



ERIKA TELIZ GONZALEZ

Dra.

erikateliz@gmail.com
<http://electroquimica.weebly.com/>
25250749

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/01/2019
Última actualización SNI: 20/01/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 25258618 / 7104

Correo electrónico/Sitio Web: erikateliz@gmail.com <http://electroquimica.weebly.com/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química (2012 - 2016)**

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

Título de la disertación/tesis: Almacenamiento electroquímico de hidrógeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB5 y AB2

Tutor/es: Fernando Zinola y Veronica Diaz

Obtención del título: 2016

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA**Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2012)**

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

Título de la disertación/tesis: MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA DE CATALIZADORES SOPORTADOS EN CARBONO FRENTE A LA OXIDACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE

Tutor/es: Dr. C. Fernando Zinola

Obtención del título: 2012

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Celda de combustible Catalizadores soportados en carbono conversión electroquímica de energía Electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO**Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2009)**

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

Título de la disertación/tesis: 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

Areas de 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

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Mecánica Cuántica (01/2011 - 01/2011)

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

64 horas

Palabras Clave: Mecánica Cuántica

Física de estado sólido (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Física del estado sólido

Areas de conocimiento:

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

Prevención de riesgos en el Laboratorio (01/2010 - 01/2010)

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

20 horas

Cristalografía (01/2010 - 01/2010)

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

40 horas

Palabras Clave: Cristalografía

Hidrodinámica (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Fluidodinámica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

Materiales cristalinos I (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / vitrocerámicos

Conversión electroquímica de Energía (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Palabras Clave: Celda de combustible Electroquímica Conversión de energía

Ingeniería de los procesos electroquímicos (01/2009 - 01/2009)

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

Palabras Clave: Electroquímica Ingeniería electroquímica

Áreas de 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

Reacciones Catalíticas Fotoactivadas (01/2008 - 01/2008)

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

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

Química de materiales (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / química de
sólidos

Química del estado sólido (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / química de
sólidos

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

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 / Electrocatálisis

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería electroquímica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2017 - a la fecha)

investigador ,30 horas semanales

Becario (06/2008 - 05/2009)

Pasantia de iniciación a la investigación ,15 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis Electroquímica de Materiales Nanoestructurados (06/2008 - 02/2009)

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física , Integrante del equipo

Equipo:

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 / Física del estado sólido

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

Asistente de Electroquímica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2011 - 12/2014)

Asistente de electroquímica ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2010 - 11/2011)

Asistente de electroquímica ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2009 - 11/2011)

Docente. Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2009 - 06/2009)

Docente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (05/2006 - 05/2007)

Ayudante Honorario ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nuevas superficies para ánodos de celdas de combustible tipo PEM (08/2007 - a la fecha)

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

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental/Ingeiería electroquímica ,
Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Produccion y almacenamiento electroquímico de hidrógeno (05/2011 - a la fecha)

Producción de hidrógeno en medio alcalino y almacenamiento mediante hidruros AB2 y AB5.

Desarrollo de nuevas aleaciones formadoras de hidruros metálicos.

10 horas semanales

Nucleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica, Laboratorio de Electroquímica
Fundamental/Ingeiería electroquímica , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Construcción de ánodos estables para celdas de combustibles de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada (05/2006 - 05/2007)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biologica/Laboratorio de Electroquímica fundamental ,
Otros

Equipo:

Palabras clave: Celda de combustible

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Almacenamiento y utilización de hidrogeno obtenible del craqueo de petroleo (03/2015 - 03/2017)

Fondo sectorial de energía

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable) , V. DIAZ , R. FACCIO , E. TELIZ , F. RUIZ , D. CUSCUETA

Nanomateriales para almacenamiento de energía:nueva serie de cátodos para baterias ion-litio (03/2015 - 03/2017)

Fondo sectorial de energía

5 horas semanales
Facultad de química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: C.F.ZINOLA , V. DIAZ , R. FACCIO (Responsable) , E. TELIZ , M. ROMERO

Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrógeno (08/2014 - 08/2016)

Proyecto de cooperación bilateral ANII-CONICET
5 horas semanales
UdelaR- CONICET
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Cooperación
Equipo: C.F.ZINOLA , V. DIAZ (Responsable) , R. FACCIO , F. RUIZ (Responsable) , R. HUMANA , M. MELNICHUK
Palabras clave: Hidruros metálicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Aleaciones metálicas formadoras de hidruros para su uso en baterías NiMH y almacenamiento electroquímico de energía (08/2014 - 08/2016)

Fondo clemente Estable
15 horas semanales
Facultad de Ciencias
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C.F.ZINOLA , V. DIAZ , R. FACCIO , E. TELIZ (Responsable) , F. RUIZ , R. HUMANA , M. MELNICHUK

Producción y almacenamiento de Hidrógeno (04/2010 - 04/2015)

CSIC I+D de grupos
5 horas semanales
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable) , V. DIAZ , S. MARTINEZ , G.PEREZ , M.CORENGIA , E. TELIZ , M. OHANIAN
Palabras clave: Almacenadores de Hidrógeno Producción electroquímica de hidrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB5 (04/2013 - 04/2015)

CSIC I+D
10 horas semanales
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: V. DIAZ (Responsable), R. FACCIO, E. TELIZ (Responsable), F. RUIZ, R. HUMANA

Ingeniería Electroquímica (03/2013 - 12/2014)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable), V. DIAZ, E. TELIZ

Diseño de un sistema on-line de producción electrolítica de hidrógeno y almacenamiento como hidruros metálicos para su uso en celdas de combustible (10/2010 - 12/2012)

Fondo Sectorial de Energía

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable), V. DIAZ, M.E. MARTINS, R. FACCIO, A. MOMBRU, S. REAL, H. PARDO, E. TELIZ

Palabras clave: Almacenadores de Hidrógeno Producción electroquímica de hidrógeno

Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustibles a biohidrógeno y celdas de combustible microbianas (11/2010 - 08/2012)

Fondo Sectorial de Energía

5 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: C.F.ZINOLA, V. DIAZ, E. TELIZ, J. WENZLE, C. ETCHEBEHERE (Responsable)

Sistemas Electroquímicos (04/2010 - 12/2011)

Apoyo a nuevos núcleos interdisciplinarios

5 horas semanales

Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable), V. DIAZ, S. MARTINEZ, G.PEREZ, M.CORENGIA, E. TELIZ, M. OHANIAN

Utilización de hidrógeno de cracking y reformado para celdas de combustible en la Refinería de La Teja (10/2010 - 12/2011)

Proyecto AncaP-UdeLaR

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable), V. DIAZ, G.PEREZ, M.CORENGIA, E. TELIZ

Áreas de 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

Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada (03/2005 - 05/2006)

20 horas semanales

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: C.F.ZINOLA (Responsable) , V. DIAZ , S. MARTINEZ , M.OHANIAN , J. RODRIGUEZ , G.CASARAVILLA , C. BRIOZZO , E. TELIZ

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica de las Interfases, 16 horas, Práctico

Fisicoquímica de las Interfases, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

Licenciatura en Bioquímica (05/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General, modulo de Electroquímica, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

(08/2010 - a la fecha)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Electroquímica experimental, 4 horas, Teórico

Electroquímica experimental, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / electroquímica

(09/2010 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Conversión electroquímica de Energía, 4 horas, Práctico

Conversión electroquímica de Energía, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Geología (08/2014 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química II para geociencias, 4 horas, Teórico

Química II para geociencias, 10 horas, Práctico

Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera) (03/2014 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

química general, 6 horas, Teórico

Maestría en ingeniería de la energía (09/2014 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Conversión electroquímica de energía, 4 horas, Teórico

Conversión electroquímica de energía, 4 horas, Práctico

(08/2011 - 08/2012)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de los procesos electroquímicos, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(09/2013 - a la fecha)

8 horas

PASANTÍAS

(06/2017 - 06/2017)

Centro atómico de Bariloche

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Baterías Li-ion y NiMH

(09/2016 - 09/2016)

Centro atómico Bariloche

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(11/2015 - 12/2015)

Centro atómico Bariloche

40 horas semanales

(03/2015 - 03/2015)

LNLS, laboratorio nacional de luz sincrotrón. Brasil

60 horas semanales

(09/2013 - 09/2013)

INIFTA, UNLP. Argentina

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Suplente por el orden docente de la Comisión de Instituto del Instituto de Química biológica (10/2011 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR, Comisión de Instituto

Participación en cogobierno

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2013 - 12/2014)

Becario de posgrado ,30 horas semanales

Becario (02/2011 - 02/2011)

Beca de posgrado/Maestría ,30 horas semanales

Renuncié a la beca debido a que era beneficiaria de otra beca de posgrado financiada por la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UdeLaR, CSIC.

Becario (03/2009 - 03/2010)

Beca de iniciación a la investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño de superficies activas aptas para celdas de combustible de metanol (03/2009 - 03/2010)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica fundamental , Otros

Equipo:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2007 - 03/2008)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol. (08/2007 - 03/2008)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química/ Corrosión , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol (03/2006 - 03/2008)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química/corrosion

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C.F.ZINOLA, V. DIAZ (Responsable), M.E. MARTINS, S.H. BONILLA

Palabras clave: Celda de combustible tratamiento catódico

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

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 continúo 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 y colaborando en la formación de recursos humanos calificados en el área de baterías.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Thermodynamic Analysis of AB₂ Hydrides: ZrCr_{1-x}TixNiMo_{0.3} Alloys (Completo, 2018)

E. TELIZ, V. DÍAZ, F. Pignanelli, FACCIO, R., ZINOLA, C.F.

Journal of the Electrochemical Society, v.: 165 14, p.:3389 - 3396, 2018

Palabras clave: baterías recargables

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00134651
DOI: [10.1149/2.0751814jes](https://doi.org/10.1149/2.0751814jes)
<http://jes.ecsdl.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molybdenum incorporation on AB2 alloys-part I metallurgical and electrochemical characterization: Electrocatalytic behavior (Completo, 2018)

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

Journal of Alloys and Compounds, 744, p.:583 - 590, 2018

Palabras clave: baterías energía

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 09258388

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molybdenum incorporation on AB2 alloys-Part II. On the synergetic effects of Laves and non-Laves phases (Completo, 2018)

E. TELIZ, J. DIEZ, R. FACCIO, ESTEFANIA GERMAN, C.F.ZINOLA, V. DIAZ

Journal of Alloys and Compounds, v.: 737 p.:530 - 535, 2018

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Baterías Li-ion y NiMH

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09258388

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-alloys-and-compounds>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estudio de aleaciones formadoras de hidruros metálicos (Completo, 2016)

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

Ingeniería Química, 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Temperature performance of AB5 hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries (Completo, 2016)

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

International Journal of Hydrogen Energy, 2016

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Direct estimation of surface pressures by hydrogen adsorbates on platinum surfaces in perchloric acid (Completo, 2016)

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

Journal of Electroanalytical Chemistry, 2016

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.04.019)

Theoretical model for AB5 alloy hydride formation: the electrochemical activation of the hydrogen

diffusion process (Completo, 2016)

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

Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 20 1, p.:115 - 122, 2016

Palabras clave: hidruro baterías y almacenadores

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electrochemical Determination of Physicochemical and Mechanical Properties in ZrCr1-xNiMox Hydrides (Completo, 2016)

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

Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 13, 2016

Palabras clave: hidruro

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electrochemical and metallurgical characterization of ZrCr1-xNiMox AB2 metal hydride alloys (Completo, 2015)

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

Journal of Alloys and Compounds, v.: 649 p.:267 - 274, 2015

Palabras clave: hidruro

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

New response in electrochemical impedance spectroscopy due to the presence of molybdenum on AB5-type alloys (Completo, 2015)

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

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 40 20, p.:6639 - 6646, 2015

Palabras clave: hidruro Hidrogeno

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

The enhancement of methanol oxidation electrocatalysis at low and high overpotentials (Completo, 2014)

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

Electrochimica Acta, v.: 125 p.:556 - 565, 2014

Palabras clave: Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Ingeniería Química, v.: 42 p.:14 - 18, 2013

Palabras clave: Hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Molybdenum effect on the kinetic behaviour of a metal hydride electrode (Completo, 2013)

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

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 38 29 , p.:12811 - 12816, 2013

Palabras clave: Hidrógeno

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol electrooxidation (Completo, 2012)

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

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 37 19 , p.:14761 - 14768, 2012

Palabras clave: Electrocatalisis Molibdeno platino Venenos catalíticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03603199

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

THE ELECTROCHEMICAL DEVELOPMENT OF PT(111) STEPPED SURFACES AND ITS INFLUENCE ON METHANOL ELECTROOXIDATION (Completo, 2011)

E. TELIZ , V. DIAZ , R. FACCIO , A. MOMBRO , C.F.ZINOLA

International Journal of Electrochemistry, v.: 2011 p.:1 - 9, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20903537

DOI: [10.1155/2607](https://doi.org/10.1155/2607)

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

Zinc oxide nanowires electrochemically grown onto sol-gel spin coated seed layers (Completo, 2011)

C. D. BOJORGE , V. R. KENT , E. TELIZ , H. R. CÁNENA , R. HENRÍQUEZ , H. GÓMEZ , R. E. MAROTTI , E. A. DALCHIELE

Physica Status Solidi (A) Applications and Materials, v.: 208 7 , p.:1662 - 1669, 2011

Palabras clave: Zinc oxide nanowires

Areas de 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](https://doi.org/10.1002/pssa.201026752)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New experimental evidence on the formation of platinum superactive sites in an electrochemical environment (Completo, 2009)

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

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 34 8 , p.:3519 - 3530, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electroquímica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03603199
www.sciencedirect.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modification of platinum surface by spontaneous deposition: Methanol oxidation electrocatalysis (Completo, 2008)

J.P.MACDONALD , B.GUALTIERI , N.RUNGA , E. TELIZ , C.F.ZINOLA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 33 23 , p.:7048 - 7061, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electroquímica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03603199
www.sciencedirect.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Molybdenum: Characteristics, Production and Applications (Participación , 2012)

E. TELIZ , C.F.ZINOLA , M.CORENGIA , A. CAMARGO , V. DIAZ , S. MARTINEZ
Número de volúmenes: 149
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers, Inc.,
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781614705048

Capítulos:
Electrocatalysis of molybdenum-containing substrates for fuel cell applications
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 39

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Efecto de la sustitución de Zr por Ti en aleaciones $Zr_xTi_{1-x}Cr_{0.7}Mo_{0.3}Ni$ ($x= 0.3, 0.5$ y 0.7) (2018)

Resumen
E. TELIZ , J DIEZ , F. Ruiz , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Evento: Internacional
Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Conversión electroquímica de energía
Medio de divulgación: Otros
<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

Estudio estructural y de desempeño electroquímico de cátodos preparados con $LiFe_{1-x}Co_xPO_4$ para batería de ión-litio. (2018)

Resumen
E. TELIZ , F. Pignanelli , MOMBRÚ, D , M. ROMERO , V. DÍAZ , MOMBRÚ, A W , FACCIO, R. ,
ZINOLA, C.F. , F. Ruiz

Evento: Internacional
Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Conversión electroquímica de energía
Medio de divulgación: Internet
<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

Estudio y modelado de aleaciones tipo AB₂ mediante espectroscopía de impedancia electroquímica (EIE) (2018)

Resumen
M. Martínez , E. TELIZ , J DIEZ , Pablo Díaz Jara , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ

Evento: Internacional
Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Conversión electroquímica de energía
Medio de divulgación: Internet
<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

Efecto del tratamiento de recocido y refundido en el desempeño electroquímico de aleaciones Zr_xTi_{1-x}Cr_{0.7}Ni₁Mo_{0.3} (x= 0.3 y 0.5) (2018)

Resumen
E. TELIZ , Pablo Díaz Jara , M. Martínez , FACCIO, R. , J DIEZ , V. DÍAZ , ZINOLA, C.F.

Evento: Internacional
Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Conversión electroquímica de energía
Medio de divulgación: Internet
<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

Structural Characterization and Theoretical Modelling of LiFe_{1-x}Co_xPO₄ cathodes for Li-ion Batteries (2017)

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

Evento: Internacional
Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage
Publicación arbitrada
Palabras clave: baterías litio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Baterías
Medio de divulgación: Internet
<http://topical20.ise-online.org/>

Density Functional Theory Study of Structural and Electronic Properties of Hydrogenated ZrCr₂ and ZrMo₂ Phases (2017)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Desarrollo de polimedias como apoyo al aprendizaje de la Química de los estudiantes de primer año de la Facultad de Ciencias-UdelaR (2017)

Completo

M, N LECOT , JAVIER VARELA , FERNANDA GARCÍA , VIRGINIA LÓPEZ , MIREL CABRERA , MARIANA INGOLD , XIMENA CAMACHO , E. TELIZ , C.F.ZINOLA , PABLO CABRAL , VICTORIA CALZADA , VALENTINA GONZÁLEZ , MERCEDES GONZÁLEZ , HUGO CERECETTO

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas

Página inicial: 333

Página final: 345

Palabras clave: enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desempeño de ánodos tipo AB₂ en un prototipo de pila NiMH (2017)

Completo

J. DIEZ , F. RUIZ , D. CUSCUETA , C.F.ZINOLA , E. TELIZ , V

Evento: Regional

Descripción: VI encuentro regional de ingeniería química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y construcción de equipo volumétrico tipo Sievert automatizado: estudio del almacenamiento de hidrógeno en hidruros metálicos (2017)

Completo

J. DIEZ , M. MELNICHUK , D. CUSCUETA , C.F.ZINOLA , E. TELIZ , V. DIAZ

Evento: Regional

Descripción: VI encuentro regional de ingeniería química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Titanium effect in electrochemical hydrogen storage in Zr_{1-x}Ti_xCr_{0.7}NiMo_{0.3} alloy (2017)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías

Areas de conocimiento:

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

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

Electrochemical and gaseous hydrogen storage in LaNi_{5-x-y}Al_xCo_yMoz (2017)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Palabras clave: Hidrógeno baterías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

Estudio Estructural y Electrónico en Fases de Laves Hidrogenadas (2016)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

Molybdenum effect on the behaviour of AB₂ metal hydride electrode (2015)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries

Ciudad: Tenerife, España

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruro

Areas de 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.hyceltec2015.ull.es/>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries

Ciudad: Tenerife, España

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruro

Areas de 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.hyceltec2015.ull.es/>

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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hidruros metálicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hidruros metálicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hidruros metálicos

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 3er encuentro nacional de ciencias químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel

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

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}-XMo_xAl_{10,3} (X=0-0,1-0,25) (2013)

Resumen

R. HUMANA, V. DIAZ, E. TELIZ, C.F.ZINOLA, F. RUIZ, P. MARTINEZ, R. FACCIO, G. ANDREASEN, E. B. CASTRO, A. VISINTIN

Evento: Internacional

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
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hidrógeno
Áreas de 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/

Electrocatalisis de la oxidación de metanol de aleaciones binarias PtMo/C (2012)

Resumen expandido
E. TELIZ, V. DIAZ, I. PEREZ, C.F.ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: XX congreso de la sociedad iberoamericana de electroquímica
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, HYFUSEN
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
E. TELIZ, I. PEREZ, V. DIAZ, C.F.ZINOLA

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
I. PEREZ, E. TELIZ, C.F.ZINOLA

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
E. TELIZ, V. DIAZ, C.F.ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: XVIII jornadas de Jóvenes investigadores
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2010
Palabras clave: Electrocatalisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Medio de divulgación: CD-Rom

SEM AND HRTEM CHARACTERIZATION OF ELECTROCHEMICALLY GROWN ZnO NANOROD ARRAYS (2009)

Resumen
E. TELIZ, A. MARQUEZ, R. E. MAROTTI, J. TROCCOLI, F. MARTÍN, D. LEINEN, J. R. RAMOS-BARRADO, E. A. DALCHIELE

Evento: Internacional
Descripción: 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM
Ciudad: Argentina
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nanomateriales
Areas de 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

REVISIONES

Journal of Alloys and Compounds (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International journal of hydrogen energy (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados a cargos docentes grado 1 (2011 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Ciencias/Espacio Interdisciplinario/ Fac. de Ingeniería

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Yattah

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Hidruros metálicos

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Ignacio Perez Escanda

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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 / producción electroquímica de CO

OTRAS

Pasantía de grado. Ingeniería Química (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquin Diez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidruro baterías y almacenadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Sebastian Carmmadella

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Hidruros metálicos

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Betiana Bouzas

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Hidrógeno Energías renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía

Diseño de un prototipo de batería NiMh (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquin Diez

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

2do Premio del VI encuentro Regional de ingeniería química (2017)

(Internacional)

Asociación de Ingenieros Químicos de Uruguay

Presentación oral titulada " Desempeño de ánodos tipo AB2 en un prototipo de pila NiMH"

Beca de Doctorado (2013)

(Nacional)

ANII

Renunció a la misma en Diciembre de 2014 debido al ingreso al Régimen de Dedicación Total en el

cargo docente.

3° PREMIO en el marco del V ENCUENTRO REGIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y EL XXVI CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA QUÍMICA (2012)

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

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

Beca de maestría (2011)

(Nacional)

ANII

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

Beca de maestría (2010)

(Nacional)

CSIC

Financiación de estudio de posgrado

Beca de iniciación a la investigación (2009)

(Nacional)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry (2017)

Congreso

ZrCr_{1-x}NiMox: Microsegregated Phases Study

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ISE, International Society of Electrochemistry

Palabras Clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Congreso

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

Costa Rica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Palabras Clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Congreso

Estudio Estructural y Electrónico en Fases de Laves Hidrogenadas

Costa Rica

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Palabras Clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (2015)

Congreso
Molybdenum effect on the behaviour of AB₂ metal hydride electrode
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: University of La Laguna (ULL)
Palabras Clave: hidruro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (2015)

Congreso
Temperature performance of AB₅ hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: University of La Laguna (ULL)
Palabras Clave: hidruro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE (2014)

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
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SIBAE
Palabras Clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE (2014)

Congreso
Influencia del Mo en la capacidad de almacenamiento electroquímico de hidrógeno de aleaciones ZrCr_{1-x}MoxNi
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SIBAE
Palabras Clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE (2014)

Congreso
Estudio de la adición de vanadio a catalizadores soportados en carbono en base platino frente a la electrooxidación de metanol
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SIBAE
Palabras Clave: Electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis

XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2013)

Congreso
Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB₅
Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica

Palabras Clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

HYFUSEN, 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA (2013)

Congreso

INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Mo EN LA MICROESTRUCTURA Y EN LAS PROPIEDADES DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO DE ALEACIONES

$\text{LaNi}_{3,6}\text{Co}_{0,7}\text{Mn}_{0,3}\text{-XMoXAl}_{0,3}$ (X=0-0,1-0,25)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras Clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA química

Áreas de conocimiento:

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

XX congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2012)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SIBAE

Palabras Clave: Molibdeno

Áreas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, HYFUSEN (2011)

Congreso

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol oxidation

Argentina

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatálisis

Encuentro Nacional de Química, ENAQUI (2011)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Áreas de conocimiento:

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

XVIII jornadas de Jovenes investigadores (2010)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral

Palabras Clave: Conversiçon electroquimica de energia

XVIII International Materials Research Congress (2009)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Poster

Áreas de 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.

10° Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM (2009)

Congreso

SEM and HRTEM characterization of electrochemically grown zno nanorod arrays

Argentina

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

XVIII International Materials Research Congress (2009)

Congreso

Optical and impedance spectroscopy characterization of electrodeposited ZnO nanorod arrays

México

Tipo de participación: Poster

Áreas de 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.

XXVII Congreso Argentino de Química (2008)

Congreso

Oxidación de metanol sobre electrodos de platino tratados catódicamente

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad de Tucuman

Áreas de 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.

Información adicional

Actualmente tengo dos trabajos en redacción y uno en revisión: "Molybdenum incorporation on AB2 alloys-Part I Metallurgical and electrochemical characterization" ya aceptado con correcciones en el Journal of Alloys and Compounds. También me encuentro formando en el área a dos estudiantes de grado de la carrera Ingeniería Química junto a la Dra. Verónica Díaz.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2