



Curriculum Vitae

Erika TELIZ GONZALEZ



Actualizado: 18/04/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: erikateliz@gmail.com
Teléfono: 25250749
URL: <http://electroquimica.weebly.com/>

Institución principal

Instituto de Química Biológica - Laboratorio de Electroquímica fundamental / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (+5982) 25258618
Fax: 2525-8617
E-mail/Web: erikateliz@gmail.com / <http://electroquimica.weebly.com/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

- | | |
|-------------|--|
| 2012 - 2016 | <p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Química</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Almacenamiento electroquímico de hidrógeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB5 y AB2</p> <p>Tutor/es: Fernando Zinola y Veronica Diaz</p> <p>Obtención del título: 2017</p> <p>Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno</p> |
| 2010 - 2012 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA DE CATALIZADORES SOPORTADOS EN CARBONO FRENTE A LA OXIDACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE</p> <p>Tutor/es: Dr. C. Fernando Zinola</p> <p>Obtención del título: 2012</p> <p>Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay</p> <p>Palabras clave: Celda de combustible; Catalizadores soportados en carbono; conversión electroquímica de energía; Electrocatalisis</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química de Materiales</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-</p> |

Grado

2003 - 2009

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Crecimiento potencioestático de óxidos de platino frente a la oxidación catalítica de metanol

Tutor/es: Fernando Zinola

Obtención del título: 2009

Palabras clave: Electroquímica; Celdas de Combustible; Electrocatalisis

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

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

03 / 2011 - 07 / 2011

Mecánica Cuántica

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

Palabras clave: Mecánica Cuántica

08 / 2010 - 12 / 2010

Hidrodinámica

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

Palabras clave: Fluidodinámica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

08 / 2010 - 12 / 2010

Materiales cristalinos

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

Palabras clave: Materiales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / vitrocerámicos

03 / 2010 - 08 / 2010

Cristalografía

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

Palabras clave: Cristalografía

05 / 2010 - 07 / 2010

Prevención de riesgos en el Laboratorio

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

03 / 2010 - 07 / 2010

Física de estado sólido

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

Palabras clave: Física del estado sólido

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

07 / 2009 - 12 / 2009

Ingeniería de los procesos electroquímicos

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

Palabras clave: Electroquímica; Ingeniería electroquímica

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

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

09 / 2009 - 11 / 2009

Conversión electroquímica de Energía

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

Palabras clave: Electroquímica; Conversión de energía; Celda de combustible

2008 - 2008

Reacciones Catalíticas Fotoactivadas

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

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

2006 - 2006	Química del estado sólido Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / química de sólidos
2006 - 2006	química de materiales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / química de sólidos

Construcción institucional

Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)
Inglés	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

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 / Electrocatalisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Baterías

Actuación Profesional

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

Vínculos con la institución

05/2006 - 05/2007, <i>Vínculo:</i> Ayudante Honorario, No docente (30 horas semanales)
03/2009 - 06/2009, <i>Vínculo:</i> Docente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
07/2009 - 11/2011, <i>Vínculo:</i> Docente. Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)
09/2010 - 11/2011, <i>Vínculo:</i> Asistente de electroquímica, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)
11/2011 - 12/2014, <i>Vínculo:</i> Asistente de electroquímica, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)
12/2014 - 00/00, <i>Vínculo:</i> Asistente de Electroquímica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

05/2011 - Actual	Líneas de Investigación, Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica, Laboratorio de Electroquímica Fundamental/Ingeniería electroquímica Producción y almacenamiento electroquímico de hidrógeno, Integrante del Equipo
08/2007 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental/Ingeniería electroquímica Desarrollo de nuevas superficies para ánodos de celdas de combustible tipo PEM, Integrante del Equipo
05/2006 - 05/2007	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica/Laboratorio de Electroquímica fundamental Construcción de ánodos estables para celdas de combustibles de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada, Otros

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Quimica II para geociencias , Invitado , Licenciatura en Geología

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Quimica II para geociencias , Invitado , Licenciatura en Geología

03/2014 - Actual

Docencia , Grado

quimica general , Invitado , Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera)

05/2009 - Actual

Docencia , Grado

Quimica General, modulo de Electroquímica , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2009 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica de las Interfases , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2009 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquimica de las Interfases , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

09/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Conversión electroquimica de Energía , Asistente

09/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Conversión electroquimica de Energía , Asistente

08/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Electroquímica experimental , Asistente

08/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Electroquímica experimental , Asistente

08/2011 - 08/2012

Docencia , Especialización

Ingeniería de los procesos electroquímicos , Invitado

09/2016 - 09/2016

Pasantías , Centro atómico Bariloche

Síntesis de materiales para baterías

11/2015 - 12/2015

Pasantías , Centro atómico Bariloche

Sintesis de materiales y realizacion de estudios en fase gaseosa

03/2015 - 03/2015

Pasantías , LNLS, laboratorio nacional de luz sincrotrón. Brasil

Estudios de RDX en el LNLS de hidruros metálicos

09/2013 - 09/2013

Pasantías , INIFTA, UNLP. Argentina

estadia de investigación

09/2013 - Actual

Extensión

Latitud Ciencias. Charla de divulgación y actividades relacionadas a las lineas de investigación.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2011 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdeLaR , Comisión de Instituto
Suplente por el orden docente de la Comisión de Instituto del Instituto de Química biológica

03/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Almacenamiento y utilización de hidrogeno obtenible del craqueo de petroleo , Integrante del Equipo

03/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de química

Nanomateriales para almacenamiento de energía:nueva serie de cátodos para baterías ion-litio , Integrante del Equipo

08/2014 - 08/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdeLaR- CONICET

Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrógeno , Integrante del Equipo

08/2014 - 08/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Aleaciones metálicas formadoras de hidruros para su uso en baterías NiMH y almacenamiento electroquímico de energía , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias e Ingeniería

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB5 ,
Coordinador o Responsable

04/2010 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias e Ingeniería

Producción y almacenamiento de Hidrógeno , Integrante del Equipo

03/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias e Ingeniería

Ingeniería Electroquímica , Integrante del Equipo

10/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Diseño de un sistema on-line de producción electrolítica de hidrógeno y almacenamiento como hidruros metálicos para su uso en celdas
de combustible , Integrante del Equipo

11/2010 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustibles a biohidrógeno y celdas de
combustible microbianas , Integrante del Equipo

10/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Utilización de hidrógeno de cracking y reformado para celdas de combustible en la Refinería de La Teja , Integrante del Equipo

04/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Nucleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Sistemas Electroquímicos , Integrante del Equipo

03/2005 - 05/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada ,
Otros/Ayudante Honorario

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

[Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 03/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2007 - 03/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química/ Corrosión

Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol. , Integrante del Equipo

03/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química/corrosion

Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/2008 - 05/2009, *Vínculo:* Pasantía de iniciación a la investigación, (15 horas semanales)

[Actividades](#)

06/2008 - 02/2009

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Síntesis Electroquímica de Materiales Nanoestructurados , Integrante del Equipo

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 03/2010, *Vínculo:* Beca de iniciación a la investigación, (20 horas semanales)

02/2011 - 02/2011, *Vínculo:* Beca de posgrado/Maestría, (30 horas semanales)

03/2013 - 12/2014, *Vínculo:* Becario de posgrado, (30 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica fundamental

Diseño de superficies activas aptas para celdas de combustible de metanol , Otros

[Lineas de investigación](#)

Título: Construcción de ánodos estables para celdas de combustibles de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada

Tipo de participación: Otros

Palabras clave: Celda de combustible

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

Título: Desarrollo de nuevas superficies para ánodos de celdas de combustible tipo PEM

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Desarrollo de nuevas superficies y nuevas aleaciones soportadas en carbono para su utilización como ánodos en celdas de combustible tipo PEM de hidrógeno/aire; hidrógeno con 100 ppm de CO/aire y metanol/aire.

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

Título: Diseño de superficies activas aptas para celdas de combustible de metanol

Tipo de participación: Otros

Palabras clave: Celda de combustible; Modificación potenciodinámica de superficies; tratamiento catódico

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

Título: Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Título: Producción y almacenamiento electroquímico de hidrógeno

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Producción de hidrógeno en medio alcalino y almacenamiento mediante hidruros AB2 y AB5. Desarrollo de nuevas aleaciones formadoras de hidruros metálicos.

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

Título: Síntesis Electroquímica de Materiales Nanoestructurados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

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

Proyectos

2005 - 2006

Título: Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada,

Tipo de participación: Otros/Ayudante Honorario,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante); Javier Rodriguez(Integrante); Gonzalo Casaravilla(Integrante); Cesar Briozzo(Integrante); Erika Teliz(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Integrante); Veronica Diaz(Responsable); Maria Elisa Martins(Integrante); Silvia Bonilla(Integrante)

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

Palabras clave: tratamiento catódico; Celda de combustible

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

2010 - 2011

Título: Sistemas Electroquímicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Apoyo a nuevos núcleos interdisciplinarios

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Silvana Martinez(Integrante); Gonzalo Perez(Integrante); Mariana Corengia(Integrante); Erika Teliz(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario, Universidad de la Republica / Apoyo financiero

2010 - 2011

Título: Utilización de hidrógeno de cracking y reformado para celdas de combustible en la Refinería de La Teja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto AncaP-UdeLaR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Gonzalo Perez(Integrante); Mariana Corengia(Integrante); Erika Teliz(Integrante)

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

Otra institución nacional / Apoyo financiero

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Ingeniería electroquímica

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Catalizadores soportados en carbono

2010 - 2012

Título: Diseño de un sistema on-line de producción electrolítica de hidrógeno y almacenamiento como hidruros metálicos para su uso en celdas de combustible, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fondo Sectorial de Energía

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Maria Elisa Martins(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Momburu(Integrante); Silvia real(Integrante); Helena Pardo(Integrante); Erika Teliz(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Almacenadores de Hidrógeno; Producción electroquímica de hidrógeno

2010 - 2012

Título: Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustibles a biohidrógeno y celdas de combustible microbianas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fondo Sectorial de Energía

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Integrante); Veronica Diaz(Integrante); Erika Teliz(Integrante); Jorge Wenzle(Integrante); Claudia Etchebehere(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2014

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Ingeniería Electroquímica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Erika Teliz(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario, UdeLaR / Apoyo financiero

2013 - 2015

Título: Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB₅, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CSIC I+D

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Veronica Diaz(Responsable); Ricardo Faccio(Integrante); Erika Teliz(Responsable); Fabricio Ruiz(Integrante); Rita Humana(Integrante)

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

2010 - 2015

Título: Producción y almacenamiento de Hidrógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CSIC I+D de grupos

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Silvana Martinez(Integrante); Gonzalo Perez(Integrante); Mariana Corengia(Integrante); Erika Teliz(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante)

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

Palabras clave: Producción electroquímica de hidrógeno; Almacenadores de Hidrógeno

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

2014 - 2016

Título: Aleaciones metálicas formadoras de hidruros para su uso en baterías NiMH y almacenamiento electroquímico de energía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo clemente Estable

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Integrante); Veronica Diaz(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Erika Teliz(Responsable); Fabricio Ruiz(Integrante); Rita Humana(Integrante); Maximiliano Melnichuk(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2014 - 2016

Título: Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de cooperación bilateral ANII-CONICET

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Integrante); Veronica Diaz(Responsable); Ricardo Faccio(Integrante); Fabricio Ruiz(Responsable); Rita Humana(Integrante); Maximiliano Melnichuk(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas / Cooperación

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

2015 - 2017

Título: Almacenamiento y utilización de hidrogeno obtenible del craqueo de petroleo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: Fondo sectorial de energía

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Responsable); Veronica Diaz(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Erika Teliz(Integrante); Fabricio Ruiz(Integrante); Diego Cuscuetta(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2015 - 2017

Título: Nanomateriales para almacenamiento de energía:nueva serie de cátodos para baterías ion-litio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fondo sectorial de energía

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Zinola(Integrante); Veronica Diaz(Integrante); Ricardo Faccio(Responsable); Erika Teliz(Integrante); Mariano Romero(Integrante)

Producción científica/tecnológica

La crisis energética mundial ha llevado a que se desarrollen sistemas más eficientes para la conversión de energía, ejemplo de esto son las celdas de combustible de hidrógeno o directas de metanol. Estos dispositivos convierten la energía de los combustibles (energía química) directamente en energía eléctrica. Las energías renovables podrían hacer una contribución a la matriz energética nacional en función de su potencial, tanto para la generación de electricidad como en la sustitución de combustibles. Aumentar esta participación contribuiría con la reducción de las emisiones, utilizaría fuentes renovables o sustentables contribuyendo a la sostenibilidad de la oferta energética y aumentaría los grados de autonomía nacionales. Mis primeros trabajos de investigación a nivel de grado y luego mis estudios de maestría se basaron fundamentalmente en el desarrollo de nuevas superficies con alto desempeño para ser utilizadas como ánodos en celdas de combustible tipo PEM. En este sentido, trabajo desde el año 2006 con el Dr. Fernando Zinola y la Dra. Verónica Díaz en la generación de superficies de platino con orientaciones cristalinas preferenciales mediante técnicas de corriente-potencial, logrando importantes resultados publicados en revistas arbitradas de interés científico. También hemos estudiado nuevas aleaciones soportadas en carbono con el fin de disminuir la carga de platino y aumentar la tolerancia a la formación de venenos catalíticos, aumentando así el desempeño real de la celda. Uno de los combustibles más prometedores para ser utilizados en las celdas PEM es el hidrógeno, sin embargo las pérdidas de energía asociadas a la producción gaseosa del mismo y los altos costos de transporte son los principales inconvenientes que presenta este combustible. En este sentido hemos comenzado a desarrollar nuevas aleaciones formadoras de hidruros metálicos (tipo AB₂ y AB₅) para utilizar como almacenadores electroquímicos de hidrógeno, con el fin de proponer una solución al problema del transporte y almacenamiento de hidrógeno. Esto también permite encarar la conversión energética final en baterías complementarias convencionales a las celdas de combustible, ya que las aleaciones estudiadas son materiales activos en baterías de níquel e hidruro metálico (Ni-MH). Es en este tema se enmarcaron mis estudios de Doctorado, cuyos resultados se han presentado en varios congresos regionales e internacionales y en revistas arbitradas. Luego de Doctorarme continué en el área de desarrollo de nuevos materiales para baterías NiMH, así como en el estudio del comportamiento de los mismos en prototipos de pilas a escala de laboratorio. Actualmente me encuentro realizando los primeros estudios electroquímicos en cátodos para baterías Li-ion.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Theoretical model for AB5 alloy hydride formation: the electrochemical activation of the hydrogen diffusion process. *Journal of solid state electrochemistry (Print)*, v.: 20 1, p.: 115 - 122, 2016

Palabras clave: hidruro; baterías y almacenadores

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14328488



SCOPUS

Completo

S. CAMARDELLA; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Estudio de aleaciones formadoras de hidruros metálicos. *Ingeniería Química*, 2016

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

E. TELIZ; S. CAMARDELLA; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Temperature performance of AB5 hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2016

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03603199 ; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.04.015



SCOPUS



Completo

E. TELIZ; A. CAMARGO; C.F.ZINOLA

Direct estimation of surface pressures by hydrogen adsorbates on platinum surfaces in perchloric acid. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2016

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00220728 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.04.019



Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Electrochemical Determination of Physicochemical and Mechanical Properties in ZrCr1-xNiMox Hydrides. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 13, 2016

Palabras clave: hidruro

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134651



SCOPUS

Completo

V. DIAZ; R. HUMANA; E. TELIZ; F. RUIZ; E. CASTRO; R. FACCIO; C.F.ZINOLA

New response in electrochemical impedance spectroscopy due to the presence of molybdenum on AB5-type alloys. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 40 20, p.: 6639 - 6646, 2015

Palabras clave: hidruro; Hidrogeno

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

E. TELIZ; R. FACCIO; F. RUIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Electrochemical and metallurgical characterization of ZrCr_{1-x}NiMox AB₂ metal hydride alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, v.: 649, p.: 267 - 274, 2015

Palabras clave: hidruro

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09258388



SCOPUS

Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

The enhancement of methanol oxidation electrocatalysis at low and high overpotentials. *Electrochimica Acta*, v.: 125, p.: 556 - 565, 2014

Palabras clave: Electrocatalisis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134686



SCOPUS

Completo

V. DIAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; P. MARTINEZ; C.F.ZINOLA

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB₅. *Ingeniería Química*, v.: 42, p.: 14 - 18, 2013

Palabras clave: Hidrógeno

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930

Completo

V. DIAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; P. MARTINEZ; R. FACCIO; C.F.ZINOLA

Molybdenum effect on the kinetic behaviour of a metal hydride electrode. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 38 29, p.: 12811 - 12816, 2013

Palabras clave: Hidrógeno

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; I. PEREZ; M.CORENGIA; C.F.ZINOLA

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol electrooxidation. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 37 19, p.: 14761 - 14768, 2012

Palabras clave: Molibdeno; platino; Electrocatalisis; Venenos catalíticos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C. D. BOJORGE; V. R. KENT; E. TELIZ; H. R. CÁNEPA; R. HENRÍQUEZ; H. GÓMEZ; R. E. MAROTTI; E. A. DALCHIELE

Zinc oxide nanowires electrochemically grown onto sol-gel spin coated seed layers. *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials*, v.: 208 7, p.: 1662 - 1669, 2011

Palabras clave: Zinc oxide nanowires

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanowires de ZnO

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18626300 ; DOI: 10.1002/pssa.201026752



SCOPUS



Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; R. FACCIIO; A. MOMBRU; C.F.ZINOLA

THE ELECTROCHEMICAL DEVELOPMENT OF PT(111) STEPPED SURFACES AND ITS INFLUENCE ON METHANOL ELECTROOXIDATION. *International Journal of Electrochemistry*, v.: 2011, p.: 1 - 9, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20903537 ; DOI: 10.1155/2607

<http://www.hindawi.com/journals/ijelc/2011/289032/>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

V. DIAZ; S. REAL; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; M.E. MARTINS

New experimental evidence on the formation of platinum superactive sites in an electrochemical environment. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 34 8, p.: 3519 - 3530, 2009

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

J.P.MACDONALD; B.GUALTIERI; N.RUNGA; E. TELIZ; C.F.ZINOLA

Modification of platinum surface by spontaneous deposition: Methanol oxidation electrocatalysis. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 33 23, p.: 7048 - 7061, 2008

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

E. TELIZ; C.F.ZINOLA; M.CORENGIA; A. CAMARGO; V. DIAZ; S. MARTINEZ

Electrocatalysis of molybdenum-containing substrates for fuel cell applications , 2012

Libro: Molybdenum: Characteristics, Production and Applications. v.: 149, p.: 1 - 39,

Editorial: Nova Science Publishers, Inc.

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781614705048;

Trabajos en eventos

Resumen

F. PIGNANELLI ; V. DIAZ; R. FACCIO; M. ROMERO; ALVARO W. MOMBRU; E. TELIZ; FERNANDO ZINOLA

Structural Characterization and Theoretical Modelling of $\text{LiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{PO}_4$ cathodes for Li-ion Batteries , 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage Arbitrado: SI

Palabras clave: baterías; litio

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://topical20.ise-online.org/>

Resumen

V. DIAZ; R. FACCIO; ESTEFANIA GERMAN; E. TELIZ; C.F.ZINOLA

Density Functional Theory Study of Structural and Electronic Properties of Hydrogenated ZrCr_2 and ZrMo_2 Phases , 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Palabras clave: baterías

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://topical20.ise-online.org/>

Resumen

J. DIEZ; E. TELIZ; V. DIAZ; F. PIGNANELLI ; C.F.ZINOLA; R. FACCIO; F. RUIZ

Titanium effect in electrochemical hydrogen storage in $\text{Zr}_{1-x}\text{TixCr}_{0.7}\text{NiMo}_{0.3}$ alloy , 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage Arbitrado: SI

Palabras clave: baterías

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

<http://topical20.ise-online.org/>

Resumen

J. DIEZ; E. TELIZ; R. FACCIO; V. DIAZ; M MELNICHUK; S. VAZQUEZ; C.F.ZINOLA

Electrochemical and gaseous hydrogen storage in $\text{LaNi}_{5-x-y-z}\text{Al}_x\text{Co}_y\text{Mo}_z$, 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Palabras clave: baterías; Hidrógeno

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

E. TELIZ; J. DIEZ; V. DIAZ; R. FACCIO; C.F.ZINOLA

$\text{ZrCr}_{1-x}\text{NiMox}$: Microsegregated Phases Study , 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage Arbitrado: SI

Palabras clave: baterías

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://topical20.ise-online.org/>

Resumen

E. TELIZ; R. FACCIO; S. VAZQUEZ; C. YATTAH; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Estudio del efecto del Al en aleaciones tipo AB₂ de base Zr , 2016

Evento: Internacional , XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , San Jose de Costa Rica , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

Resumen

E. TELIZ; F. RUIZ; C. YATTAH; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Efecto del tamaño de partícula en las aleaciones ZrCr_{1-x}NiMox , 2016

Evento: Internacional , XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , San Jose de Costa Rica , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

Resumen

E. TELIZ; R. FACCIO; F. RUIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Estudio electroquímico y estructural de ZrCr_{1-x}NiMox , 2016

Evento: Internacional , XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , San Jose de Costa Rica , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

Resumen

E. TELIZ; S. VAZQUEZ; R. FACCIO; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Estudio Estructural y Electrónico en Fases de Laves Hidrogenadas , 2016

Evento: Internacional , XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , San Jose de Costa Rica , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

Resumen

E. TELIZ; J. DIEZ; R. FACCIO; S. VAZQUEZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Efecto del aluminio y molibdeno en el almacenamiento electroquímico de hidrógeno en aleaciones LaNi₅ , 2016

Evento: Internacional , XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , San Jose de Costa Rica , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

Completo

M. BERRETTA; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Molybdenum effect on the behaviour of AB₂ metal hydride electrode , 2015

Evento: Internacional , HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries , Tenerife, España , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: hidruro

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.hycltec2015.ull.es/>

Completo

S. CAMARDELLA; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Temperature performance of AB₅ hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries , 2015

Evento: Internacional , HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries , Tenerife, España , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: hidruro

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.hycltec2015.ull.es/>

Resumen

F. RUIZ; R. HUMANA; G. ANDREASEN; A. VISINTIN; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Estudio de la aleación tipo ab₅ LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}- xMoxAl_{0,3}: almacenamiento de H₂ en fase gaseosa y almacenamiento electroquímico , 2014

Evento: Internacional , XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , La Serena, Chile , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

E. TELIZ; F. RUIZ; R. FACCIIO; P. MARTINEZ; C.F.ZINOLA; V. DIAZ

Influencia del Mo en la capacidad de almacenamiento electroquímico de hidrógeno de aleaciones ZrCr_{1-x}MoxNi , 2014

Evento: Internacional , XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , La Serena, Chile , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

E. TELIZ; A. RODRIGUEZ; C. YATTAH; A. CAMARGO; C.F.ZINOLA

Estudio de la adición de vanadio a catalizadores soportados en carbono en base platino frente a la electrooxidación de metanol , 2014

Evento: Internacional , XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE , La Serena, Chile , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Electrocatalisis

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

V. DIAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; P. MARTINEZ; C.F.ZINOLA

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB₅ , 2013

Evento: Regional , XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química , Montevideo

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

R. HUMANA; V. DIAZ; E. TELIZ; C.F.ZINOLA; F. RUIZ; P. MARTINEZ; R. FACCIO; G. ANDREASEN; E. B. CASTRO; A. VISINTIN
INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Mo EN LA MICROESTRUCTURA Y EN LAS PROPIEDADES DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO DE ALEACIONES LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}-XMoXAl_{0,3} (X=0-0,1-0,25) , 2013

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

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

http://www2.cab.cnea.gov.ar/ieds/hyfusen_2013/

Resumen

E. TELIZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Modificación de la actividad electrocatalítica de catalizadores soportados en carbono frente a la oxidación de CO en celda de combustibles tipo PEM , 2013

Evento: Regional , 3er encuentro nacional de ciencias químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://flavors.me/3enaqui>

Resumen expandido

E. TELIZ; V. DIAZ; I. PEREZ; C.F.ZINOLA

Electrocatalisis de la oxidación de metanol de aleaciones binarias PtMo/C , 2012

Evento: Internacional , XX congreso de la sociedad iberoamericana de electroquímica , Fortaleza, Brasil , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Electrocatalisis

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

I. PEREZ; E. TELIZ; V. DIAZ; M.CORENGIA; C.F.ZINOLA

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol oxidation , 2011

Evento: Internacional , 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, HYFUSEN , Mar del Plata, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

E. TELIZ; I. PEREZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Síntesis, caracterización y desempeño de aleaciones soportadas en carbono frente a la electrooxidación de metanol , 2011

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Química, ENAQUI , Montevideo, Uruguay , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

I. PEREZ; E. TELIZ; C.F.ZINOLA

Determinación del área real efectiva en superficies rugosas de electrodos metálicos soportados en carbono , 2011

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Química, ENAQUI , Montevideo, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

E. TELIZ; V. DIAZ; C.F.ZINOLA

Modificación potenciodinámica de superficies de electrodos de platino para ánodos de celdas de combustible de metanol , 2010

Evento: Internacional , XVIII jornadas de Jóvenes investigadores , Santa Fe, Argentina , 2010

Palabras clave: Electrocatalisis

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

E. TELIZ; A. MARQUEZ; R. E. MAROTTI; J. TROCCHI; F. MARTÍN; D. LEINEN; J. R. RAMOS-BARRADO ; E. A. DALCHIELE

SEM AND HRTEM CHARACTERIZATION OF ELECTROCHEMICALLY GROWN ZnO NANOROD ARRAYS , 2009

Evento: Internacional , 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM , Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Nanomateriales

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

Medio de divulgación: Internet;

http://www.ciasem2009.com.ar/upload_extended/ea473040__userid-70.pdf

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: International Journal of Hydrogen Energy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2015

Nombre: Llamados a cargos docentes grado 1 ,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Ciencias/Espacio Interdisciplinario/ Fac. de Ingeniería

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Preparación, caracterización y desempeño dual de aleaciones AB2 para producción y almacenamiento de hidrógeno , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Yattah

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de catalizadores de Pt-Mo-W altamente eficientes para celdas de combustible de metanol , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Electrocatalisis

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

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio comparativo del comportamiento de venenos catalíticos (COad) de potenciales combustibles para ánodos soportados en carbono de celdas tipo PEM , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ignacio Perez Escanda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Electrocatalisis

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

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

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

Otras

Iniciación a la investigación

Desarrollo de catalizadores de Pt-Mo-W altamente eficientes para celdas de combustible de metanol , 2014

Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Electrocatalisis

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

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

Iniciación a la investigación

Producción y almacenamiento electroquímico de hidrógeno a partir de aleaciones del tipo AB5 , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sebastian Carmmadella

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de grado. Ingeniería Química , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquin Diez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: hidruro; baterías y almacenadores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Diseño de un prototipo de batería NiMh , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquin Diez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

El Hidrógeno como vector energético: almacenamiento de energías renovables. , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Betiana Bouzas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de la Energía

Palabras clave: Hidrógeno; Energías renovables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca de iniciación a la investigación (Nacional) ANII

2010 Beca de maestría (Nacional) CSIC

Financiación de estudio de posgrado

2011 Beca de maestría (Nacional) ANII

No fue aceptada, por ser beneficiaria de una beca de posgrado financiada por CSIC.

2012 3º PREMIO en el marco del V ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EL XXVI CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA QUÍMICA (Nacional) Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Póster titulado: ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO: EFECTO DEL MOLIBDENO EN LAS ALEACIONES METÁLICAS FORMADORAS DE HIDRUROS TIPO AB₅

2013 Beca de Doctorado (Nacional) ANII

Renuncié a la misma en Diciembre de 2014 debido al ingreso al Régimen de Dedicación Total en el cargo docente.

Presentaciones en eventos

Congreso

ZrCr_{1-x}NiMox: Microsegregated Phases Study , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry ; *Nombre de la institución promotora:* ISE, International Society of Electrochemistry

Palabras clave: baterías

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

Congreso

Molybdenum effect on the behaviour of AB₂ metal hydride electrode , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries; *Nombre de la institución promotora:* University of La Laguna (ULL)

Palabras clave: hidruro

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

Congreso

Temperature performance of AB₅ hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries; *Nombre de la institución promotora:* University of La Laguna (ULL)

Palabras clave: hidruro

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

Congreso

Estudio de la aleación tipo ab₅ LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}- xMoxAl_{0,3}: almacenamiento de H₂ en fase gaseosa y almacenamiento electroquímico , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE; *Nombre de la institución promotora:* SIBAE

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

Congreso

Influencia del mo en la capacidad de almacenamiento electroquímico de hidrógeno de aleaciones ZrCr_{1-x}MoxNi , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE; *Nombre de la institución promotora:* SIBAE

Palabras clave: Hidruros metálicos

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

Congreso

Estudio de la adición de vanadio a catalizadores soportados en carbono en base platino frente a la electrooxidación de metanol , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE; *Nombre de la institución promotora:* SIBAE

Palabras clave: Electrocatalisis

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

Congreso

Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB₅ , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica

Palabras clave: Hidrógeno

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

Congreso

INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Mo EN LA MICROESTRUCTURA Y EN LAS PROPIEDADES DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO DE ALEACIONES LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}-XMoXAl_{0,3} (X=0-0,1-0,25) , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* HYFUSEN, 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras clave: Hidrógeno

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

Congreso

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB₅ , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

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

Congreso

Electrocatalisis de la oxidación de metanol de aleaciones binarias PtMo/C , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XX congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica; *Nombre de la institución promotora:* SIBAE

Palabras clave: Molibdeno

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

Congreso

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol oxidation , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, HYFUSEN;

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

Congreso

MODIFICACIÓN POTENCIODINÁMICA DE SUPERFICIES DE ELECTRODOS DE PLATINO PARA ÁNODOS DE CELDAS DE COMBUSTIBLE DE METANOL , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII jornadas de Jovenes investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral

Palabras clave: Conversión electroquímica de energía

Congreso

SEM and HRTEM characterization of electrochemically grown zno nanorod arrays , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM;

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

Congreso

Optical and impedance spectroscopy characterization of electrodeposited ZnO nanorod arrays , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XVIII International Materials Research Congress;

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

Fue aceptado, pero nadie pudo ir a presentarlo por responsabilidades asumidas a nivel de Docencia.

Congreso

ZINC OXIDE NANOWIRES ELECTROCHEMICALLY GROWN ONTO A SOLGEL SPIN COATED SEED LAYER , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XVIII International Materials Research Congress;

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

Fue aceptado, pero nadie pudo ir a presentarlo por responsabilidades asumidas a nivel de Docencia.

Congreso

Oxidación de metanol sobre electrodos de platino tratados catódicamente , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Argentino de Química; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Tucuman

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

Fue aceptado, pero nadie pudo ir a presentarlo por responsabilidades asumidas a nivel de Docencia.

Encuentro

Modificación de la actividad electrocatalítica de catalizadores soportados en carbono frente a la oxidación de CO en celda de combustibles tipo PEM , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA química

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

Encuentro

Síntesis, caracterización y desempeño de aleaciones soportadas en carbono frente a la electrooxidación de metanol , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Química, ENAQUI; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	40
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	15
Resumen (No Arbitrada)	4
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2