



# Curriculum Vitae

## Verónica DÍAZ MORENO



Actualizado: 31/03/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: verodiaz@fing.edu.uy

Teléfono: 27110871 int 117

Dirección: J. Herrera y Reissig 565

### Institución principal

Instituto de Ingeniería Química / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / J.Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 27114478

Fax: 7103539

E-mail/Web: verodiaz@fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Química</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: " Modificación superficial de platino mediante programas de perturbación de potencial "</p> <p>Tutor/es: Carlos Fernando Zinola</p> <p>Obtención del título: 2011</p> <p>Palabras clave: electrocatalisis; Energía; celda de combustible</p> <p>Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis</p>
1998 - 2003	<p>Maestría</p> <p>Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: "Corrosión Atmosférica: Degradación de sustratos de acero de bajo carbono en intemperies rural y urbana".</p> <p>Tutor/es: Dr. Carlos Lopez</p> <p>Obtención del título: 2003</p> <p>Palabras clave: corrosión</p> <p>Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión electroquímica de Energía- Corrosión</p>

##### Grado

1990 - 1997  
Grado  
Ingeniería Química  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* "Evaluación del desempeño a la intemperie de recubrimientos orgánicos de interés industrial en Ensayos de Larga Duración"  
*Tutor/es:* Mirtha Susana Rivero- Blasina- Liparelli  
*Obtención del título:* 1997

*Palabras clave:* corrosión  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

1990 - 1992  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1992  
*Palabras clave:* química  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

12 / 2010 - 12 / 2010  
5ta Escola de Electroquimica  
Universidad de San Pablo , Brasil  
*Palabras clave:* electroquímica; electroanalítica  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquimica

11 / 2008 - 11 / 2008  
Elección de un sistema de pinturas y su control  
Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay  
*Palabras clave:* pinturas  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Pinturas-Corrosión

2007 - 2007  
Propiedades físicas y mecánicas de materiales poliméricos amorfos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1997 - 1997  
Biocorrosión. Curso CYTED  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2009  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario para Autores  
*Institución organizadora:* Elsevier-ANII , Uruguay

2009  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario En Clave Inter  
*Institución organizadora:* Espacio Interdisciplinario- Udelar , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería Electroquimica; Conversion Electroquimica de Energía; corrosión  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquimica-Conversion Electroquimica de Energia, Electrocatalisis

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión  
2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquimica  
*Institución organizadora:* Sibae/CELEQ , Uruguay  
*Palabras clave:* electroquímica; Energia  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterias

2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SIBAE-CHILE 2014 , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> electroquímica; Energía</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / almacenamiento de hidrógeno</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Regional y el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIQU , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería química</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SIBAE , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Energía; Conversión electroquímica; electrocatalisis</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-Electrocatalisis</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVII Congreso Argentino de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Hyfusen 2007, 2º Congreso Nacional, 1º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVI Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Electroanalítica, SIBEE 2007</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXV Congreso Argentino de Química e Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 15th International Corrosion Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> España</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 7th Ibero-American Congress of Corrosion and Protection, 4th Nace Latin American Region Corrosion Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Colombia</p>
1999	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 14th International Corrosion Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sudáfrica</p>
1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> LACAME 98</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Colombia</p>

1997	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1er. Congreso Nacional de AIDIS Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1996	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress <i>Institución organizadora:</i> Brasil
1996	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 13th International Corrosion Congress <i>Institución organizadora:</i> Australia
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Palabras clave:</i> electrocatalisis <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-Electrocatalisis
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Ingeniería Química <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. <i>Institución organizadora:</i> UNLP-UDELAR , Argentina
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. <i>Institución organizadora:</i> UNLP-UDELAR , Argentina
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. <i>Institución organizadora:</i> UNLP-UDELAR , Argentina
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Corrosión y su Control <i>Institución organizadora:</i> Udelar, FI, IEM , Uruguay
2004	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Espectroscopía de Impedancia Electroquímica <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de la Plata, UNLP, INIFTA , Argentina
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Electroquímica Experimental <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Facultad de Ciencias , Uruguay
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Laboratorio de Electroquímica Fundamental <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería , Uruguay
2001	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Laboratorio de Electroquímica Fundamental <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería , Uruguay
2001	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Corrosión y Tratamiento de Superficie. <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Facultad de Ciencias , Uruguay
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía LATU: Ensayos Acelerados en Cámara de Niebla Salina <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Química de la Atmósfera y Polución <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Facultad de Ciencias , Uruguay
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado:Evaluación de la Contaminación en la Atmósfera <i>Institución organizadora:</i> Udelar, FI, IMFIA , Uruguay
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Ingeniería Electroquímica <i>Institución organizadora:</i> Udelar, FI, IIQ , Uruguay
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de posgrado: Corrosión Atmosférica y Protecciones Anticorrosivas  <i>Institución organizadora:</i> Udelar, FI, IIQ , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

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

## Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion electroquímica de energía-Celdas de combustible

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energía\_hidruros

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 02/2011

Investigador Grado 3 PEDECIBA. Area Química , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 04/2015

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

04/2006 - 04/2015, *Vínculo:* Docente, Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2004 - 04/2006, *Vínculo:* Docente, Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

10/2000 - 10/2004, *Vínculo:* Docente, asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

06/1998 - 10/2000, *Vínculo:* Docente, ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

10/1996 - 06/1998, *Vínculo:* Docente, ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

01/1996 - 10/1996, *Vínculo:* contratado, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

02/2011 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3 PEDECIBA. Area Química, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2015 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, \(40 horas semanales\)](#)

### Actividades

04/2014 - Actual

Dirección y Administración , Sociedad Iberoamericana de Electroquímica  
Secretaría Nacional

01/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Udelar- Facultad de Ingeniería , IIQ  
Electroquímica- Conversion Electroquímica de Energía- Electrocatalisis , Integrante del Equipo

01/1996 - Actual

Líneas de Investigación , Udelar- Facultad de Ingeniería , IIQ  
Electroquímica- Deterioro de materiales- Corrosion , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Docencia , Grado  
Laboratorios , Organizador/Coordinador , Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos

01/2004 - Actual

Docencia , Grado  
Ingeniería de los Procesos Electroquímicos , Responsable , Ingeniería Química

01/2003 - Actual

Docencia , Grado  
Tecnología y Servicios Industriales I , Asistente , Ingeniería Química

01/2001 - 01/2014

Docencia , Grado  
Termodinámica Aplicada , Asistente , Ingeniería Química

01/2001 - 08/2012

Docencia , Grado  
Termodinámica Aplicada , Asistente , Ingeniería de Alimentos

01/2005 - 12/2005

Docencia , Grado  
Tecnología y Servicios industriales II , Ingeniería Química

01/1997 - 12/2000

Docencia , Grado  
Corrosion , Ingeniería Química

09/2009 - Actual

Docencia , Maestría  
Conversión Electroquímica de Energía , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

01/2001 - 12/2001

Docencia , Perfeccionamiento  
" Corrosión y Tratamiento de Superficie". , Ingeniería Química

03/2015 - 03/2015

Pasantías , Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron  
Medidas de DRX en muestras de hidruros metálicos

02/2015 - 02/2015

Pasantías , Centro Atomico Bariloche- CNEA  
Síntesis de aleaciones metálicas

01/2008 - 01/2008

Pasantías , INIFTA-UNLP  
XPS-EIS

10/2007 - 11/2007

Pasantías , INIFTA-UNLP  
Voltametría Modulada

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2006 - 11/2006

Pasantías , INIFTA-UNLP

Elipometria

02/2002 - 04/2002

Pasantías , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Electroquímica Experimental

05/2001 - 10/2001

Pasantías , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Electroquímica Experimental

01/2000 - 07/2000

Pasantías , LATU , Módulo 9 Ensayo de Materiales

Ensayos Acelerados en Cámara de Niebla Salina

04/1996 - 05/1996

Pasantías , CITEFA/CONICET Villa Martelli Argentina. , Centro de Investigaciones en Corrosión

Caracterización de productos de corrosión(MEB-EDX)

08/2012 - 10/2012

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería

Estudio de fallos en taques australianos por corrosión. Asesoramiento a la empresa BECAM

03/2012 - 05/2012

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería

Asesoramiento BSE. Estudio de fallas por corrosión en radiador de automóvil

01/2007 - 01/2010

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería-UTE , Instituto de Ingeniería Química

Convenio Facultad de Ingeniería – UTE Protección catódica por corriente impresa de condensador de 6ta Unidad – Central Batlle

06/2007 - 06/2007

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería-FANCAP , Instituto de Ingeniería Química

Cambio de Matriz Energética en planta de Producción de Clinker

01/2001 - 12/2001

Servicio Técnico Especializado , Udelar- Armada Nacional , Laboratorio de Electroquímica Fundamental de la Facultad de Ciencias

2001. Convenio Marco con el Comando General de la Armada. Acuerdo de Trabajo entre el Grupo de Apoyo del Área Naval y el Laboratorio de Electroquímica Fundamental de la Facultad de Ciencias

01/2000 - 12/2000

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería-MVOTMA , Instituto de Ingeniería Química

Convenio MVOTMA (DINAMA) – F. I. Programa: Calidad del Aire.

01/1996 - 01/1999

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería-ANCAP , Instituto de Ingeniería Química

1996-1999. Convenio ANCAP-FI: Cuantificación de contaminantes atmosféricos aportados por el funcionamiento de la refinería, su impacto en los materiales, evaluación del desempeño de sistemas de protección de superficies de alta performance

02/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería -IIQ

delegada docente a la comisión de instituto

02/2011 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ing. Química

Integrante de la Sub Comisión Académica de posgrado en Ingeniería Química

01/2004 - 03/2011

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Integrante de UNAFREM. Unidad asesora de la comisión de IIQ en la administración de dinero presupuestal y extrapresupuestal del IIQ.

01/2009 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Delegada Docente a la Comisión de Instituto

10/2006 - 03/2007

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Delegada docente a la Comisión de IIQ

01/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Delegada docente a la Comisión de IIQ

01/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Integración del Comité técnico de normalización de pinturas. UNIT

01/1999 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Integrante de UNAFREM. Unidad asesora de la comisión de IIQ en la administración de dinero presupuestal y extrapresupuestal del IIQ.

## Sistema Nacional de Investigadores

1/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Fac de Ingeniería-Ciencias  
Almacenamiento y utilización de h<sub>2</sub> obtenido por craqueo de petróleo , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería- Facultad de Química , DETEMA, IIQ  
Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio. (FSE\_1\_2014\_1\_102008) ,  
Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , IIQ  
Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrógeno , Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería- facultad de Ciencias , Nucleo interdisciplinario Ing. Electroquímica  
Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB<sub>5</sub> ,  
Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería- facultad de Ciencias , Instituto de Ing. Química  
Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: Efectos del Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo ab<sub>5</sub> , Coordinador o  
Responsable

04/2011 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería  
Producción y almacenamiento de hidrógeno , Integrante del Equipo

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario  
Nucleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica , Coordinador o Responsable

01/2012 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias  
Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustible de biohidrógeno y celdas de  
combustible microbianas , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería  
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

06/2010 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería-Facultad de Ciencias , Instituto de Ingeniería Química  
Utilización de hidrógeno de cracking y reformado para celdas de combustible en la Refinería de La Teja , Integrante del Equipo



06/2010 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras , Integrante del Equipo

09/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UNLP , INIFTA  
Integrante del Equipo

08/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Nucleo Interdisciplinario  
Conformación del nucleo interdisciplinario:Ingeniería Electroquímica , Coordinador o Responsable

01/2006 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UNLP , INIFTA  
Electrocatalisis fundamental Codigo 11/X429 , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ciencias-Laboratorio de Electroquímica Fundamental  
Construcción de una celda de combustible de hidrógeno de 3.2 kW , Integrante del Equipo

03/2007 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar- Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
"Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol" , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ciencias  
Nuevos materiales para su uso en convertidores electroquímicos de energía , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería  
Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ciencias-Laboratorio de Electroquímica Fundamental  
Construcción de una celda de combustible de metanol a escala piloto como generador electroquímico de energía , Integrante del Equipo

01/2001 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería  
Desarrollo de Superficies Inhibidoras de Aceros en Medios Altamente Corrosivos , Integrante del Equipo

01/1996 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar- Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Proyecto PATINA (Protección Anticorrosiva de Metales en la Atmósfera) , Integrante del Equipo

01/1994 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar- Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química  
Mapa de corrosión atmosférica (Proyecto Nro.:146)

01/1990 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar , Facultad de Ingeniería-IIQ  
MICAT (Mapa Iberoamericano de Corrosividad Atmosférica) , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

03/1992 - 07/1993, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

**Otros , Pinturas Industriales S.A. , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

04/1993 - 07/1995, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

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

## Lineas de investigación

*Título:* Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía- Electrocatalisis

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante); F. Zinola(Integrante)

*Palabras clave:* celdas de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

*Título:* Electroquímica- Deterioro de materiales- Corrosion

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante)

*Palabras clave:* corrosión; corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Almacenamiento y utilización de h<sub>2</sub> obtenido por craqueo de petróleo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2014 - Actual

*Título:* Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrogeno, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Palabras clave:* batería; hidruros

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

2015 - Actual

*Título:* Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio. (FSE\_1\_2014\_1\_102008) ,

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

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

1990 - 1997

*Título:* MICAT (Mapa Iberoamericano de Corrosividad Atmosférica), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvana Martinez(Integrante); Susana Rivero(Responsable); Laura Morales(Integrante); Leonardo Padron(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / CYTED / Cooperación

1994 - 1998

*Título:* Mapa de corrosión atmosférica (Proyecto Nro.:146),

*Equipo:* Silvana Martinez(Integrante); Susana Rivero(Responsable); Leonardo Padron(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

1996 - 1999

*Título:* Proyecto PATINA (Protección Anticorrosiva de Metales en la Atmósfera), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Silvana Martinez(Integrante); Susana Rivero(Responsable); Laura Morales(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* protección anticorrosiva

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

2001 - 2001

*Título:* Desarrollo de Superficies Inhibidoras de Aceros en Medios Altamente Corrosivos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Fernando Zinola(Integrante); Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante)

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

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

2003 - 2004

*Título:* Construcción de una celda de combustible de metanol a escala piloto como generador electroquímico de energía , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Fernando Zinola(Responsable); Silvana Martinez(Integrante); Javier Rodriguez(Integrante)

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

*Palabras clave:* celda de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2004 - 2006

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

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Zinola(Responsable); Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante); Javier Rodriguez(Integrante); César Briozzo(Integrante); Gonzalo Casaravilla(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* metanol; celda de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2007 - 2007

*Título:* Nuevos materiales para su uso en convertidores electroquímicos de energía , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Jorge Zerbino(Integrante); F. Zinola(Responsable); M. Martins(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

*Palabras clave:* electrocatalisis; celdas de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2006 - 2009

*Título:* Construcción de una celda de combustible de hidrógeno de 3.2 kW, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Zinola(Responsable); Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidrogeno; celdas de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2007 - 2009

*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:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia Bonilla(Integrante); F. Zinola(Integrante); M. Martins(Integrante); Erika Teliz(Integrante)

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

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2006 - 2010

*Título:* Electrocatalisis fundamental Codigo 11/X429, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Elisa Martins(Responsable); Fernando Zinola(Integrante); Pablo Fernandez(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Universidad Nacional de la Plata, Programa de Incentivos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 'ELECTROCATÁLISIS Y SU RELACIÓN CON DISPOSITIVOS ELECTROQUÍMICOS APTOS PARA LA GENERACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ' Programa de Incentivos para docencia e investigación. CÓDIGO X573

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Elisa Martins(Responsable); Fernando Zinola(Integrante); Veronica Díaz(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* electrocatalisis

2009 - 2011

*Título:* Conformación del nucleo interdisciplinario:Ingeniería Electroquímica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Enfoques interdisciplinarios contemplados en el nuevo NI Formar un núcleo de trabajo dedicado a la investigación, desarrollo, asesoramiento y docencia en celdas de combustible para atender los problemas energéticos en el país. Centralizar los esfuerzos de cada una de las Facultades, Ciencias e Ingeniería en una única Unidad. La creación de este núcleo, más allá de las actividades propias de investigación, deberá colaborar con los actores del Estado (Dirección Nacional de Energía, UTE, ANCAP, etc.), en: • la decisión de tecnologías y estrategias de implementación • diversificación de la matriz energética según sus aplicaciones • sustitución paulatina de los métodos convencionales (térmicas e hidráulicas) de conversión por celdas de combustible. • elaborar proyectos conjuntos para estudios de prospección tecnológica, eficiencia e integración y coordinación energética. El grupo de trabajo, además de sus actividades relacionadas a la investigación en el área de Celdas de combustible, realiza actividades de: • asesoramiento en la temática de corrosión, procesos electroquímicos y energía, • docencia (cursos obligatorios y optativos). • gestión (unidades y comisiones formadas en las distintas Facultades).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvana Martinez(Integrante); Mauricio Ohanian(Integrante); Veronica Díaz(Responsable); Erika Teliz(Integrante); Mariana Corengia(Integrante); Carlos Fernando Zinola(Responsable); Augusto Ruiz(Integrante); Gonzalo Perez(Integrante)

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

*Palabras clave:* espacio interdisciplinario

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

2010 - 2012

*Título:* Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Zinola(Integrante); Mauricio Ohanian(Responsable); Veronica Díaz(Integrante); Mariana Corengia(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero

*Palabras clave:* corrosión galvanica; inhibidores

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

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,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Zinola(Responsable); Veronica Díaz(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidrogeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

2012 - 2012

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

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Erika Teliz(Integrante); Carlos Fernando Zinola(Integrante); Angela Cabezas(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Claudia Etchebehere(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* bioceldas; celdas de combustible

## Sistema Nacional de Investigadores

2010 - 2012

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

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

*Palabras clave:* Conversion Electroquímica de Energía; electrocatalizador; celda de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

2012 - 2014

*Título:* Nucleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mauricio Ohanian(Integrante); Veronica Díaz(Responsable); Mariana Corengia(Integrante); Carlos Fernando Zinola(Responsable); Alvaro Camargo(Integrante); Ignacio Perez escanda(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Ingeniería Electroquímica

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

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

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,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Veronica Díaz(Responsable); Erika Teliz(Responsable); Ricardo Faccio(Integrante); Fabricio Ruiz(Integrante); Beatriz Castro(Integrante); Jorge Thomas(Integrante)

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

*Palabras clave:* hidrogeno

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

2013 - 2015

*Título:* Almacenamiento electroquímico de hidrogeno: Efectos del Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo ab5, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

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

*Palabras clave:* hidrogeno

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

2011 - 2015

*Título:* Producción y almacenamiento de hidrógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Fernando Zinola(Responsable); Veronica Díaz(Integrante); Erika Teliz(Integrante); Mariana Corengia(Integrante)

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

*Palabras clave:* hidrogeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

## Producción científica/tecnológica

Luego de culminar mis estudios de maestría en el área de corrosión, orienté mi investigación hacia el área de la conversión electroquímica de energía. 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 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. La conversión electroquímica de energía es una de las tecnologías más promisorias de alta eficiencia de generación directa de energía eléctrica a ser utilizadas a corto plazo. Además, de la celda de hidrógeno una de las potenciales comercializables es la directa de metanol debido a su alto contenido energético y a su fácil construcción y manejo. Sin embargo, en el curso de la oxidación del metanol se forman compuestos que bloquean la superficie del ánodo provocando una disminución de la eficiencia de corriente (potencial) entregada. Existen varias soluciones planteadas; adición de productos químicos, cambio de la morfología de la superficie del ánodo, utilización de cristalografías definidas, etc. Mis estudios de doctorado se centraron en la investigación y desarrollo de nuevas superficies con alto desempeño para ser utilizadas como ánodos en celdas de combustible tipo PEM. Estudié el comportamiento de nuevas superficies modificadas de diferente formulación cristalina atendiendo a su eventual uso práctico; ánodos en celdas de combustible directas de metanol. Se evaluó la capacidad de estos electrodos, para minimizar la formación de venenos catalíticos o bien para facilitar su eliminación durante la reacción de oxidación con mayor eficiencia que la lograda con las aleaciones de platino conocidas hasta el momento. Asimismo, he realizado investigaciones sobre 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 a partir del segundo semestre de 2012, en usufructo de un año sabático, comencé a desarrollar un área nueva de investigación. La idea es investigar nuevas aleaciones formadoras de hidruros metálicos para utilizar como almacenadores electroquímicos de hidrógeno, previa a su utilización en la celda de combustible. Como las aleaciones estudiadas son posibles materiales activos en baterías Ni-MH, estos estudios también permiten encarar la conversión energética final en baterías complementarias convencionales a las celdas de combustible. Estas aleaciones tienen además la ventaja de poder almacenar hidrógeno tanto por la vía gaseosa como electroquímica. La vía electroquímica brinda la posibilidad de utilizar estos sistemas como electrodos de baterías alcalinas, substituyendo así a las baterías de níquel-cadmio.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; 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:* hidruros

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14328488 ; DOI: 10.1007/S10008-015-3011-8



SCOPUS



Completo

E. TELIZ; S. CAMMARDELLA; C.F. ZINOLA; V. DÍAZ

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

*Palabras clave:* hydrogen; molybdenum

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199 ; DOI: Temperature performance of AB5 hydrogen storage al



SCOPUS



Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

Electrochemical Determination of Physicochemical and Mechanical Properties in ZrCr<sub>1-x</sub>NiMoxHydrides. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 13, 2016

*Palabras clave:* hidruros; baterías

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00134651 ; DOI: 10.1149/2.0501613jes



SCOPUS



Completo

M. CORENGIA; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

MODELADO DE LA CINÉTICA ELECTROQUÍMICA EN ELECTROCATALIZADORES ANÓDICOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DIRECTAS DE METANOL. Ingeniería Química, v.: 46, p.: 3 - 8, 2016

*Palabras clave:* metanol

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / celdas de combustible

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930

Completo

S. CAMMARDELLA; E. TELIZ; C.F. ZINOLA; V. DÍAZ

ESTUDIO DE ALEACIONES FORMADORAS DE HIDRUROS METÁLICOS. Ingeniería Química, v.: 46, p.: 12 - 18, 2016

*Palabras clave:* hidruros

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / hidruros

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930

Completo

V. DÍAZ; RITA M. HUMANA; E. TELIZ; F. RUIZ; ELIDA B. 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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Electroquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

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

Electrochemical and metallurgical characterization of ZrCr<sub>1-x</sub>NiMox AB<sub>2</sub> metal hydride alloys. Journal of Alloys and Compounds, v.: 649, p.: 267 - 274, 2015

*Palabras clave:* Ni-MH; hidruros

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09258388



SCOPUS

Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

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

*Palabras clave:* impedance; methanol

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / celdas de combustible

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00134686



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M.OHANIAN; V. DÍAZ; M. CORENGIA; P.RUSSI; M.J. PIANZZOLA; J. MENES

Evaluación de la influencia microbiológica sobre la corrosión en latón UNS C68700, latón UNS C443 y acero inoxidable AISI 316. Revista de Metalurgia, v.: 50 2, 2014

*Palabras clave:* biocorrosion; electroquímica; AISI 316; bacterias sulfato reductoras

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

ISSN: 00348570



SCOPUS



Completo

S.VAZQUEZ; V. DÍAZ; M. CORENGIA; L. SUESCUN

Modelado de una celda de combustible Oxido sólido para uso residencial. Ingeniería Química, v.: 44, p.: 74 - 79, 2014

*Palabras clave:* Energía; celda de combustible

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

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

Completo

V. DÍAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; PABLO S. MARTINEZ; C.F. ZINOLA

Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB<sub>5</sub>. Ingeniería Química, v.: 42, p.: 14 - 18, 2013

*Palabras clave:* hidruros; Almacenamiento de hidrogeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energia\_hidruros

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930

Completo

V. DÍAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; PABLO S. MARTINEZ; R. FACCIO; C.F. ZINOLA

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

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energia\_hidruros

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS



Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; 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:* electrocatalisis; molibdeno; rutenio; platino; venenos catalíticos

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03603199



Completo

M. CORENGIA; S. MARTINEZ; V. DÍAZ; M.OHANIAN; C.F. ZINOLA

Armado de ensamblaje membrana-catalizador para celdas de combustibles de hidrógeno-oxígeno.. Ingeniería Química, v.: 40, p.: 37 - 41, 2011

*Palabras clave:* celda de combustible; Conversion Electroquímica de Energía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930

Completo

M.OHANIAN; V. DÍAZ; M. CORENGIA; C.F. ZINOLA

A galvanic corrosion study of brass/stainless steel and brass/cast iron couples. Revista de Metalurgia, v.: 47 4, p.: 319 - 328, 2011

*Palabras clave:* latón; cobre; zinc; corrosión galvanica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00348570



Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; 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

*Palabras clave:* stepped surfaces; methanol electrooxidation

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

ISSN: 20903537

<http://www.sage-hindawi.com/journals/ijelc/>

Completo

V. DÍAZ; M.OHANIAN; C.F. ZINOLA

Kinetics of methanol electrooxidation on Pt/C and PtRu/C catalysts. International Journal of Hydrogen Energy, v.: 35, p.: 10539 - 10546, 2010

*Palabras clave:* carbon supported electrodes; fuel cells; electrocatalysis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03603199



Completo

M.OHANIAN; V.MARTINEZ-LUACES; V. DÍAZ

Trend removal from Electrochemical Noise data. JCSE. the journal of corrosion science and engineering, v.: 13, 2010

*Palabras clave:* corrosión; electrochemical noise

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14668858

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



Completo

V. DÍAZ; 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. International Journal of Hydrogen Energy, v.: 34, p.: 3519 - 3530, 2009

Palabras clave: electrocatalisis; EIS; XPS

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

M.OHANIAN; V. DÍAZ; S. MARTINEZ; C.F. ZINOLA

Celdas de combustible de hidrógeno: uso eficiente y responsable de energía. Ingeniería Química, p.: 46 - 48, 2009

Palabras clave: celda de combustible; generación mixta; generación distribuida

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; J.O. ZERBINO; M.E. MARTINS; M.G.SUSTERSIC; C.F. ZINOLA

"Catalytic effects produced by cathodization". International Journal of Hydrogen Energy, v.: 33, p.: 3502 - 3505, 2008

Palabras clave: platinum

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión electroquímica de Energía- Corrosión

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03603199 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.elsevier.com/locate/ijhydene>



SCOPUS

Completo

V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

"Catalytic effects on methanol oxidation produced by cathodization of platinum electrodes". Journal of Colloid and Interface Science, v.: 313 1, p.: 232 - 247, 2007

Palabras clave: methanol oxidation; fuel cell

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión electroquímica de Energía- Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219797 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

V. DÍAZ; C. LOPEZ

Discovering key meteorological variables in atmospheric corrosion through an artificial neural network. Corrosion Science, v.: 49, p.: 949 - 962, 2007

Palabras clave: atmospheric corrosion

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0010938X ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; C.F. ZINOLA; M.OHANIAN; S. MARTINEZ; B. GUALTIERI

Electro-oxidación de metanol sobre electrodos de platino: mejora de actividad catalítica mediante pretratamientos catódicos. Ingeniería Química, v.: 31, p.: 45 - 40, 2007

Palabras clave: celdas de combustible; metanol

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Electrocatalisis

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



Completo

V. DÍAZ; C. LOPEZ

Estudio de incertidumbre en la velocidad de corrosión atmosférica en acero de bajo carbono. Revista de Metalurgia, v.: 41 6, p.: 441 - 448, 2005

Palabras clave: atmospheric corrosion

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00348570 ; Idioma/Pais: Español/España



SCOPUS

latindex

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; S.H. BONILLA; C.F. ZINOLA; S. MARTINEZ; M.OHANIAN; J. RODRIGUEZ; B.F. GIANNETTI

Catalytic effects of ruthenium and osmium spontaneous deposition on platinum surfaces toward metanol oxidation". Journal of Colloid and Interface Science, v.: 288, p.: 377 - 386, 2005

Palabras clave: platinum

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219797 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

V. DÍAZ; C.F. ZINOLA; S. MARTINEZ; J. RODRIGUEZ

The influence of electrochemical surface modifications on naval steel corrosion. Journal of Applied Electrochemistry, v.: 35, p.: 449 - 458, 2005

Palabras clave: steel corrosion

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0021891X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

V. DÍAZ; VICTOR MARTINEZ LUACES; GLADYS GUINEO COBS

Corrosión atmosférica: Validación de modelos empleando técnicas estadísticas. Revista de Metalurgia, v.: 39 4, p.: 243 - 251, 2003

Palabras clave: corrosión atmosférica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00348570 ; Idioma/Pais: Español/España



SCOPUS

latindex

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; C. LOPEZ; S.RIVERO

"Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments". Revista de Metalurgia, p.: 188 - 193, 2003

*Palabras clave:* low carbon steel; atmospheric corrosion

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00348570 ; *Idioma/Pais:* Español/España



Completo

V. DÍAZ; GLADYS GUINEO COBS; VICTOR MARTINEZ LUACES

"Modelos Matemáticos aplicados al estudio de la corrosión". Revista Argentina de Enseñanza en Ingeniería, v.: 7, p.: 37 - 48, 2003

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 15155838 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

V. DÍAZ; GLADYS GUINEO COBS; VICTOR MARTINEZ LUACES

Redes neuronales artificiales aplicadas a datos de corrosión atmosférica: Estudio comparativo y visualización de diferentes criterios de ajuste. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 96 - 101, 2003

*Palabras clave:* redes neuronales artificiales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

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



Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; S. MARTINEZ

Evaluación del desempeño de protecciones anticorrosivas en el sitio antártico correspondiente a BCAA. Instituto Antártico Uruguayo. Actividad Científica 1998-2000, v.: 7, p.: 87 - 94, 2001

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07972644 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; L.MORALES; M.BIDEGAIN

Cinéticas de oxidación en zona sur-este de Uruguay y región Antártica - Resultado de cuatro años de investigación. Instituto Antártico Uruguayo, p.: 29 - 40, 1997

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07972644 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

V. DÍAZ; G. PERERA; H. CARRASCO; M. FONTAN; A. MEHR; A. STEIN; N. SARACHAGA; C. PEREIRA

Mathematical statistics: on the Hartley-Bartlett test. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, v.: 27 4, p.: 553 - 559, 1996

*Palabras clave:* Hartley-Bartlett test

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0020739X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

[Artículos aceptados](#)

[Capitulos de Libro](#)

Capítulo de libro publicado

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

Electrocatalysis of molybdenum-containing substrates for fuel cell applications , 2011

*Editorial:* Nova Science Publishers

*Palabras clave:* celda de combustible; molibdeno

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

## Trabajos en eventos

Resumen

V. DÍAZ; R. FACCIO; E.GERMAN; E. TELIZ; C.F. ZINOLA

Density functional theory Study of Structural and Electronic Properties of Hydrogenated ZrCr<sub>2</sub> and ZrMo<sub>2</sub> phases , 2017

*Evento:* Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry , Bs As , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* DFT; hidruros

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

Resumen

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

ZrCr<sub>1-x</sub>NiMox: Microsegregated phases Study , 2017

*Evento:* Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry , Bs As , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* baterías; hidruros

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

Resumen

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

Electrochemical and gaseous hydrogen storage in LaNi<sub>5-x-y-z</sub>AlxCoyMoz , 2017

*Evento:* Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry , Bs As , 2017

*Palabras clave:* Almacenamiento de hidrogeno; hidruros

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

Resumen

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

Titanium effect in electrochemical hydrogen storage in Zr<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>Cr<sub>0,7</sub>NiMo<sub>0,3</sub> alloy , 2017

*Evento:* Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry , Bs As , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Almacenamiento de hidrogeno; hidruros

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

#### Resumen

F. PIGNANELLI; V. DÍAZ; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; M.ROMERO; E. TELIZ; C.F. 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 , Bs As , 2017

*Palabras clave:* baterías; Li-ion

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / hidruros

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

#### Resumen

M. CORENGIA; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

Efecto del agregado de W y Ru a catalizadores soportados en Pt para la electrooxidación de metanol y CO , 2016

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* catalizadores

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

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

Estudio Estructural y Electronico en fases de Laves hidrogenadas , 2016

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruro

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

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

Efecto del tamaño de partícula en las aleaciones  $\text{ZrCr}_{1-x}\text{NiMox}$  , 2016

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

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

Estudio del Efecto del Al en aleaciones tipo AB<sub>2</sub> de base Zr , 2016

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

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

Efecto del Al y Mo en el almacenamiento electroquímico de hidrogeno en aleaciones LaNi<sub>5</sub> , 2016

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

*Palabras clave:* hidruros

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

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

Estudio electroquímico y estructural de ZrCr<sub>1-x</sub>NiMox , 2016

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* baterías

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

#### Resumen

D. MOMBRÚ; F. PIGNANELLI; M.ROMERO; R. FACCIO; E. TELIZ; V. DÍAZ; A. MOMBRÚ

CARACTERIZACIÓN Y DESEMPEÑO ELECTROQUÍMICO DE NANOMATERIALES BASADOS EN LiFePO<sub>4</sub> COMO CÁTODOS PARA BATERÍAS DE ION-LITIO , 2016 , 2016

*Evento:* Nacional , Nacional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* litio; nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología y ciencia de materiales: Estructura Electrónica

*Medio de divulgación:* Papel;

<https://sites.google.com/site/2encuentrorucr/home>

#### Resumen

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

Molybdenum effect on the behaviour of AB<sub>2</sub> metal hydride electrode , 2015

*Evento:* Internacional , HYCELTEC , Tenerife , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Resumen

S. CAMMARDELLA; E. TELIZ; C.F. ZINOLA; V. DÍAZ

Temperature performance of AB<sub>5</sub> hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries , 2015

*Evento:* Internacional , HYCELTEC , Tenerife , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidrogeno

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

M. CORENGIA; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

On a Koutecky-Levich based model for methanol electrooxidation on carbon supported Pt , 2015

*Evento:* Internacional , HYCELTEC , Tenerife , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* celdas de combustible; metanol

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / electrocatalisis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

E. TELIZ; F. RUIZ; R. FACCIO; PABLO S. MARTINEZ; C.F. ZINOLA; V. DÍAZ

Influencia del Mo en la capacidad de almacenamiento electroquímico de hidrogeno de aleaciones Zrcr1-x Mox Ni , 2014

*Evento:* Internacional , XXI congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica , La Serena- Chile , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidrogeno; electroquímica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / almacenamiento de hidrogeno

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

Resumen

RITA M. HUMANA; F. RUIZ; G. ANDREASSEN; A. VISINTIN; E. TELIZ; C.F. ZINOLA; V. DÍAZ

Estudio de la aleación tipo AB<sub>5</sub>LaNi<sub>3,6</sub>Co<sub>0,7</sub>Mn<sub>0,3-x</sub>MoxAl<sub>0,3</sub>: almacenamiento de H<sub>2</sub> en fase gaseosa y almacenamiento electroquímico , 2014

*Evento:* Internacional , XXI congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica , La Serena- Chile , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / almacenamiento de hidrogeno

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

Resumen

V. DÍAZ; E. TELIZ; C.F. ZINOLA; F. RUIZ; RITA M. HUMANA; ELIDA B. CASTRO

“Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB<sub>5</sub>.” , 2013

*Evento:* Internacional , XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. , Rosario, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidrogeno; Almacenamiento de hidrogeno; hidruros metálicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energia\_hidruros

Resumen

RITA M. HUMANA; V. DÍAZ; E. TELIZ; C.F. ZINOLA; F. RUIZ; PABLO S. MARTINEZ; R. FACCIO; G. ANDREASEN; ELIDA B. CASTRO; A. VISINTIN

Influencia del contenido de Mo en la microestructura y en las propiedades de almacenamiento electroquímico de hidrógeno de aleaciones LaNi<sub>3,6</sub>Co<sub>0,7</sub>Mn<sub>0,3-X</sub>MoXAl<sub>0,3</sub> (X=0-0,1-0,25). , 2013

*Evento:* Internacional , V Congreso Nacional, IV Congreso Iberoamericano. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen , Cordoba Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros metálicos; Almacenamiento de hidrogeno

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energia\_hidruros

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

V. DÍAZ; E. TELIZ; F. RUIZ; P.S. MARTINEZ; C.F. ZINOLA

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidruros; hidrogeno; almacenamiento

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

P.RUSSI; M.J. PIANZZOLA; J. MENES; M. CORENGIA; V. DÍAZ; M.OHANIAN

Influencia microbiológica sobre la corrosión: ensayos sobre materiales de interés tecnológico realizados en la Bahía de Montevideo , 2012

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión; MIC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen expandido

V. DÍAZ; M.OHANIAN

Efecto del benzotriazol en la corrosión de admiralty brass y aluminium brass. Determinaciones en flujo , 2012

*Evento:* Internacional , XX Congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica-SIBAE 2012 , Fortaleza , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , XX Congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica-SIBAE 2012 , Fortaleza , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* celdas de combustible; electrocatalizadores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

M.OHANIAN; V. DÍAZ; M. CORENGIA; C.F. ZINOLA

Estudio de la corrosión multigalvánica en sistemas intercambiadores de calor en planta de producción de energía eléctrica , 2010

*Evento:* Internacional , SIBAE 2010 , Alcalá de Henares. Madrid , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión galvanica; impedancia; protección catódica

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

E. TELIZ; V. DÍAZ; C.F. ZINOLA

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

*Evento:* Regional , XVIII Jornadas de Jovenes Investigadores AUGM , Santa Fe. Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* celda de combustible; platino

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Asociacion de Universidades Grupo Montevideo / Beca

Resumen expandido

M. CORENGIA; V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ; C.F. ZINOLA

Armado de ensambles membrana-catalizador para celdas de combustibles de hidrógeno-oxígeno. , 2010

*Evento:* Internacional , SIBAE 2010 , Alcalá de Henares. Madrid , 2010

*Palabras clave:* celda de combustible; Conversion Electroquímica de Energía; electrocatalizador

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; M.OHANIAN; M.E. MARTINS; C.F. ZINOLA

“Preparación de nuevas superficies de platino para su uso en electrocatalisis” , 2007

*Evento:* Internacional , XVI Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Electroanalítica, SIBEE 2007 , Aguas de Lindoia , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

V. DÍAZ; M.OHANIAN; M.E. MARTINS; J.O. ZERBINO; C.F. ZINOLA

“Modificación por catodizado de la actividad catalítica de platino” , 2007

*Evento:* Regional , XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica , Tandil , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

Resumen expandido

V. DÍAZ; M.G.SUSTERSIC; M.E. MARTINS; C.F. ZINOLA; J.O. ZERBINO

Análisis electroquímico y óptico del efecto del catodizado de electrodos de platino en soluciones sulfúricas", , 2007

*Evento:* Internacional , Hyfusen 2007, 2º Congreso Nacional, 1º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía , Posadas , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electrocatalisis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

V. DÍAZ; M.OHANIAN; B. GUALTIERI; C.F. ZINOLA

Modificación de superficies de platino mediante tratamientos catódicos AC y DC , 2006

*Evento:* Internacional , XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006 , Buenos Aires , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* platino

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

V. DÍAZ; B. GUALTIERI; C.F. ZINOLA

"Modificación superficial de electrodos de platino por perturbaciones de potencial" , 2004

*Evento:* Internacional , XXV Congreso Argentino de Química e Ingeniería Química , Olavarria , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* tratamiento catodico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Electrocatalisis

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

V. DÍAZ; S. MARTINEZ; M.OHANIAN

"Monitoreo de la corrosión in situ: evaluación de la velocidad y localización del proceso de corrosión" , 2003

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S. MARTINEZ; J. RODRIGUEZ; C.F. ZINOLA

"Electrochemical Behaviour of naval steels and development of passive layers" , 2002

*Evento:* Internacional , 15th International Corrosion Congress , Granada , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; C. LOPEZ

"Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments" , 2000

*Evento:* Internacional , 7th Ibero-American Congress of Corrosion and Protection,4th Nace Latin American Region Corrosion Congress , Cartagena de Indias , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; S. MARTINEZ; E. QUAGLIATA

" Atmospheric Corrosion Environmental Aspects Related to Industrial Site Agressivness Mapping " , 1999

*Evento:* Internacional , 14th International Corrosion Congress , South Africa , 1999

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; S. MARTINEZ; R. ALONSO; L. BETTUCCI

"Coating Performance Fungal Diversity Identification in Coated Aluminium Exposed to a Marine Environment , 1999

*Evento:* Internacional , 14th International Corrosion Congress , South Africa , 1999

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* coating performance

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; E. QUAGLIATA; S. MARTINEZ

"Ferrous Substract Response upon Petroleum Refinery Emissions in the close, medium and far field" , 1998

*Evento:* Internacional , VI Latin American Conference on Applications of the Moessbauer Effect (LACAME98) , Cartagena de Indias , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica; contaminacion atmosferica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; M.BIDEGAIN; P. KRECL; L.MORALES; S. MARTINEZ; E. QUAGLIATA

Evaluación de la agresividad medioambiental a través de su impacto en materiales , 1997

*Evento:* Nacional , 1er. Congreso Nacional de AIDIS Uruguay , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquimica-Corrosión

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; M.BIDEGAIN; L.MORALES

“Calibración de Agresividades Atmosféricas Uruguay Zona Sur-Este y Región Antártica” , 1996

*Evento:* Internacional , 2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress , Rio de Janeiro , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; L.MORALES; E. QUAGLIATA

“Mossbauer Spectroscopy Study of Corrosion Products Developed on Unalloyed Steel Samples Exposed to Natural Environments” , 1996

*Evento:* Internacional , 2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress. , Rio de Janeiro , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. DÍAZ; S.RIVERO; L.MORALES; E. QUAGLIATA

“Mossbauer Spectroscopy Study of Corrosion Products Developed on Unalloyed Steel Samples Exposed to Natural Environments” , 1996

*Evento:* Internacional , 13th International Corrosion Congress , Melbourne , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN

Dosificación de inhibidores de corrosión en agua de caldera , Asesoramiento a UTE , 2010 , 6 , 1

*Institución financiadora:* UTE

*Palabras clave:* corrosión

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Asesoramiento

V. DÍAZ; M. CORENGIA; S. MARTINEZ; M.OHANIAN

Corrosión en acero inoxidable 304L , Asesoramiento y diagnóstico , 2010 , 8 , 3

*Institución financiadora:* Monresa

*Palabras clave:* corrosión

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; M. CORENGIA

Observaciones durante parada por mantenimiento de quinta unidad de generación: Turbinas y condensador , Asesoramiento en el marco del Convenio , 2010 , 5 , 1

*Institución financiadora:* UTE

*Palabras clave:* corrosión

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

MTOP: Estudio de exigencias en procesos de compra de pintura de MTOP: PINTURA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA FONDOS ANTIÓXIDO ESMALTES DE TERMINACIÓN , 2007 , 15 , 3

*Institución financiadora:* MTOP

*Palabras clave:* pintura

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

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

Sistema de aislamiento. Edificio Jaureguiberry , 2006 , 9 , 1

*Palabras clave:* materiales

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

*Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ

Caracterización de acero inoxidable. Mapa S.A , 2006 , 1 , 1

*Palabras clave:* materiales

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

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

Problemas de corrosión en cubierta metálica de planta de empaque del Frigorífico Modelo. , 2005 , 7 , 1

*Institución financiadora:* Becam S.A

*Palabras clave:* corrosión

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

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

• Diseño químico de tratamiento de fosfatizado para superficies de acero de bajo carbono- SERVIAM S.A. , 2005 , 19 , 3

*Institución financiadora:* Serviam S.A

*Palabras clave:* fosfatizado

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

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

Edificio Jaureguiberry: Caracterización química de aleación de zinc. Estudio de los productos de corrosión. Diagnóstico y evaluación de la muestra desde el punto de vista corrosivo. , 2004 , 3 , 1

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

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

V. DÍAZ; M.OHANIAN; S. MARTINEZ

Informe de fallas en circuitos impresos por migración iónica , 2003 , 44 , 3

*Institución financiadora:* Centro de construcción de cardioestimuladores

*Palabras clave:* corrosión

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

*Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

V. DÍAZ; S.RIVERO; S. MARTINEZ

“Tercer informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja”- Vol. I: Estimación teórica de la emisión por fuentes , 1996-1999. Convenio ANCAP-FI: Cuantificación de contaminantes atmosféricos aportados por el funcionamiento de la refinería, su impacto en los materiales, evaluación del desempeño de sistemas de protección de superficies de alta performance , 1999

*Institución financiadora:* ANCAP-FI

*Palabras clave:* contaminación atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

V. DÍAZ; S.RIVERO; S. MARTINEZ

“Tercer informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja”- Vol. II: Calibración de agresividades atmosféricas , 1996-1999. Convenio ANCAP-FI: Cuantificación de contaminantes atmosféricos aportados por el funcionamiento de la refinería, su impacto en los materiales, evaluación del desempeño de sistemas de protección de superficies de alta performance , 1999

*Institución financiadora:* ANCAP-FI

*Palabras clave:* contaminación atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

V. DÍAZ; S. MARTINEZ; S.RIVERO; L.MORALES; O.RAMPOLDI

“Segundo informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja” , 1996-1999. Convenio ANCAP-FI: Cuantificación de contaminantes atmosféricos aportados por el funcionamiento de la refinería, su impacto en los materiales, evaluación del desempeño de sistemas de protección de superficies de alta performance , 1998

*Institución financiadora:* ANCAP-FI

*Palabras clave:* corrosión atmosférica; contaminación atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

V. DÍAZ; L.MORALES; O.RAMPOLDI; D.GHISLIERI; S.RIVERO; S. MARTINEZ

Primer informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja” , 1996-1999. Convenio ANCAP-FI: Cuantificación de contaminantes atmosféricos aportados por el funcionamiento de la refinería, su impacto en los materiales, evaluación del desempeño de sistemas de protección de superficies de alta performance , 1996

*Institución financiadora:* ANCAP-FI

*Palabras clave:* contaminación atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otros

Informes de investigación

Evaluación del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 1 (recubrimientos orgánicos convencionales) , 2000

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la quinta inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 5 (aluminios lacados y pintados) , 2000

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la quinta inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 6 (sistemas coil-coatings) , 2000

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe correspondiente a los estudios en cámara de Niebla Salina del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 1 (recubrimientos orgánicos convencionales de interés industrial)" , 2000

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la tercera, cuarta y quinta inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 1 (recubrimientos orgánicos convencionales de interés industrial). , 1999

Uruguay , Español

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión



Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la tercera y cuarta inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 5 (aluminios lacados y pintados) , 1999

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la tercera y cuarta inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 6 (sistemas coil-coating). , 1999

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la primera y segunda inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 1 (recubrimientos orgánicos convencionales de interés industrial) , 1997

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la primera y segunda inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 5 (aluminios lacados y pintados)." , 1997

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

Informe de avance correspondiente a la primera y segunda inspección del desempeño de los esquemas pertenecientes al Grupo 6 (sistemas coil-coating) , 1997

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Informes de investigación

"Informe de avance correspondiente ala segunda (12 meses) y tercer (18 meses) inspección del desempeño de los recubrimientos pertenecientes al grupo 1: Sistemas de pinturas convencionales sobre acero al carbono" , 1997

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* PATINA,

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Csic-Udelar

*Cantidad:* Menos de 5

Csic-Udelar , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* International Journal of Electrochemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Journal of Solid State Electrochemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Almacenamiento electroquímico de hidrogeno en aleaciones metalicas formadoras de hidruros tipo AB2 y AB5 , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Erika Teliz

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

*Palabras clave:* hidruros; hidrogeno

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Preparación de ensambles membrana-electrodo para su uso en celdas combustibles , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariana Corengia

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

*Palabras clave:* Energia; Conversion Electroquímica de Energía

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

61607; Preparación y caracterización de ensamble membrana/electrodo para una celda combustible hidrógeno/aire , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Corengia

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* Energía; celda de combustible; electrocatalizador

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Estudio de la performance de una celda de combustible hidrógeno/oxígeno de electrolito polimérico de baja potencia”. , 2007

*Nombre del orientado:* A. L. Díaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* celda de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del Sistema de Enfriamiento de la Planta Industrial Gepax S.A , 2006

*Nombre del orientado:* C.Figueroa, E.Fabregas, M. Maisonneuve, F. Mathisson

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* corrosión; inhibidores

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

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

Tesis/Monografía de grado

“Estudio de la eficiencia y ahorro de combustible de un generador de vapor” ACJ. , 2004

*Nombre del orientado:* R. Corbo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* Energía

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

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

Tesis/Monografía de grado

Determinación de las incertidumbres en el cálculo de las velocidades medias iniciales de corrosión. , 2000

*Nombre del orientado:* A. López;F. Souteras; M.Torres

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* velocidad de corrosión

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

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

Tesis/Monografía de grado

“Uso de monitores pasivos en la evaluación de contaminación atmosférica (ambiente industrial)- Diseño y Construcción de un medidor continuo de pH- index en aire”. , 1999

*Nombre del orientado:* A. Berrutti; N. Gonzalez;J. Pazos, A. Rodriguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* contaminación atmosférica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio de los productos de corrosión , 1999

*Nombre del orientado:* C. Gomez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* productos de corrosión

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

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

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de contaminantes salinos en productos de corrosión obtenidos en sustratos ferrosos, en exposiciones correspondientes a intemperies mediante técnicas extractivas. , 1998

*Nombre del orientado:* J. Steiner; L. Marquez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* corrosión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

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

Tesis/Monografía de grado

Estudios de las cinéticas de oxidación de sustratos ferrosos en atmósfera urbana a cortos tiempos de exposición. , 1997

*Nombre del orientado:* J. Caner;L.Clavijo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* corrosión atmosférica

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

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

## Otras

Iniciación a la investigación

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastian Cammardella

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* hidrogeno; hidruo

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Preparación, caracterización y desempeño dual de aleaciones AB2 para producción y almacenamiento de hidrógeno , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Camila Yattah

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* hidrogeno; Energia

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

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

*Palabras clave:* celdas de combustible

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

“Diseño de superficies activas aptas para celdas de combustible de metanol” , 2009

*Nombre del orientado:* Erika Teliz

Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* metanol; celda de combustible

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

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

Otras tutorías/orientaciones

Comparación de isothermas correspondientes al equilibrio metal hidruro de aleaciones base lantano niquel medidas en medio acuoso alcalino con las fase gaseosas y su aplicación en almacenamiento de hidrógeno. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Joaquin Diez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* hidruros

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Evaluacion de un recubrimiento anticorrosivo , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Francisca Puig

*Palabras clave:* corrosión

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Hidruros metálicos , 2014

*Nombre del orientado:* Sebastian Cammardella

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / almacenamiento de hidrogeno

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL ALREDEDOR DE UNA INDUSTRIA LÁCTEA: ESTUDIO DE LAS INMISIONES DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Analia Bezzatto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* modelado, dióxido de nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / medioambiente

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

Otras tutorías/orientaciones

Diseño y evaluacion de costos del armado de una celda de combustible de óxido sólido , 2012

*Nombre del orientado:* Santiago Vazquez Cuadriello

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* celdas de combustible

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

“Auditoría de BM y BE en gas de la refinería”. , 2009

*Nombre del orientado:* Sabrina Bertolini

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Energía; Ecuación de continuidad

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Balances de masa y energía

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Diseño y desarrollo de prototipo de batería NiMH , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Joaquin Diez

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

*Palabras clave:* hidruros; baterías

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

El hidrogeno 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:* hidrogeno; ciclo de hidrogeno; energías renovables

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2012 Tercer Premio-XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química 2012 (Internacional) Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

### Presentaciones en eventos

Taller

Taller de discusión en Seminario Trayectorias En\_Clave Inter 2011 , 2011

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Trayectorias En\_Clave Inter 2011;

*Palabras clave:* interdisciplina

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

Taller

Taller “Corrosión de las armaduras del hormigón armado”. Facultad de Ingeniería. , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* “Corrosión de las armaduras del hormigón armado”.; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* corrosión

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

## Encuentro

Síntesis, caracterización y desempeño de aleaciones soportadas en carbono frente a la oxidación de metanol ENAQUI 2011- , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química-ENAQUI 2011;

*Palabras clave:* electrocatalisis; celda de combustible

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Electrocatalizadores

## Encuentro

E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. Construcción de celdas de combustible de mediana potencia. Facultad de Ciencias- Facultad de Ingeniería , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro.;

*Palabras clave:* Energía

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

## Encuentro

E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. Generación de aceros resistentes a la corrosión. Facultad de Ciencias- Facultad de Ingeniería-Armada Nacional , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro.;

*Palabras clave:* corrosión

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

## Encuentro

E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. Conferencia “Generación de aceros resistentes a la corrosión”. , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* E(ur)EKA – Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro.;

*Palabras clave:* corrosión

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

## Encuentro

Jornada científica en el Instituto Antártico Uruguayo. Presentación de trabajos de investigación en la base científica antártica Artigas , 1999

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada científica en el Instituto Antártico Uruguayo. ; *Nombre de la institución promotora:* IAU

*Palabras clave:* Medioambiente; corrosión

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-Corrosión

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-Corrosión

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>77</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>34</b>
Completo (Arbitrada)	34
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>42</b>
Completo (Arbitrada)	15
Resumen (Arbitrada)	19
Resumen (No Arbitrada)	3
Resumen expandido (Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>25</b>

<i>Productos tecnológicos</i>	<u>0</u>
<i>Procesos o técnicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos técnicos</i>	<u>14</u>
<i>Otros tipos</i>	<u>11</u>
<i>Evaluaciones</i>	<u>4</u>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	<u>23</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>21</u>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>2</u>
Tesis de maestría	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores