo de Andrés Pena

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

BUSSI, J., A. DE LEÓN, O. ALFANO, M. SERGIO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Programa del evento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Photo-Fenton processes Iron PILCs 2-chlorophenol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.aiqu.org.uy
La presentación oral estuvo a cargo de Andrea De León

Producción de hidrógeno por reformado catalítico de derivados líquidos de biomasa (2012)

MAURICIO MUSSO, BUSSI, J., N. BESPALKO, A.-C. ROGER
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Interamericano y V Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Programa del evento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Catalytic reforming Hydrogen Biooil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
www.aiqu.org.uy
La presentación oral estuvo a cargo de Mauricio Musso

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Photo-Fenton Iron pillared clays methyl orange

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

<http://www.gariglioill.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

Reformado de derivados líquidos de biomasa con catalizadores NiLaZr y NiCuLaZr (2012)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hydrogen Nickel catalysts Steam reforming Biooil

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

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

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

BUSSI, J. , A. DE LEÓN , M. SERGIO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del

MERCOSUR - MERCOCAT

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Salta

Ciudad: Salta

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

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

Medio de divulgación: Internet

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

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

Reducción fotocatalítica de Fe³⁺ en soluciones acuosas conteniendo fenol (2011)

C CABRERA , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Salta

Ciudad: Salta

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Fe⁺³/Fe⁺² pair

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

BUSSI, J., A. DE LEÓN, M. SERGIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Página inicial: 57

Palabras clave: Photo-Fenton Water pollution Iron pillared clays

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

www.enaqui.fq.edu.uy

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

MAURICIO MUSSO, R. FACCIO, BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Salta

Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Salta

Ciudad: Salta

Palabras clave: Steam reforming nickel catalyst Hydrogen production

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / heterogeneous catalysis

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

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

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: V Congreso Brasileño de Carbono
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales del V Congreso Brasileño de Carbono
Pagina inicial: 88
Pagina final: 91
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbon Molecular sieves Waste products gas separation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Adsorption
Medio de divulgación: Papel

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)

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

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis,
Ciudad: Cón-Cón, Chile
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Steam reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Internet
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.

Caracterización de catalizadores CuNiLaZr para el reformado de bioetanol (2010)

MAURICIO MUSSO , SANTIAGO VEIGA , BUSSI, J.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Cón-Cón, Chile
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol Hydrogen nickel-copper catalysts
Areas de 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 setiembre de 2010

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

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

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Cón-Cón, Chile
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fe-PILC heterogeneous photo-Fenton clay methyl orange

Áreas de 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

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

A. L. ESTÍN, BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Organic carbon Water analysis

Áreas de 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.

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas ANCAP UR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Hydrogen Glycerol reforming

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.csic.edu.uy/miscelaneas/ANCAPUR/segunda-jornada/llamados.html>

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 15º Congreso Brasileño de Catálisis y 5º Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Buzios, Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

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

Áreas de 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.

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 15° Congreso Brasileño de Catálisis y V Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Buzios, Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

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

Areas de 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.

Chromatographic characterization of limonene oxygenated derivates obtained from catalytic processes from orange oil (2008)

VICTORIA MÁRQUEZ , NATALIA MARTINEZ , D. LORENZO , A. PENA , SANTIAGO VEIGA , M.

SAPELLI , BUSSI, J., EDUARDO DELLACASSA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: COLACRO XII - Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas

Relacionadas

Ciudad: Florianopolis

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.colacro.org/resumos_aprovados.php

Trabajo presentado como poster

Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa. (2008)

BUSSI, J., NATALIA MARTINEZ , A. UCHA , A. QUEVEDO , D. CLAVIJO , NESTOR TANCREDI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Carbon adsorbents Chromium(VI) reduction

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral

Estudios cinéticos sobre la influencia de carbón activado en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa (2008)

NATALIA MARTINEZ , A. UCHA , A. QUEVEDO , D. CLAVIJO , NESTOR TANCREDI , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings de XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis
Pagina inicial: 1228
Pagina final: 1237
ISSN/ISBN: 9788469142349
Publicación arbitrada
Editorial: Comité Organizador
Ciudad: Málaga
Palabras clave: Titanium dioxide Chromium(VI) reduction Activated carbon Synergic effects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Presentación como poster.

Dstrucción de contaminantes en agua mediante fotocátalisis heterogénea (2008)

A. DE LEÓN , BUSSI, J., M. SERGIO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: Photo-Fenton Methylene blue Iron pillared clays
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación oral

Evaluación de catalizadores en la obtención de derivados oxigenados de limoneno (2008)

A. PENA , SANTIAGO VEIGA , M. SAPELLI , NATALIA MARTINEZ , VICTORIA MÁRQUEZ ,
EDUARDO DELLACASSA , BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Nickel-aluminium hydrotalcites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom

Actividad catalítica de distintos catalizadores de níquel para la producción de hidrógeno a partir de bioetanol (2008)

BUSSI, J., N. BESPALCO , SANTIAGO VEIGA , A. AMAYA , R. FACCI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Lanthanum oxide Bioethanol Nickel catalysts Steam reforming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom
Trabajado presentado en forma oral

Proceso por vía húmeda para la recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes (2008)

BUSSI, J., MARÍA NOEL CABRERA, SANTIAGO VEIGA, C. FLORENCIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL AIDIS

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mercury Heterogeneous photocatalysis Fluorescent lamps

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

(<http://www.aidis.cl/evento/trabajos-tecnicos-aceptados.pdf>)

Trabajo presentado en forma oral.

Caracterización de catalizadores Ni-La-Zr para el reformado de bioetanol (2007)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso de Catálisis del MERCOSUR

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anales del 4º Congreso de Catalisis del MERCOSUR

ISSN/ISBN: 9789503404379

Publicación arbitrada

Editorial: Comité Organizador

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Bioethanol Steam reforming Ni-La-Zr catalysts

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación como poster

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

M.A. DE LEÓN, BUSSI, J., M.G. SERGIO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso de Catálisis del MERCOSUR

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2007

ISSN/ISBN: 9789503404379

Publicación arbitrada

Editorial: Comité Organizador

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Photo-Fenton Methylene blue Heterogeneous photocatalysis Fe-PILC

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes (2007)

CABRERA N., CANEL C., CHIAZZARO J., BUSSI, J., C. MICHELOTTI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de la Sociedad de Química y Toxicología Ambiental (Setac)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fotocatalisis heterogénea mercurio lámparas fluorescentes

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral

Study of La-Zr-Co pyrochlore-type oxide as catalysts for hydrogen production by steam reforming of bioethanol (2007)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Paul Sabatier Conference on Catalysis

Ciudad: Estrasburgo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Pyrochlore catalysts Steam reforming

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Presentación como poster

Producción de hidrógeno mediante reformado de bioetanol con catalizadores Ni-La-Zr (2006)

BUSSI, J., N. BESPALCO, R. FACCIO, M. BENITO, R. PADILLA, L. DAZA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Asociación Española de Pilas de Combustible (CONAPPICE)

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Congreso de la Asociación Española de Pilas de Combustible (CONAPPICE)

Publicación arbitrada

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Bioethanol Fuel cells Hydrogen Steam reforming

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Internet

<http://conappice.appice.es/docs/programa%20CONAPPICE%202006.pdf>

Aporte de tecnologías catalíticas y de adsorción a la enseñanza sobre medio ambiente (2006)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fenómenos de Superficie

Medio de divulgación: Papel

Producción de hidrógeno por reformado de bioetanol con un catalizador de níquel soportado sobre el óxido mixto de lantano y zirconio (2006)

BUSSI, J., N. BESPALCO, R. FACCIO

Publicado

Completo

Evento: Regional
Descripción: II Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrógeno
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Proceedings of the II Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrógeno
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol Fuel cells Hydrogen Steam reforming NiLaZr catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación como poster

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral

Catalizadores de níquel soportados sobre óxidos mixtos de lantano y zirconio: evaluación en la reacción de reformado de etanol (2006)

BUSSI, J., N. BESPALCO, N. BURGUEÑO, M. BENITO, R. PADILLA, S. GARCÍA-RODRÍGUEZ, L. DAZA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioethanol Hydrogen Nickel catalysts Steam reforming

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Orange oil Limonene Liquid-phase oxidation Palladium supported catalysts

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Beneficios de la Contaminación con Cobre en la Sanidad Animal y su Repercusión en Aspectos Geomédicos de la Cuenca Lechera II de Uruguay (2005)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Jornadas Internacionales Rioplatenses de Toxicología y Ecotoxicología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the Jornadas Internacionales Rioplatenses de Toxicología y Ecotoxicología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Copper complexes Forage minerals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

Process characterization for the obtention of limonene oxygenated derivates from orange oil (2005)

BUSSI, J. , B. ARIZAGA , A. DE LEÓN , A. LÓPEZ , DANIEL PAZ , D. LORENZO , EDUARDO DELLACASSA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process System Engineering

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd MERCOSUR Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process System Engineering

Publicación arbitrada

Palabras clave: Orange oil Limonene Liquid-phase oxidation Palladium supported catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Valorización del aceite de naranja mediante transformaciones catalíticas: desarrollos tecnológicos en marcha (2004)

BUSSI, J. , B. ARIZAGA , A. DE LEÓN , A. LÓPEZ , DANIEL PAZ , D. LORENZO , EDUARDO DELLACASSA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas del PDT

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Estudio cinético de reacciones fotocatalíticas: influencia del agregado de carbón activado (2004)

F. PEÑA , C. PLADA , BUSSI, J. , NESTOR TANCREDI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Encuentro sobre Uso y Resultados de la Aplicación de las Tecnologías DSAUI, RAOS y FH en Zonas Rurales de Países de América Latina

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 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

Volumen: 1

Página inicial: 66

Página final: 66

Editorial: Centro Atómico Constituyentes

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Carbon adsorbents

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Cooperación, Uruguay

http://www.cnea.gov.ar/xxi/ambiental/agua-pura/cursos/libro_de_resumenes.pdf

Obtención de aditivos alimentarios por oxidación de limoneno (2004)

BUSSI, J., A. LÓPEZ, B. ARIZAGA, F. PEÑA, DANIEL PAZ, D. LORENZO, EDUARDO DELLACASSA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia & Tecnología de los Alimentos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium catalysts Oxygenated derivatives

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Preparación de Adsorbentes y Catalizadores para procesos químicos y protección ambiental (2003)

BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Difusión Aportes de la Ciencia al Desarrollo Nacional, organizadas por el PEDECIBA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Adsorption

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: Disquetes

Effect of activated carbon in heterogeneous photocatalytic phenol oxidation and chromium reduction (2003)

BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Green Chemistry School

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado como poster

Valorización de aceites esenciales mediante transformaciones catalíticas (2003)

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the III Encuentro de Ingeniería Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Metodología para la determinación de Incertidumbres: aplicación al ensayo de Demanda Química de Oxígeno (DQO) (2003)

BUSSI, J., MILTON VÁZQUEZ, S. HERMIDA, M. OHANIAN

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the III Encuentro de Ingeniería Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uncertainties Oxygen Chemical Demand Quality guides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cálculo de incertidumbres

Medio de divulgación: CD-Rom

Oxidación de limoneno en fase líquida: comparación de distintos catalizadores de paladio soportados (2003)

BUSSI, J., A. LÓPEZ, P. TIMBAL, E. DELLACASSA, D. PAZ, D. LORENZO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2º Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2º Congreso de Catálisis del Mercosur

Publicación arbitrada

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de efectos sinérgicos debidos al agregado de carbones activados en la reducción fotocatalítica de cromo (VI) (2003)

BUSSI, J., NESTOR TANCREDI, C. PLADA, F. PEÑA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Catálisis

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of Congreso de la Sociedad Española de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Chromium(VI) reduction Carbon

adsorbents

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

Esencias aromáticas para alimentos y perfumes a partir de aceite de naranja (2002)

BUSSI, J., EDUARDO DELLACASSA, A. LÓPEZ, F. PEÑA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Exposición

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición

Página inicial: 58

Página final: 58

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Orange oil Liquid-phase oxidation Catalyst

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Eliminación de trazas de contaminantes altamente tóxicos mediante técnicas de oxidación avanzada (2002)

BUSSI, J., E.A. DALCHIELE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Exposición

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición

Página inicial: 30

Página final: 30

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Fotocatálisis heterogénea

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Obtention of oxygenated derivates from limonene by heterogeneous photocatalysis (2002)

BUSSI, J., A. LÓPEZ, PABLO TIMBAL, F. PEÑA, EDUARDO DELLACASSA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Seminar of Advanced Oxidation Technologies (ISAOT)

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Seminar Advanced Oxidation Technologies (ISAOT)

Palabras clave: Limonene Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Synthesis

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Paladio soportado sobre hidrotalcitas como catalizador de oxidación de olefinas (2002)

BUSSI, J., A. LÓPEZ, F. PEÑA, PABLO TIMBAL, EDUARDO DELLACASSA, DANIEL PAZ, D. LORENZO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Isla Margarita
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceedings of the XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Publicación arbitrada
Palabras clave: Liquid-phase oxidation Palladium catalysts Olefines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom

Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la obtención de combustibles y productos químicos (2002)

J. CASTIGLIONI, BUSSI, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Exposición
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Catálogo de la Exposición
Pagina inicial: 59
Pagina final: 59
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Catalytic gasification Agroindustrial residues
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Preparación y caracterización de películas fotoactivas para aplicaciones en descontaminación de efluentes (2001)

BUSSI, J., MILTON VÁZQUEZ, E.A. DALCHIELE
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III Congreso de AIDIS
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the III Congreso de AIDIS
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Water decontamination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom

Criterios sobre empleo de curvas de calibración en determinaciones analíticas no rutinarias (2001)

BUSSI, J., M. OHANIAN, S. HERMIDA, MILTON VÁZQUEZ
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Simposio y exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC Internacional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the IV Simposio y exposición de la Sección de América Latina y

el Caribe de AOAC Internacional
Publicación arbitrada
Palabras clave: Analytical chemistry Calibration curves Uncertainty
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cálculo de incertidumbres
Medio de divulgación: CD-Rom

La elaboración de una situación problemática como instancia formativa para el grupo docente (2001)

L. MARGENAT , A. LÓPEZ , M. SERGIO , BUSSI, J. , M.A. GROMPONE
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: Enseñanza de la Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Enseñanza
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Oxidación de limoneno en presencia de catalizadores Pd soportados sobre hidrotalcita (2001)

BUSSI, J. , A. LÓPEZ , PABLO TIMBAL , D. LORENZO , EDUARDO DELLACASSA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 1er Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Bentos Gonçalves
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the 1er Congreso de Catálisis del Mercosur
Publicación arbitrada
Palabras clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium catalysts Hydrotalcites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto sinérgico de residuos carbonosos en procesos de fotocatalisis heterogénea (2001)

BUSSI, J. , E.A. DALCHIELE , MILTON VÁZQUEZ , A. LÓPEZ
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 1er Congreso de Catálisis del Mercosur
Ciudad: Bentos Gonçalves
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the 1er Congreso de Catálisis del Mercosur
Publicación arbitrada
Palabras clave: Adsorbents Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Sinergic effects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: CD-Rom

La evaluación diagnóstica como instrumento de mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje de la fisicoquímica (2000)

BUSSI, J., M.N. RODRÍGUEZ AYÁN, NESTOR TANCREDI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Taller Internacional de Pedagogía de la Química

Ciudad: Matanzas

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Proceedings of the IV Taller Internacional de Pedagogía de la Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: Química Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Enseñanza

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Psychometric Society / Apoyo financiero, Estados Unidos

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Eliminación de iones mercurio de soluciones acuosas. Influencia de iones calcio, magnesio y sodio (2000)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Porto

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mercury Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Reducción fotocatalítica de cobre (II) en suspensiones acuosas de dióxido de titanio (1999)

BUSSI, J., H. GÓMEZ, F. ORELLANA, G. RIVEROS, E.A. DALCHIELE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXIII Jornadas Chilenas de Química

Ciudad: Concepción

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Titanium dioxide Heterogeneous photocatalysis Copper reduction

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Consejo de Educación Secundaria / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Eliminación de metales pesados presentes en el agua mediante técnicas de fotocatalisis heterogénea (1999)

BUSSI, J., E.A. DALCHIELE, M. OHANIAN, MILTON VÁZQUEZ, JUDITH TORRES, RAFAEL CURBELO, GABRIEL WALLUSCHE

Publicado

Resumen

Evento: Regional
Descripción: II Congreso Nacional y II Congreso Regional del Cono Sur de AIDIS
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings of the II Congreso Nacional y II Congreso Regional del Cono Sur de AIDIS
Página inicial: 42
Página final: 42
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous photocatalysis Heavy metals Titanium dioxide
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral

Methanol synthesis from CO₂ and H₂: Use of quantitative formate analysis as a predictive test for the catalytic activity of copper catalysts (1999)

R. KIEFFER, L. UDRON, BUSSI, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Fifth International Conference on Carbon Dioxide Utilization
Ciudad: Karlsruhe
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings of the Fifth International Conference on Carbon Dioxide Utilization
Página inicial: 8
Página final: 9
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Carbon dioxide Copper catalysts Methanol synthesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Copper photodeposition on titanium dioxide aqueous suspensions (1999)

E.A. DALCHIELE, BUSSI, J., M. OHANIAN, R. SCHREBLER, R. CORDOVA, H. GÓMEZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Copper photodeposition on titanium dioxide aqueous suspensions
Ciudad: Pavia
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings of the 50th Meeting of the ISE
Publicación arbitrada
Palabras clave: Copper Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Photocatalytic recovery of mercury from aqueous solutions by TiO₂ (1999)

BUSSI, J., M. OHANIAN, F. BIDEGARAY, N. FERRARI, R. ALVAREZ, S. PAZ, E.A. DALCHIELE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 50th Meeting of the ISE
Ciudad: Pavia
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings of the 50th Meeting of the ISE
Publicación arbitrada
Palabras clave: Mercury Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide
Áreas de conocimiento:

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

Estudios de catalizadores en pirólisis de madera (1998)

BUSSI, J., W. DIANO, J. CASTIGLIONI, A. SPINELLI, L. MÁRQUEZ, M. SERGIO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Actividad catalítica de óxidos de cobre combinados con óxidos de tierras raras en la transformación de mezclas etanol-agua (1998)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1219

Página final: 1224

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Copper Ethanol Rare earth oxides

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la estabilidad del O-ftalaldehído en la determinación del grado de hidrólisis de proteínas de suero de leche (1998)

S. HERMIDA, M.T. DERREGIBUS, BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en
Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: O-phthalaldehyde Protein hydrolysis Milk whey

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Preparación y caracterización de adsorbentes para la retención de iones en solución (1998)

BUSSI, J., R. ASPIROT, S. HERMIDA, M. OHANIAN
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Proceedings of the XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental y Congreso Latinoamericano en Química Analítica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Adsorbents Metal ions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción
Medio de divulgación: Papel

Empleo de hidrotalcitas zinc-aluminio y cobre-zinc-aluminio para la transformación de soluciones acuosas de etanol (1997)

BUSSI, J., S. PARODI, B. IRIGARAY, J. MEDINA, M. OHANIAN
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Jornadas Argentinas de Catálisis
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Proceedings of the X Jornadas Argentinas de Catálisis
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Ethanol Zinc-aluminium hydrotalcites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Comparación de distintos catalizadores en gasificación de madera (1997)

BUSSI, J., W. DIANO, J. CASTIGLIONI, A. CAPOTE, A. SPINELLI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Jornadas Argentinas de Catálisis
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Proceeding of the X Jornadas Argentinas de Catálisis
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification, heterogeneous catalysis Wood gasification
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Gasificación catalítica de alquitrán de madera (1997)

BUSSI, J., W. DIANO, J. CASTIGLIONI, S. TERRA, G. VIVÓ
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Jornadas Argentinas de Catálisis
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Proceedings of the X Jornadas Argentinas de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: Wood tar Dolomite Catalytic gasification

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Gasificación de madera utilizando dolomita como catalizador. Estudio de un sistema continuo en pequeña escala (1996)

W. DIANO , BUSSI, J. , J. CASTIGLIONI , A. SPÓSITO , T. COROMINAS , A. CAPOTE , A. SPINELLI , S. TERRA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 2069

Página final: 2074

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification Dolomite

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Medicina / Cooperación, Uruguay

Comisión Honoraria de Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes / Cooperación, Uruguay

Facultad de Medicina / Cooperación, Uruguay

Comisión Honoraria de Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes / Apoyo financiero, Uruguay

Obtención selectiva de acetona a partir de alcohol etílico mediante el empleo de catalizadores a base de pirocloros (1996)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Proceedings of the XV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1867

Página final: 1872

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Ethanol Acetone Pyrochlore catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación catalítica de hierro, zinc y níquel soportados sobre dolomita calcinada en la transformación de soluciones acuosas de alcohol etílico (1995)

BUSSI, J. , S. PARODI , B. IRIGARAY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VIII Seminario Brasileño de Catálisis

Ciudad: Nova Friburgo

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of the VIII Seminario Brasileño de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis ethyl alcohol, heterogeneous catalysis, dolomite Dolomite transition metals Ethyl alcohol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Transformación de soluciones acuosas de alcohol etílico en presencia de dolomita modificada (1994)

BUSSI, J., T. COROMINAS, S. PARODI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Concepción

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 941

Página final: 944

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Dolomite Ethyl alcohol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Formación de metanol sobre un catalizador Cu-La₂Zr₂O₇. Comparación con otros sistemas conteniendo Cobre (1994)

BUSSI, J., J. CASTIGLIONI, R. KIEFFER, P. POIX, L. LEICHLER

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Concepción

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1601

Página final: 1607

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Co-H₂ synthesis Methanol Pyrochlore catalysts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Gasificación catalítica de biomasa (1993)

W. DIANO, BUSSI, J., J. CASTIGLIONI, G. LORENZO, A. ONO, A. SPÓSITO, ROSANA RUBINO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Actas del VII Seminario Brasileño de Catálisis

Ciudad: Gramado

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the VII Seminario Brasileño de Catálisis

Página inicial: 202

Página final: 211

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomass Dolomite Catalytic gasification

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Modificación de dolomita como catalizador: estudios de sus características básicas (1992)

BUSSI, J., M. MALLO

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Segovia
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Página inicial: 907
Página final: 910
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Dolomite Acid-base properties
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la transformación de especies acetato sobre catalizadores de hierro por técnicas de atrapamiento químico y desorción térmica programada (1992)

BUSSI, J., R. KIEFFER
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Segovia
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Página inicial: 469
Página final: 472
Publicación arbitrada
Palabras clave: iron catalysts, acetate species, chemical trapping Chemical trapping Co-H₂ synthesis Iron catalysts Acetate intermediates
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Formación de hidrocarburos ramificados por mecanismos de condensación aldólica (1992)

BUSSI, J., R. KIEFFER, W. DIANO, J. CASTIGLIONI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Segovia
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Proceedings of the XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Página inicial: 305
Página final: 308
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis isosynthesis, aldol condensation, heterogeneous ca Isosynthesis Aldol condensation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Obtención de gas de síntesis por pirólisis catalítica de madera. Caracterización de los productos obtenidos (1990)

BUSSI, J., G. LORENZO, A. ONO, M. GARELLA, W. DIANO

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Química
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX Congreso Latinoamericano de Química
Página inicial: 804
Página final: 805
Publicación arbitrada
Palabras clave: synthesis gas Catalytic pyrolysis Wood
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Descomposición de soluciones de peróxido de hidrógeno catalizada por iones dicromato soportados (1989)

BUSSI, J., C. CORREA, J. A. COCH-FRUGONI
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Argentinas de Catálisis
Ciudad: Huerta Grande
Año del evento: 1989
Anales/Proceedings: Proceedings of the VI Jornadas Argentinas de Catálisis
Página inicial: 175
Página final: 175
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Hydrogen peroxyde Dichromate
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Gasificación catalítica de madera de Eucalyptus Camaldulensis, Resultados preliminares (1989)

BUSSI, J., G. LORENZO, A. ONO, M. GARELLA, W. DIANO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso Argentino de Físicoquímica
Ciudad: Río Hondo
Año del evento: 1989
Anales/Proceedings: Proceedings of the VI Congreso Argentino de Físicoquímica
Página final: 48
ISSN/ISBN: 49
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Wood gasification Nickel catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo y caracterización fisicoquímica de un producto de humedad intermedia en base a papa (1988)

C. SILVERA, BUSSI, J., J. CASTIGLIONI, W. DIANO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Ciudad: México, D.F.
Año del evento: 1988
Anales/Proceedings: Proceedings of the Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Publicación arbitrada

Palabras clave: Adsorción Water activity Potatoe-based foods

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Alimentos

Medio de divulgación: Papel

Reactividad de acetona y de mezclas con ácido acético y propiónico sobre Al₂O₃ y La₂O₃ (1988)

BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Guanajuato

Año del evento: 1988

Página inicial: 1515

Página final: 1515

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Acetone Aldol condensation

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Transformación de especies acetato sobre Fe/Al₂O₃: Influencia de la temperatura de reducción del catalizador (1988)

BUSSI, J., R. KIEFFER

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Guanajuato

Año del evento: 1988

Anales/Proceedings: Proceedings of the XI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1511

Página final: 1511

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fischer-Tropsch synthesis Iron catalysts Acetate intermediates

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Transformación de ácido acético sobre un catalizador de hierro altamente reducido. Influencia de la temperatura de reacción (1988)

BUSSI, J., R. KIEFFER

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Guanajuato

Año del evento: 1988

Anales/Proceedings: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1513

Página final: 1514

Publicación arbitrada

Palabras clave: Iron catalysts Acetic acid Ketonization

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Determinación de isotermas de sorción y área relativa de superficie trabajando con atmósfera controlada de vapor de agua en alimentos deshidratados (1987)

BUSSI, J., J. CASTIGLIONI, W. DIANO, C. SILVERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1987

Anales/Proceedings: Proceedings of the I Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Página inicial: 46

Página final: 46

Publicación arbitrada

Palabras clave: Water sorption Dehydrated foods

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción

Medio de divulgación: Papel

Identificación de productos desorbidos a distintas temperaturas a partir de ácido acético sobre alúmina (1986)

BUSSI, J., M. GARCÍA DE PÉREZ, J. CASTIGLIONI, W. DIANO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: X Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Mérida

Año del evento: 1986

Publicación arbitrada

Palabras clave: reaction mechanism Acetic acid Alumina

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

Identificación de productos desorbidos a distintas temperaturas a partir de ácido acético sobre óxido de lantano (1986)

BUSSI, J., J. CASTIGLIONI, M. GARCÍA DE PÉREZ, W. DIANO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: X Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Mérida

Año del evento: 1986

Anales/Proceedings: X Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

Palabras clave: reaction mechanism Lanthanum oxide Acetic acid

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel

CO-H2. Influence of the metal and the support on the evolution of carboxylate intermediates towards alcohols and hydrocarbons (1984)

R. STUPFLER, A. KIENNEMANN, R. KIEFFER, BUSSI, J., J. P. HINDERMANN, A. DELUZARCHE

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 1984

Anales/Proceedings: Proceedings of the IX Simposio Iberoamericano de Catálisis
Pagina inicial: 530
Pagina final: 539
Publicación arbitrada
Palabras clave: Heterogeneous catalysis Co-H₂ synthesis carboxylate intermediates
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

Application quantitative du piègeage chimique à la réactivité des espèces de surface (1984)

BUSSI, J., R. KIEFFER, R. STUPFLER, C. NKANZA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congrès de la Societé Française de Catalyse
Ciudad: Nancy
Año del evento: 1984
Anales/Proceedings: Proceedings of the Congrès de la Societé Française de Catalyse
Publicación arbitrada
Palabras clave: Chemical trapping carboxylate species Fischer-Tropsch synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Preparación de esencias aromáticas a partir del aceite de naranja (2002)

Diario El Telégrafo de Paysandú (revista adjunta)
Revista
BUSSI, J., EDUARDO DELLACASSA

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Esencias aromáticas
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 29/09/2002
Lugar de publicación: Paysandú

Producción técnica

PROCESOS

Proceso para obtención de compuestos con propiedades microbicidas y aromatizantes mediante oxidación catalítica de componentes del aceite esencial de naranja (2006)

Técnica Procesal
BUSSI, J., EDUARDO DELLACASSA, B. ARIZAGA, A. DE LEÓN, A. LÓPEZ, DANIEL PAZ, D. LORENZO
Patente de Invención solicitud con fecha 11 de agosto de 2006
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE

GLICEROL RESIDUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL (2011)

Informe o Pericia técnica

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

Informes de resultados elevados al Ing. Nikolai Guchín (referente del proyecto en ANCAP)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 86

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CONVENIO CSIC, UDELAR - ANCAP

Palabras clave: Heterogeneous catalysis Steam reforming Glycerol

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Otros

ANCAP con estado Ministerio de Trabajo y Seguridad social (2001)

Informe o Pericia técnica

BUSSI, J., GILBERTO PRATT, PEDRO OYHANTÇABAL

Peritaje solicitado por el Tribunal de lo Contencioso Administrativo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 6 meses

Institución financiadora: ANCAP

Palabras clave: Silicosis Cuarzo Cemento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ERANet LAC Transnational Joint Call for Research & Innovation 2014-2015 (2014)

España

CYTED

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el proyecto en la convocatoria 2014-2015

Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA (2014)

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto

Premio LOREAL-UNESCO "Por las mujeres en la ciencia" (2013)

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el desarrollo)

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto presentado a la convocatoria 2013

CSIC, Proyectos de Iniciación (2013 / 2013)

Uruguay

CSIC, Proyectos de Iniciación

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron 2 proyectos presentados a dicho llamado

Agencia de Investigación Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCYT). (2013 / 2015)

Argentina

Agencia de Investigación Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCYT).

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron 3 proyectos (uno por año) presentados al llamado a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2013, 2014 y 2015).

CSIC, Programa I&D, Grupos de Investigación (2010 / 2010)

Uruguay

CSIC, Programa I&D, Grupos de Investigación

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto presentado a dicho programa

CSIC-ANCAP (2009 / 2009)

Uruguay

CSIC-ANCAP

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto presentado a la Segunda Convocatoria del Convenio ANCAP-CSIC, UDELAR

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Ministerio de Educación y Cultura (2006 / 2006)

Uruguay

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el proyecto identificado como S/E/INI/06/035

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Environmental Science and Engineering (2013 / 2013)

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

Journal of Chemical Technology and Biotechnology (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Evalúe el manuscrito "Heterogeneously Catalyzing C-C Coupling Reactions with Metal Nanoparticles", (JCTB-11-0651)

Journal of Applied Catalysis B: Environmental (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Evalúe el manuscrito "Renewable Fine Chemicals from rice and citric subproducts", APCATB-D-11-00271

Catalysis Today (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Evalúe el manuscrito "Sulfated zirconium for the production of biodiesel for cotton seed oil", CATTOD-D-10-00861

Latin American Applied Research (2010 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Evalúe el manuscrito EVALUATION OF NIOBIUM OXIDE DOPED WITH METALS IN PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF LEATHER DYE, MS 61-10

Catalysis Letters (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del manuscrito # CATLET-2009-0045 titulado "PALLADIUM-CATALYSED OXIDATION OF BICYCLE MONOTERPENES BY HYDROGEN PEROXIDE IN ACETONITRILE SOLUTIONS: AN ENVIRONMENTALLY BENIGN OXIDATIVE PROCESS METAL REOXIDANT-FREE"

Journal of Environmental Engineering (2002 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

Referato del manuscrito Low Concentration Mercury treatment using chemical reduction and air stripping

REVISIONES

Journal of the King Saud University-Sciences (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito JKUS_2016_10_Original_V0

Arabian Journal of Chemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito ARABJC-D-15-00481

Journal of the Brazilian Chemical Society (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito JBCHS-2015-0245

Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito REAC-D-15-00214

Waste Science and Technology (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito WSTEM13661

Fuel (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó el manuscrito JFUE-D-13-01738

Biomass Conversion and Biorefinery (2012)

Tipo de publicación: Revista

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

Catalysis Communications (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

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 EVENTOS Y CONGRESOS

XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2014)

Comité programa congreso
Colombia
Arbitrado

Integré el Comité Científico del Congreso

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica y 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Uruguay

Participé como integrante del Comité Científico

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (2012)

Comité programa congreso
Argentina

Integré el Comité Científico encargado de la evaluación de trabajos

XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010 (2010)

Chile

Se evaluaron 3 trabajos presentados al evento

XX Simpósio Ibero-americano de Catálise (XX SICat) (2006)

Brasil

Revisor del siguiente trabajo: "Preparación y caracterización de óxidos mixtos basados en níquel para la descomposición catalítica de metano".

13° Congresso Brasileiro de Catálise / 3° Congresso de Catálise do Mercosul (2005)

Brasil

Evaluación de los siguientes 2 trabajos: 1) Atividade de Catalisadores à Base de Níquel Suportado em Óxido de Lantânio na WGSR 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 PREMIOS

PREMIO L'OREAL-UNESCO (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
CONICYT

Se evaluó un proyecto presentado a dicho premio y se participó de instancias finales de decisión

JURADO DE TESIS

Programa de doctorado de la Universidad de Córdoba, España (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Cordoba , España

Se participó como Revisor Internacional Nuevos Materiales de Construcción con propiedades auto-limpiantes y descontaminantes realizada por el doctorando D. Rafael Sugrañez Pérez

Programa de posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Córdoba, Argentina (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional , Argentina

Integré el Tribunal evaluador para la defensa de la tesis "Tratamiento de efluentes fenólicos a través de procesos heterogéneos de Oxidación Avanzada", realizada por el Ing. Ulises Agú.

Licenciatura en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluación de Informe de trabajo de Licenciatura Preparación y caracterización estructural de electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia basados en CeO₂ de la Bach. Quím. María Fernanda Rodríguez. Tutor: Dr. Leopoldo Suescun diciembre/2014

Posgrado en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Evaluación del Informe Intermedio Determinación de mercurio en el proceso productivo del arroz asociado al ciclo completo del cultivo de ese cereal, para la Maestría de Marcelo Belluzzi, mayo/2014

Carrera de Licenciatura en Bioquímica, Fac. de Ciencias, Udelar (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluador Externo para la Tesina de Graduación "Estudio comparativo del comportamiento de venenos catalíticos (COad) de potenciales combustibles para ánodos soportados en carbono de celdas tipo PEM" del Bach. Ignacio Pérez.

Posgrado en Química, Fac. de Química, Udelar (2008 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Se integró el tribunal evaluador para la defensa Oral Intermedia de los estudiantes posgrado en Química: Aline Katz (2008), Martina Díaz (2009), Alicia Mollo (2011), Carolina Pejo (2013) y Marcelo Belluzzi (2015)

Maestría en Ingeniería Química, Fac. de Ingeniería, UDELAR (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Integré el Tribunal para la defensa de la tesis "Corrosión atmosférica: Caracterización estructural y electroquímica de productos de corrosión formados sobre acero de baja aleación en intemperie marina Base Científica Antártica Artigas y Punta del Este", realizada por el Ing. Mauricio Ohanian.

Posgrado en Química, Fac. de Química, Udelar (2004 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Se integró el Tribunal para la defensa de tesis de Doctorado en Química de Moisés Knochen (2003), Aline Katz (2011) y Alejandro Amaya (17/11/2011).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

?Diseño de catalizadores basados en níquel y su aplicación en procesos de reformado para la valorización de derivados de la biomasa? (sustituye a título original: Síntesis de catalizadores estructurados NiLaMxZr1-x (m = Ce,Ti) para la producción de gas de (2015 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA , Uruguay
Programa: Posgrado Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Veiga
País: Uruguay
Palabras Clave: Nickel catalysts Biomass valorization Reforming processes Hydrogen and Synthesis gas production
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / heterogeneous catalysis
Fecha de conclusión: 21 de setiembre de 2023

Tecnologías BTL: Síntesis y caracterización de catalizadores de hierro y evaluación tecno-económica del proceso de conversión de biomasa en hidrocarburos (2016 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Área Físicoquímica, DETEMA , Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BUSSI, J. , TORRES, A.I.)
Nombre del orientado: Nicolás Estefan
País: Uruguay
Palabras Clave: synthesis Fischer-Tropsch Iron catalysts Biosyngas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Defensa final aprobada el 26 de noviembre de 2020 con calificación de MUY SATISFACTORIA

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 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA , Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Musso Sosa
País: Uruguay
Palabras Clave: biomass Hydrogen Nickel catalysts Steam reforming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Con fecha 22/09/2020 se realizó la Defensa Final, obteniendo la calificación EXCELENTE.

Desarrollo de nuevos catalizadores a base de un mineral montmorillonítico nacional para procesos foto-Fenton aplicados a la destrucción de contaminantes en agua. (2009 - 2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BUSSI, J. , SERGIO, M.)
Nombre del orientado: Andrea De León
País: Uruguay
Palabras Clave: Heterogeneous catalysis Photo-Fenton processes Pillared clays
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
La tutoría fue compartida con la M. Sc. Marta Sergio de la Cátedra de Físicoquímica, DETEMA, Fac. de Química, UdelaR. El 13 de agosto de 2015 se realizó la Defensa de tesis que habilitó la obtención del título de Doctor.

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (2009 - 2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Cotutor (BUSSI, J., TANCREDI, N., ROJO, J.M.)
Nombre del orientado: Andrés Cuña
País: Uruguay
Palabras Clave: Supercapacitors Biocarbon materials Eucalyptus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electroquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía
El tutor principal fue el Dr. Nestor Tancredi de la Cátedra de Fisicoquímica, DETEMA, Fac. de Química, Udelar y como cotutor también está el Dr. José María Rojo del Departamento de Energía, Medio Ambiente y Tecnologías Sostenibles, del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. En agosto de 2010 se realizó la Defensa Oral Intermedia que habilitó la continuación de los estudios de Doctorado. La defensa final tuvo lugar el 23 de setiembre de 2011.

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 - 2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor (BUSSI, J., ROGER, A.-C.)
Nombre del orientado: Nicolás Bepalko
País: Uruguay
Palabras Clave: Bioethanol Hydrogen Steam reforming Ni and Co catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
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

Fisicoquímica (2012 - 2014)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Cotutor (BUSSI, J., TANCREDI, M.)
Nombre del orientado: Angie Quevedo
País: Uruguay
Palabras Clave: Carbon nanotubes Nickel and iron catalysts CVD techniques
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales

RECUPERACIÓN DE MERCURIO METÁLICO A PARTIR DE RESIDUOS DE LÁMPARAS FLUORESCENTES. (2009 - 2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcelo Belluzzi
País: Uruguay
Palabras Clave: Heterogeneous photocatalysis Fluorescent lamps mercury
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Catálisis heterogénea

La propuesta de trabajo para la monografía de grado 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.

Recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes (2005 - 2005)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Noel Cabrera, Carolina Canel, José Chiazzaro

País: Uruguay

Palabras Clave: Mercury Heterogeneous photocatalysis Fluorescent lamps

Áreas de conocimiento:

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

Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental correspondiente al proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes mencionados.

Dstrucción de restos de pesticidas por procesos de Fotocatálisis Heterogénea

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: J.P. Luizzi, J. López, P. Gristo, R. Baltasar

País: Uruguay

Palabras Clave: Heterogeneous photocatalysis Pesticides Water pollution

Áreas de conocimiento:

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

Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental del proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes citados,

Separación de mercurio de residuos sólidos mediante técnicas de Fotocatálisis Heterogénea

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Química

Nombre del orientado: Judith Torres, Rafael Curbelo, Gabriel Wallusche

País: Uruguay

Palabras Clave: Solid wastes Mercury Heterogeneous photocatalysis Chlor-alkali plants

Áreas de conocimiento:

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

Tuve a mi cargo la dirección de la parte experimental del proyecto de final de carrera de Ingeniería Química de los estudiantes citados.

Los Procesos de Sorción de Cationes Pequeños sobre Arcillas

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Carrera de Químico

Nombre del orientado: José María Filippini

País: Uruguay

Palabras Clave: Arcillas Sorción Cationes metálicos

Áreas de conocimiento:

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

La cotutoría fue ejercida junto a la Prof. Marisa García de Pérez.

OTRAS

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

descontaminación de agua (2014 - 2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación (ANII)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BUSSI, J., DE LEÓN, A.)
Nombre del orientado: Mayra Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Water remediation Solar photo-Fenton Iron-pillared clays
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Medio ambiente

Producción de hidrógeno por reformado catalítico de glicerina (2012 - 2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Veiga Bacci
País: Uruguay
Palabras Clave: Nickel catalysts Steam reforming glycerine
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea

Desarrollo de un sistema de remoción de contaminantes tóxicos presentes en efluentes industriales, mediante aplicación de luz solar (2011 - 2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación (ANII)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Pena
País: Uruguay
Palabras Clave: Heterogeneous photocatalysis Environment water pollutants
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Beca de Iniciación INI_X_2010_2_2988 otorgada según resolución del Directorio de la ANII de fecha 15 de agosto de 2011. Interrumpida en 2012 por renuncia del beneficiario de la beca

Caracterización de catalizadores para reformado de derivados líquidos de biomasa. (2010 - 2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Musso
País: Uruguay
Palabras Clave: Hydrogen Steam reforming nickel-copper catalysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis heterogénea
Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC, otorgado por la convocatoria 2009.

Desarrollo de un dispositivo foto-electroquímico para la producción de energía eléctrica a partir de residuos orgánicos (2010 - 2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación (ANII)
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Cabrera Fraga
País: Uruguay
Palabras Clave: Titanium dioxide Fe³⁺/Fe²⁺ photocatalytic oxidation Organic wastes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea
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.

Influencia de Fenómenos de Adsorción en Reacciones Fotocatalíticas (2007 - 2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área
Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Adsorbents Heterogeneous photocatalysis Synergic effects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Arcillas Pilareadas con hierro para aplicaciones tipo foto-Fenton en la destrucción de contaminantes del agua (2005 - 2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área
Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BUSSI, J. , SERGIO, M.)
Nombre del orientado: Andrea De León
País: Uruguay
Palabras Clave: Iron-pillared clays Photo-Fenton reaction Water remediation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Producción de hidrógeno para Pilas de Combustible a partir de bioetanol (2005 - 2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área
Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Bepalko
País: Uruguay
Palabras Clave: Bioethanol Hydrogen Steam reforming NiLaZr catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Oxidación de Limoneno en fase líquida mediante un proceso Wacker modificado (2002 - 2003)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área
Fisicoquímica, DETEMA, Uruguay
Programa: Proyecto de Iniciación a la Investigación Científica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro López
País: Uruguay
Palabras Clave: Limonene Liquid-phase oxidation Palladium supported catalysts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Catálisis heterogénea

Preparación, caracterización y ensayo de catalizadores a base de hierro para procesos fotocatalíticos

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Flavia do Santos Coelho

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Tuve a mi cargo la dirección de la pasantía de Investigación dentro del programa de intercambio estudiantil entre universidades del Grupo de Montevideo.

ETUDE PHOTOCATALYTIQUE UTILISANT DU CHARBON ACTIF OBTENU A PARTIR D' ENVELOPPES DE RIZ

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Géraldine Hottegingre

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Tuve a mi cargo la dirección de la pasantía de investigación de la estudiante citada.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Físicoquímica, DETEMA , Uruguay

Programa: Posgrado en Química

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

Nombre del orientado: Melisa Olivera

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Water remediation Heterogeneous photocatalysis Titanium dioxide Water plasma

Áreas de conocimiento:

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

Valorización de subproductos industriales y planteo de nuevos precursores para el crecimiento de CNTs (2015)

Tesis de doctorado

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

Físicoquímica, DETEMA , Uruguay

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BUSSI, J. , TANCREDI, N. , MUÑOZ-SANDOVAL, E.)

Nombre del orientado: Angie Quevedo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nickel catalysts Carbon nanotubes CVD techniques

Áreas de conocimiento:

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

Pasaje a estudios de Doctorado aprobado en febrero de 2020. Con fecha 21 de diciembre de 2022 se aprobó mi sustitución como co-director de tesis por la del Dr. Mauricio Musso.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Asociado de PEDECIBA-QUÍMICA (2020)

(Nacional)

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-QUÍMICA)

A partir de 2020 se me adjudicó la categoría de Investigador Asociado luego de haberme acogido a la jubilación en mi cargo docente

Primer premio compartido a los mejores trabajos presentados (2017)

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Se otorgó el Primer Premio Compartido al trabajo titulado "Conversión de biosingás en hidrocarburos mediante síntesis Fischer-Tropsch", de autores Nicolás Estefan, Mauricio Musso, Santiago Veiga, Juan Bussi

Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (ANII), Nivel II (2008)

(Nacional)

ANII

Ultima renovación en el Nivel II para el período junio de 2016 a mayo de 2020.

Mención Especial en el IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, 2008 (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.

Primer lugar del 6° concurso sobre reciclaje, Montevideo (participación como director de Parte Experimental del trabajo premiado) (2005)

(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.

Mención especial III Encuentro Regional de Ingeniería Química (participación como autor principal del trabajo) (2003)

(Internacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

El trabajo seleccionado tuvo del siguiente título: Valorización de Aceites Esenciales mediante Transformaciones Catalíticas. 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.

Premio Ministerio de Educación y Cultura (participación como autor principal del trabajo premiado) (2002)

(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. Dalchiale.

Primer lugar del Concurso sobre Reciclaje, Montevideo (participación como director de Parte Experimental del trabajo premiado) (2001)

(Nacional)

CEMPRE, Uruguay

El trabajo seleccionado fue Destrucción de restos de pesticidas por procesos de Fotocatalisis 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.

Investigador Honorario del PEDECIBA-QUIMICA (1987)

(Nacional)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Biorrefinerías en la Cadena Forestal: Oportunidades para la Madera de Pino (2021)

Taller

Participación a través de la exposición oral titulada "Hidrógeno a partir de residuos de madera?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Hidrógeno Biomasa Procesos químicos

Áreas de conocimiento:

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

Biorefinería en Uruguay (2016)

Taller

Derivados de la biomasa como fuentes de combustible y productos químicos a través de procesos catalíticos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay Palabras Clave:

Biomasa Catálisis Biorefinería

Áreas de conocimiento:

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

Workshop Biorefinería en Uruguay (2016)

Taller

Participación a través de la exposición oral titulada "Derivados de la biomasa como fuente de combustible y productos químicos a través de procesos catalíticos?"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Biomasa Combustibles y productos químicos Catálisis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

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

Ciclo de Conferencias (2015)

Encuentro

Técnicas de oxidación avanzada para la destrucción de contaminantes en el agua

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

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

Áreas de conocimiento:

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

Jornadas de difusión de proyectos ANII-FSE (2015)

Encuentro

Producción de hidrógeno por fotoreformado de glicerol

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ANII Se presentaron los resultados del proyecto financiado por ANII-FSE

Jornadas de difusión de resultados de proyectos I&D, ANII (2014)

Encuentro

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ANII Participé como coautor de la presentación realizada por el Dr. Andrés Cuña

6° Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM) (2013)

Simposio

Técnicas de catálisis heterogénea para la obtención de combustibles a partir de Biomasa

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Química (ABQ) Palabras Clave:

Heterogeneous catalysis Biofuels

Areas de 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>

6° Simpósio Nacional de Biocombustíveis (BIOCOM) (2013)

Simposio

Biogás y su utilización en pilas de combustible

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8 Palabras Clave: Fuel cells Biogas

Areas de 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

53° Congresso Brasileiro de Química, Río de Janeiro (2013)

Congreso

La utilización del hidrógeno como combustible

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Química Palabras Clave:

Heterogeneous catalysis Hydrogen Biofuels

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energy

Quintas Jornadas ANCAP UdelaR, (2013)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CSIC-UdelaR y ANCAP Se presentaron los resultados finales del proyecto financiado por el Convenio ANCAP-UDELAR.

Primer Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido (2012)

Otra

Hidrógeno e Hidrocarburos para Celdas de Combustible

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: DETEMA, Fac. de Química Se participó con el dictado del tema referido con una duración de 2 horas.

Ciclo de Charlas de Divulgación (2012)

Encuentro

Biocombustibles y fuentes renovables de energía

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: biomass Biofuels

Renewable sources of energy

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biofuels

15° Congreso Brasileño de Catálisis y 5° Congreso de Catálisis del Mercosur (2009)

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Catálisis Palabras Clave: Limonene

Liquid-phase oxidation Ni-Al hydrotalcites

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

Biofuels, Chemicals and Polymers from Bio-resources (2008)

Taller

Se presentaron actividades de investigación en Uruguay relacionadas con Biocombustibles y otros productos derivados de la biomasa

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ICS-UNIDO y Universidad de Santa Fé, Argentina Palabras Clave: Biofuels

Areas de 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

Catalytic Technologies for Sustainable Industrial Processes (2001)

Taller

Catalytic Technologies for Sustainable Industrial Processes: Uruguayan Report

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: UNIDO Palabras Clave: Heterogeneous catalysis Renewable resources

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis heterogénea

IV Simposio y Exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC Internacional (2001)

Congreso

Mesa redonda sobre Requerimientos analíticos para el seguimiento del tratamiento de residuos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y AOAC International

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Study of the movement of the WPD flexible loop of human protein tyrosine phosphatase PTP1B and the factors that influence it (2011)

Candidato: Aline Katz Wisel
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
S. PANTANO, ERIC WESTHOF, OSCAR N. VENTURA, A. PODJARNY, BUSSI, J.
Posgrado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: PTP1B enzyme Inhibition halogen ions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Renewable fuels
La tesis fue realizada en el marco del convenio de Cotutela entre la Universidad de la República y la Universidad de Estrasburgo, Francia. La defensa final tuvo lugar el 25 de octubre de 2011.

Obtención y caracterización de tamices moleculares de carbón (2011)

Candidato: Alejandro Amaya
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. KREMER, A. MOMBRÚ, BUSSI, J.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Active carbons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción
Defensa de la tesis fijada para el 8 de diciembre de 2011

La importancia de describir en sistemas complejos: Productos de corrosión en intemperie marina Punta del Este y Base Científica Antártica Artigas (2004)

Candidato: Mauricio Ohanian
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E.A. DALCHIELE, R. CANETTI, BUSSI, J.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Corrosión

Desarrollo de sistemas automatizados para la determinación de analitos de interés farmacéutico mediante análisis por inyección en flujo (FIA) (2003)

Candidato: Moises Knochen
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. KREMER, B.F. REIS, BUSSI, J.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

Estudio MRCI de los Estados Excitados Bajos del Dímero de Agua (1995)

Candidato: Fernando Vila
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BUSSI, J.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química cuántica

Determinación de tamaño de partícula por densitometría óptica de dirección (1993)

Candidato: Nelson Victoria

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BUSSI, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Fabricación de reactivos a base de látex para ensayos de inmunodiagnósticos (1992)

Candidato: Alejandro Chabalgoity

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BUSSI, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fenómenos de Superficie

Implementación de técnicas para la determinación cuantitativa de ⁹⁰Sr en muestras ambientales (1991)

Candidato: Miguel Jelén

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BUSSI, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación de técnicas para la determinación cuantitativa de ⁹⁰Sr en muestras ambientales (1991)

Candidato: Miguel Jelen

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BUSSI, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Modificación de Arcillas Nacionales para su uso como Catalizador (1990)

Candidato: Marta Sergio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

W. DIANO , JORGE BOSSI , BUSSI, J.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Modificación de Arcillas Nacionales para su uso como Catalizador (1990)

Candidato: Rosana Rubino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BUSSI, J.

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

de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional

-Red Iberoamericana CYTED de Hidrógeno: Producción y usos en el transporte y el sector eléctrico H2TRANSEL. Participo en dicha red desde 2021 como parte del grupo de investigación en el que desarrollo mis actividades en Fac. de Química, Udelar.

-Red H2uy (Red Académica para la promoción, investigación y desarrollo del hidrógeno y descarbonización en Uruguay). Participo en dicha red desde 2021 como parte del grupo de investigación en el que desarrollo mis actividades en Fac. de Química, Udelar.

-Asociación Uruguaya del Carbono. Participo en dicha organización como investigador desde su fundación en 2013.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	250
Artículos publicados en revistas científicas	61
Completo	60
Resumen	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	180
Libros y Capítulos	7
Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	2
EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	15
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	25
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	10

Otras tutorías/orientaciones	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2