



VERÓNICA DÍAZ MORENO

Ing.Quim.

verodiaz@fing.edu.uy

J. Herrera y Reissig 565
27110871 int 117

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: J.Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (05982) 27142714 / 18117

Correo electrónico/Sitio Web: verodiaz@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Modificación superficial de platino mediante programas de perturbación de potencial

Tutor/es: Carlos Fernando Zinola

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: electrocatalisis celda de combustible Energía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (1998 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Corrosión Atmosférica: Degradación de sustratos de acero de bajo carbono en intemperies rural y urbana.

Tutor/es: Dr. Carlos Lopez

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: corrosión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión electroquímica de Energía- Corrosión

GRADO

Ingeniería Química (1990 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis: 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 de conocimiento:

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

Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

Bachiller en Química (1990 - 1992)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: química

Areas de conocimiento:

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

Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

5ta Escola de Electroquímica (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo, Brasil

50 horas

Palabras Clave: electroquímica electroanalítica

Areas de conocimiento:

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

Elección de un sistema de pinturas y su control (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto

Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: pinturas

Areas de conocimiento:

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

Propiedades físicas y mecánicas de materiales poliméricos amorfos (01/2007 - 01/2007)

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

, Uruguay

16 horas

Biocorrosión. Curso CYTED (01/1997 - 01/1997)

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

, Uruguay

25 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sibae/CELEQ, Uruguay

Palabras Clave: Energía electroquímica

Areas de conocimiento:

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

XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SIBAE-CHILE 2014, Chile

Palabras Clave: Energía electroquímica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
almacenamiento de hidrogeno

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AIQU, Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIBAE, Brasil
Palabras Clave: electrocatalisis Energía Conversion electroquímica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-
Electrocatalisis

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-
Electrocatalisis

Seminario para Autores (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Elsevier-ANII, Uruguay

Seminario En Clave Inter (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario- Udelar, Uruguay
Palabras Clave: corrosión Ingeniería Electroquímica Conversion Electroquímica de Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversion Electroquímica de Energía, Electrocatalisis
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión

XXVII Congreso Argentino de Química (2008)

Tipo: Congreso

Pasantía: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. (2008)

Tipo: Otro
Institución organizadora: UNLP-UDELAR, Argentina

XVI Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Electroanalítica, SIBEE 2007 (2007)

Tipo: Congreso

Pasantía: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: UNLP-UDELAR, Argentina

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (2007)

Tipo: Congreso

Hyfusen 2007, 2º Congreso Nacional, 1º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (2007)

Tipo: Congreso

XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006 (2006)

Tipo: Congreso

Pasantía: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UNLP-UDELAR, Argentina

Curso de posgrado: Corrosión y su Control (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, FI, IEM, Uruguay

XXV Congreso Argentino de Química e Ingeniería Química (2004)

Tipo: Congreso

Curso de posgrado: Espectroscopía de Impedancia Electroquímica (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional de la Plata, UNLP, INIFTA, Argentina

Curso de posgrado: Electroquímica Experimental (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, Facultad de Ciencias, Uruguay

III Encuentro de Ingeniería Química (2003)

Tipo: Encuentro

Pasantía: Laboratorio de Electroquímica Fundamental (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería, Uruguay

15th International Corrosion Congress (2002)

Tipo: Congreso

Pasantía: Laboratorio de Electroquímica Fundamental (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería, Uruguay

Curso de posgrado: Corrosión y Tratamiento de Superficie. (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, Facultad de Ciencias, Uruguay

Pasantía LATU: Ensayos Acelerados en Cámara de Niebla Salina (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay

7th Ibero-American Congress of Corrosion and Protection, 4th Nace Latin American Region Corrosion Congress (2000)

Tipo: Congreso

Curso de posgrado: Química de la Atmósfera y Polución (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Udelar, Facultad de Ciencias, Uruguay

14th International Corrosion Congress (1999)

Tipo: Congreso

Curso de posgrado: Ingeniería Electroquímica (1998)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar, FI, IIQ, Uruguay

LACAME 98 (1998)

Tipo: Congreso

Curso de posgrado: Corrosión Atmosférica y Protecciones Anticorrosivas (1998)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar, FI, IIQ, Uruguay

Curso de posgrado: Evaluación de la Contaminación en la Atmósfera (1998)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar, FI, IMFIA, Uruguay

1er. Congreso Nacional de AIDIS Uruguay (1997)

Tipo: Congreso

13th International Corrosion Congress (1996)

Tipo: Congreso

2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress (1996)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Áreas 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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2011 - a la fecha)

Investigador Grado 3 PEDECIBA. Área Química, 40 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2006 - 04/2015)

Docente, Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2004 - 04/2006)

Docente, Profesor Adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2000 - 10/2004)

Docente, asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1998 - 10/2000)

Docente, ayudante ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1996 - 06/1998)

Docente, ayudante ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1996 - 10/1996)

contratado ,30 horas semanales

Ayudante contratada por Convenio Ancap-FI Contaminantes Aire. Facultad de Ingeniería. Instituto de Ingeniería Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Electroquímica- Conversion Electroquímica de Energía- Electrocatalisis (01/2003 - a la fecha)

10 horas semanales

Udelar- Facultad de Ingeniería, IIQ, Integrante del equipo

Equipo: S. MARTINEZ , M.OHANIAN , F.C. ZINOLA

Palabras clave: celdas de combustible

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Electroquímica- Deterioro de materiales- Corrosion (01/1996 - a la fecha)

10 horas semanales

Udelar- Facultad de Ingeniería, IIQ, Integrante del equipo

Equipo: S. MARTINEZ , M.OHANIAN

Palabras clave: corrosión corrosión atmosférica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio. (FSE_1_2014_1_102008) (01/2015 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería- Facultad de Química , DETEMA, IIQ

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrogeno (10/2014 - a la fecha)

10 horas semanales

Udelar , IIQ

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: hidruros batería

Areas de conocimiento:

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

Almacenamiento y utilización de h2 obtenido por craqueo de petroleo (01/2015 - a la fecha)

10 horas semanales

Udelar , Fac de Ingeniería-Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Producción y almacenamiento de hidrógeno (04/2011 - 04/2015)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C.F. ZINOLA (Responsable) , V. DÍAZ , E. TELIZ , M. CORENGIA
Palabras clave: hidrogeno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica

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

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería- facultad de Ciencias , Nucleo interdisciplinario Ing. Electroquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: V. DÍAZ (Responsable) , E. TELIZ (Responsable) , R. FACCIO , F. RUIZ , E. B. CASTRO , J.THOMAS
Palabras clave: hidrogeno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía

Almacenamiento electroquímico de hidrogeno: Efectos del Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo ab5 (04/2013 - 04/2015)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería- facultad de Ciencias , Instituto de Ing. Quimica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: hidrogeno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía

Nucleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica (12/2012 - 12/2014)

15 horas semanales
Espacio Interdisciplinario
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: M.OHANIAN , V. DÍAZ (Responsable) , M. CORENGIA , C.F. ZINOLA (Responsable) , A. CAMARGO , I. PEREZ
Palabras clave: Ingeniería Electroquímica
Areas de 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

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

10 horas semanales
Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: C.F. ZINOLA (Responsable) , V. DÍAZ

Palabras clave: hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustible de biohidrógeno y celdas de combustible microbianas (01/2012 - 12/2012)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: E. TELIZ, C.F. ZINOLA, A. CABEZAS, J. WENZEL, C. ETCHEBEHERE (Responsable)

Palabras clave: celdas de combustible bioceldas

Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras (06/2010 - 01/2012)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: C.F. ZINOLA, M.OHANIAN (Responsable), V. DÍAZ, M. CORENGIA

Palabras clave: inhibidores corrosión galvanica

Areas de conocimiento:

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

Utilización de hidrógeno de cracking y reformado para celdas de combustible en la Refinería de La Teja (06/2010 - 01/2012)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería-Facultad de Ciencias, Instituto de Ingeniería Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: celda de combustible Conversion Electroquímica de Energía electrocatalizador

Areas de conocimiento:

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

Conformación del nucleo interdisciplinario: Ingeniería Electroquímica (08/2009 - 12/2011)

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).

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Nucleo Interdisciplinario

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

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

Palabras clave: espacio interdisciplinario

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

(09/2010 - 12/2011)

"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

2 horas semanales

UNLP, INIFTA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M.E. MARTINS (Responsable), C.F. ZINOLA, V. DÍAZ

Palabras clave: electrocatalisis

Electrocatalisis fundamental Código 11/X429 (01/2006 - 03/2010)

5 horas semanales

UNLP, INIFTA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M.E. MARTINS (Responsable), C.F. ZINOLA, P. FERNANDEZ

Palabras clave: electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Construcción de una celda de combustible de hidrógeno de 3.2 kW (01/2006 - 12/2009)

5 horas semanales

Udelar, Facultad de Ciencias-Laboratorio de Electroquímica Fundamental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C.F. ZINOLA (Responsable), S. MARTINEZ, M. OHANIAN

Palabras clave: celdas de combustible hidrogeno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Modificación de superficies de electrodos de platino. Estudio de la actividad electrocatalítica de las superficies resultantes en relación a la oxidación de metanol (03/2007 - 05/2009)

20 horas semanales

Udelar- Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: S.H. BONILLA, F.C. ZINOLA, M.E. MARTINS, E. TELIZ

Palabras clave: electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Nuevos materiales para su uso en convertidores electroquímicos de energía (01/2007 - 12/2007)

10 horas semanales
Udelar , Facultad de Ciencias
Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J.O. ZERBINO , F.C. ZINOLA (Responsable) , M.E. MARTINS (Responsable)

Palabras clave: celdas de combustible electrocatalisis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada (01/2004 - 12/2006)

10 horas semanales
Udelar , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: metanol celda de combustible

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Construcción de una celda de combustible de metanol a escala piloto como generador electroquímico de energía (01/2003 - 12/2004)

10 horas semanales
Udelar , Facultad de Ciencias-Laboratorio de Electroquímica Fundamental
Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: C.F. ZINOLA (Responsable) , S. MARTINEZ , J. RODRIGUEZ

Palabras clave: celda de combustible

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Desarrollo de Superficies Inhibidoras de Aceros en Medios Altamente Corrosivos (01/2001 - 12/2001)

10 horas semanales
Udelar , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería
Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: C.F. ZINOLA , S. MARTINEZ , M.OHANIAN

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

Proyecto PATINA (Protección Anticorrosiva de Metales en la Atmósfera) (01/1996 - 12/1999)

10 horas semanales
Udelar- Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química
Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: S. MARTINEZ , S.RIVERO (Responsable) , L.MORALES

Palabras clave: protección anticorrosiva

Areas de conocimiento:

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

Mapa de corrosión atmosférica (Proyecto Nro.:146) (01/1994 - 12/1998)

10 horas semanales

Udelar- Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Química

Concluido

Equipo: S. MARTINEZ , S.RIVERO (Responsable) , L. PADRON

Palabras clave: corrosión atmosférica

Areas de conocimiento:

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

MICAT (Mapa Iberoamericano de Corrosividad Atmosférica) (01/1990 - 12/1997)

10 horas semanales

Udelar , Facultad de Ingeniería-IIQ

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: S. MARTINEZ , S.RIVERO (Responsable) , L.MORALES , L. PADRON

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(04/2014 - a la fecha)

Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

1 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Química (01/2003 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología y Servicios Industriales I, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (01/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería de los Procesos Electroquímicos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química) (09/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Conversión Electroquímica de Energía, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos (01/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Laboratorios, 8 horas, Práctico

Ingeniería Química (01/2001 - 01/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Termodinámica Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Alimentos (01/2001 - 08/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Termodinámica Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (01/2005 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:

Tecnología y Servicios industriales II, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (01/2001 - 12/2001)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Corrosión y Tratamiento de Superficie., 25 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (01/1997 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Corrosion, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/2012 - 10/2012)

Facultad de Ingeniería

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2012 - 05/2012)

Facultad de Ingeniería

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2007 - 01/2010)

Facultad de Ingeniería-UTE, Instituto de Ingeniería Química

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2007 - 06/2007)

Facultad de Ingeniería-FANCAP, Instituto de Ingeniería Química

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/2001 - 12/2001)

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

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/2000 - 12/2000)

Facultad de Ingeniería-MVOTMA, Instituto de Ingeniería Química

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/1996 - 01/1999)

Facultad de Ingeniería-ANCAP, Instituto de Ingeniería Química

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(06/2017 - 06/2017)

Centro Atómico Bariloche

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(03/2015 - 03/2015)

Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(02/2015 - 02/2015)

Centro Atómico Bariloche- CNEA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(02/2015 - 02/2015)

Centro Atómico Bariloche

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/2008 - 01/2008)

INIFTA-UNLP

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(10/2007 - 11/2007)

INIFTA-UNLP

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/2006 - 11/2006)

INIFTA-UNLP

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(02/2002 - 04/2002)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

(05/2001 - 10/2001)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

(01/2000 - 07/2000)

LATU, Módulo 9 Ensayo de Materiales

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(04/1996 - 05/1996)

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

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Sub Comisión Académica de posgrado en Ingeniería Química (02/2011 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ing. Química

Gestión de la Enseñanza

delegada docente a la comisión de instituto (02/2012 - a la fecha)

Facultad de ingeniería -IIQ

Participación en cogobierno

**Integrante de UNAFREM. Unidad asesora de la comisión de IIQ en la administración de dinero presupuestal y
extrapresupuestal del IIQ. (01/2004 - 03/2011)**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

Otros

Delegada Docente a la Comisión de Instituto (01/2009 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

Delegada docente a la Comisión de IIQ (10/2006 - 03/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno

Delegada docente a la Comisión de IIQ (01/2002 - 12/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en cogobierno

Integrante de UNAFREM. Unidad asesora de la comisión de IIQ en la administración de dinero presupuestal y extrapresupuestal del IIQ. (01/1999 - 12/2002)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Otros

Integración del Comité técnico de normalización de pinturas. UNIT (01/2001 - 12/2002)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Pinturas Industriales S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (04/1993 - 07/1995)**

,30 horas semanales

Auxiliar de laboratorio en el Laboratorio de Color y Control de Calidad del Producto Terminado , en la firma : Pinturas Industriales S.A .Las tareas realizadas fueron las siguientes: -Control de calidad de productos en proceso -Control de calidad de productos terminados -Evaluación comparativa con productos de la competencia -Ensayos para ajuste de color

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (03/1992 - 07/1993)**

Ayudante Honorario ,15 horas semanales

Ingreso bajo prueba de admisión. Actividad desempeñada: Realización de un trabajo destinado a implementar técnicas estadísticas adecuadas a las peculiaridades del trabajo químico.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 23 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

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

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

V. DÍAZ , E. TELIZ , J DIEZ , ZINOLA, C.F. , Fabricio Ruiz , Ricardo Faccio
Journal of Alloys and Compounds, v.: 744 5 , p.:583 - 590, 2018

Palabras clave: Ni-MH batteries AB2 alloys

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09258388

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.154>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

E. TELIZ , J.DIEZ , R. FACCIO , E.GERMAN , C.F. ZINOLA , V. DÍAZ
Journal of Alloys and Compounds, v.: 737 p.:530 - 535, 2018

Palabras clave: baterías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09258388

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.12.103>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

International Journal of Hydrogen Energy, 2016

Palabras clave: hydrogen molybdenum

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

MODELADO DE LA CINÉTICA ELECTROQUÍMICA EN ELECTROCATALIZADORES ANÓDICOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DIRECTAS DE METANOL (Completo, 2016)

M. CORENGIA, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

Ingeniería Química, v.: 46 p.:3 - 8, 2016

Palabras clave: metanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / celdas de combustible

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 07974930

ESTUDIO DE ALEACIONES FORMADORAS DE HIDRUROS METÁLICOS (Completo, 2016)

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

Ingeniería Química, v.: 46 p.:12 - 18, 2016

Palabras clave: hidruros

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Theoretical model for AB5 alloy hydride formation: the electrochemical activation of the hydrogen diffusion process (Completo, 2016)

E. TELIZ, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

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

Palabras clave: hidruros

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

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

E. TELIZ, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

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

Palabras clave: hidruros baterías

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

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

V. DÍAZ, RITA M. HUMANA, E. TELIZ, F. RUIZ, ELIDA B. CASTRO, R. FACCIO, C.F. ZINOLA

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

Palabras clave: hidrogeno hidruro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Electroquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03603199

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrochemical and metallurgical characterization of ZrCr_{1-x}NiMox AB₂ metal hydride alloys (Completo, 2015)

E. TELIZ, R. FACCIO, F. RUIZ, C.F. ZINOLA, V. DÍAZ
Journal of Alloys and Compounds, v.: 649 p.:267 - 274, 2015

Palabras clave: hidruros Ni-MH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

E. TELIZ, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA
Electrochimica Acta, v.: 125 p.:556 - 565, 2014

Palabras clave: impedance methanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / celdas de combustible

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134686

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modelado de una celda de combustible Oxido sólido para uso residencial (Completo, 2014)

S.VAZQUEZ, V. DÍAZ, M. CORENGIA, L. SUESCUN
Ingeniería Química, v.: 44 p.:74 - 79, 2014

Palabras clave: celda de combustible Energía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07974930

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

V. DÍAZ, E. TELIZ, F. RUIZ, PABLO S. MARTINEZ, C.F. ZINOLA
Ingeniería Química, v.: 42 p.:14 - 18, 2013

Palabras clave: hidruros Almacenamiento de hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Almacenamiento de energia_hidruros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

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

V. DÍAZ, E. TELIZ, F. RUIZ, PABLO S. MARTINEZ, R. FACCIO, C.F. ZINOLA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 38 p.:12811 - 12816, 2013

Areas de conocimiento:

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

Almacenamiento de energia_hidruros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03603199

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

E. TELIZ, V. DÍAZ, I. PEREZ, M. CORENGIA, C.F. ZINOLA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 37 19, p.:14761 - 14768, 2012

Palabras clave: electrocatalisis platino molibdeno rutenio venenos catalíticos

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Electrocatalizadores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03603199
Scopus WEB OF SCIENCE*

Armado de ensamblaje membrana-catalizador para celdas de combustibles de hidrógeno-oxígeno. (Completo, 2011)

M. CORENGIA , S. MARTINEZ , V. DÍAZ , M.OHANIAN , C.F. ZINOLA
Ingeniería Química, v.: 40 p.:37 - 41, 2011
Palabras clave: celda de combustible Conversion Electroquímica de Energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07974930

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

E. TELIZ , V. DÍAZ , R. FACCIO , A. MOMBRÚ , C.F. ZINOLA
International Journal of Electrochemistry, v.: 2011 p.:1 - 9, 2011
Palabras clave: stepped surfaces methanol electrooxidation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electrocatalisis
ISSN: 20903537
<http://www.sage-hindawi.com/journals/ijelc/>

A galvanic corrosion study of brass/stainless steel and brass/cast iron couples (Completo, 2011)

M.OHANIAN , V. DÍAZ , M. CORENGIA , C.F. ZINOLA
Revista de Metalurgia, v.: 47 4 , p.:319 - 328, 2011
Palabras clave: corrosión galvanica latón cobre zinc
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00348570

Scopus WEB OF SCIENCE* **latindex**

Trend removal from Electrochemical Noise data (Completo, 2010)

M.OHANIAN , V.MARTINEZ-LUACES , V. DÍAZ
JCSE. the journal of corrosion science and engineering, v.: 13 2010
Palabras clave: corrosión electrochemical noise
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14668858
<http://www.jcse.org/>
Scopus*

Kinetics of methanol electrooxidation on Pt/C and PtRu/C catalysts (Completo, 2010)

V. DÍAZ , M.OHANIAN , C.F. ZINOLA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 35 p.:10539 - 10546, 2010
Palabras clave: carbon supported electrodes fuel cells electrocatalysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión Electroquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03603199
Scopus WEB OF SCIENCE*

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

V. DÍAZ, S. REAL, E. TELIZ, C.F. ZINOLA, M.E. MARTINS
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 34 p.:3519 - 3530, 2009

Palabras clave: electrocatalisis EIS XPS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03603199

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Celdas de combustible de hidrógeno: uso eficiente y responsable de energía (Completo, 2009)

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

Ingeniería Química, p.:46 - 48, 2009

Palabras clave: celda de combustible generación mixta generación distribuida

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

Catalytic effects produced by cathodization (Completo, 2008)

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

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 33 p.:3502 - 3505, 2008

Palabras clave: platinum

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03603199

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Catalytic effects on methanol oxidation produced by cathodization of platinum electrodes (Completo, 2007)

V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 313 1, p.:232 - 247, 2007

Palabras clave: methanol oxidation fuel cell

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversion electroquímica de Energía- Corrosión

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

www.elsevier.com/locate/jcis

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Discovering key meteorological variables in atmospheric corrosion through an artificial neural network (Completo, 2007)

V. DÍAZ, C. LOPEZ

Corrosion Science, v.: 49 p.:949 - 962, 2007

Palabras clave: atmospheric corrosion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0010938X

www.elsevier.com/locate/corcsi

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Electro-oxidación de metanol sobre electrodos de platino: mejora de actividad catalítica mediante pretratamientos catódicos (Completo, 2007)

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

Ingeniería Química, v.: 31 p.:45 - 40, 2007

Palabras clave: celdas de combustible metanol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

Estudio de incertidumbre en la velocidad de corrosión atmosférica en acero de bajo carbono (Completo, 2005)

V. DÍAZ , C. LOPEZ

Revista de Metalurgia, v.: 41 6 , p.:441 - 448, 2005

Palabras clave: atmospheric corrosion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00348570

Scopus™ WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Catalytic effects of ruthenium and osmium spontaneous deposition on platinum surfaces toward metanol oxidation (Completo, 2005)

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

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 288 p.:377 - 386, 2005

Palabras clave: platinum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

www.elsevier.com/locate/jcis

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

The influence of electrochemical surface modifications on naval steel corrosion (Completo, 2005)

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

Journal of Applied Electrochemistry, v.: 35 p.:449 - 458, 2005

Palabras clave: steel corrosion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0021891X

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

Modelos Matemáticos aplicados al estudio de la corrosión (Completo, 2003)

V. DÍAZ , GLADYS GUINEO COBS , VICTOR MARTINEZ LUACES

, v.: 7 p.:37 - 48, 2003

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN:

Redes neuronales artificiales aplicadas a datos de corrosión atmosférica: Estudio comparativo y visualización de diferentes criterios de ajuste (Completo, 2003)

V. DÍAZ , GLADYS GUINEO COBS , VICTOR MARTINEZ LUACES

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:96 - 101, 2003

Palabras clave: redes neuronales artificiales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Corrosión atmosférica: Validación de modelos empleando técnicas estadísticas (Completo, 2003)

V. DÍAZ , VICTOR MARTINEZ LUACES , GLADYS GUINEO COBS

Revista de Metalurgia, v.: 39 4 , p.:243 - 251, 2003

Palabras clave: corrosión atmosférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00348570

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments (Completo, 2003)

V. DÍAZ , C. LOPEZ , S.RIVERO

Revista de Metalurgia, v.: ext p.:188 - 193, 2003

Palabras clave: atmospheric corrosion low carbon steel

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00348570

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Evaluación del desempeño de protecciones anticorrosivas en el sitio antártico correspondiente a BCAA (Completo, 2001)

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

, v.: 7 p.:87 - 94, 2001

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN:

Cinéticas de oxidación en zona sur-este de Uruguay y región Antártica - Resultado de cuatro años de investigación (Completo, 1997)

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

Instituto Antártico Uruguayo, p.:29 - 40, 1997

Palabras clave: corrosión atmosférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07972644

Mathematical statistics: on the Hartley-Bartlett test (Completo, 1996)

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

International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, v.: 27 4 , p.:553 - 559, 1996

Palabras clave: Hartley-Bartlett test

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0020739X

NO ARBITRADOS

Evaluación de la influencia microbiológica sobre la corrosión en latón UNS C68700, latón UNS C443 y acero inoxidable AISI 316 (Completo, 2014)

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

Revista de Metalurgia, v.: 50 2, 2014

Palabras clave: electroquímica biocorrosion AISI 316 bacterias sulfato reductoras

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00348570

LIBROS

(Participación, 2011)

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

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers,

En prensa

Palabras clave: celda de combustible molibdeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Electrocatalysis of molybdenum-containing substrates for fuel cell applications

Organizadores:

Página inicial, Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

V. DÍAZ, E. TELIZ, J DIEZ, ZINOLA, C.F., F.Ruiz

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Cuzco

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Cuzco

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Cuzco
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: Cuzco
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Completo
J.DIEZ , M.MELNICHUCK , D.CUSCUETA , C.F. ZINOLA , V. DÍAZ , E. TELIZ

Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrogeno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: baterías
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Papel

Density functional theory Study of Structural and Electronic Properties of Hydrogenated ZrCr₂ and ZrMo₂ phases (2017)

Resumen
V. DÍAZ , R. FACCIO , E.GERMAN , E. TELIZ , C.F. ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad: Bs As
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruros DFT
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / hidruros
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ise-online.org/ise-conferences/annmeet/folder/20-topical-program-BoA.pdf>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Bs As

Año del evento: 2017

Palabras clave: hidruros Almacenamiento de hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Titanium effect in electrochemical hydrogen storage in Zr_{1-x}Ti_xCr_{0,7}NiMo_{0,3} alloy (2017)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Bs As

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruros Almacenamiento de hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Structural characterization and Theoretical modelling of LiFe_{1-x}CoxPO₄ cathodes for Li ion batteries (2017)

Resumen

F. PIGNANELLI, V. DÍAZ, R. FACCIO, A. MOMBRÚ, M.ROMERO, E. TELIZ, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Bs As

Año del evento: 2017

Palabras clave: baterías Li-ion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Bs As

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruros baterías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

M. CORENGIA, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: catalizadores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías
Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio Estructural y Electronico en fases de Laves hidrogenadas (2016)

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

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen
E. TELIZ, F. RUIZ, C.YATTAH, C.F. ZINOLA, V. DÍAZ

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto del Al y Mo en el almacenamiento electroquímico de hidrogeno en aleaciones LaNi₅ (2016)

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

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Palabras clave: hidruros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / baterías
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

CARACTERIZACIÓN Y DESEMPEÑO ELECTROQUÍMICO DE NANOMATERIALES BASADOS EN LiFePO_4 COMO CÁTODOS PARA BATERÍAS DE ION-LITIO, 2016 (2016)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Nacional, Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: litio nanotecnología

Areas de 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>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: HYCELTEC

Ciudad: Tenerife

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruros

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: HYCELTEC

Ciudad: Tenerife

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

M. CORENGIA, V. DÍAZ, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional

Descripción: HYCELTEC

Ciudad: Tenerife

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: celdas de combustible metanol

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Influencia del Mo en la capacidad de almacenamiento electroquímico de hidrogeno de aleaciones $Zr_{1-x}MoxNi$ (2014)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: La Serena- Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidrogeno electroquímica

Áreas de conocimiento:

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

almacenamiento de hidrogeno

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de la aleacion tipo $AB_5LaNi_3,6Co_0,7Mn_0,3-xMoxAl_0,3$: almacenamiento de H_2 en fase gaseosa y almacenamiento electroquímico (2014)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: La Serena- Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidruros

Áreas de conocimiento:

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

almacenamiento de hidrogeno

Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB_5 . (2013)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidrogeno Almacenamiento de hidrogeno hidruros metálicos

Áreas de conocimiento:

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

Almacenamiento de energia_hidruros

Influencia del contenido de Mo en la microestructura y en las propiedades de almacenamiento electroquímico de hidrogeno de aleaciones $LaNi_3,6Co_0,7Mn_0,3-XMoXAl_0,3$ ($X=0,0,1-0,25$). (2013)

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

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Nacional, IV Congreso Iberoamericano. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen

Ciudad: Cordoba Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Almacenamiento de hidrogeno hidruros metálicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Almacenamiento de energía_hidruros
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
V. DÍAZ, M.OHANIAN

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica-SIBAE 2012
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso de la Sociedad iberoamericana de Electroquímica-SIBAE 2012
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-
Electrocatalisis
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Regional
Descripción: V Encuentro Regional y el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrogeno hidruros almacenamiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
P.RUSSI, M.J. PIANZZOLA, J. MENES, M. CORENGIA, V. DÍAZ, M.OHANIAN

Evento: Regional
Descripción: V Encuentro Regional y el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión MIC
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / corrosión
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: celdas de combustible electrocatalizadores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía-
Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM
Ciudad: Santa Fe. Argentina
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: celda de combustible platino
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión
Electroquímica

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

Completo
M.OHANIAN, V. DÍAZ, M. CORENGIA, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: SIBAE 2010
Ciudad: Alcalá de Henares. Madrid
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión galvanica impedancia protección catódica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido
M. CORENGIA, V. DÍAZ, M.OHANIAN, S. MARTINEZ, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: SIBAE 2010
Ciudad: Alcalá de Henares. Madrid
Año del evento: 2010
Palabras clave: celda de combustible Conversion Electroquimica de Energía electrocatalizador
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería
Electroquímica
Medio de divulgación: CD-Rom

Preparación de nuevas superficies de platino para su uso en electrocatalisis (2007)

Completo
V. DÍAZ, M.OHANIAN, M.E. MARTINS, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: XVI Simposio Brasileiro de Eletroquimica e Electroanalitica, SIBEE 2007
Ciudad: Aguas de Lindoia
Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Modificación por catodizado de la actividad catalítica de platino (2007)

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: Tandil

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Hyfusen 2007, 2º Congreso Nacional, 1º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía

Ciudad: Posadas

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Modificación de superficies de platino mediante tratamientos catódicos AC y DC (2006)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: platino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Modificación superficial de electrodos de platino por perturbaciones de potencial (2004)

Completo

V. DÍAZ , B. GUALTIERI , C.F. ZINOLA

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Argentino de Química e Ingeniería Química

Ciudad: Olavarria

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: tratamiento catodico

Areas de conocimiento:

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

Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

Monitoreo de la corrosión in situ: evaluación de la velocidad y localización del proceso de corrosión (2003)

Completo
V. DÍAZ, S. MARTINEZ, M.OHANIAN

Evento: Regional
Descripción: III Encuentro de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Electrochemical Behaviour of naval steels and development of passive layers (2002)

Completo
V. DÍAZ, S. MARTINEZ, J. RODRIGUEZ, C.F. ZINOLA

Evento: Internacional
Descripción: 15th International Corrosion Congress
Ciudad: Granada
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments (2000)

Completo
V. DÍAZ, S.RIVERO, C. LOPEZ

Evento: Internacional
Descripción: 7th Ibero-American Congress of Corrosion and Protection, 4th Nace Latin American
Region Corrosion Congress
Ciudad: Cartagena de Indias
Año del evento: 2000
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Atmospheric Corrosion Environmental Aspects Related to Industrial Site Agressivness Mapping (1999)

Completo
V. DÍAZ, S.RIVERO, S. MARTINEZ, E. QUAGLIATA

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Corrosion Congress
Ciudad: South Africa
Año del evento: 1999
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Coating Performance Fungal Diversity Identification in Coated Aluminium Exposed to a Marine Environment (1999)

Completo
V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ , R. ALONSO , L. BETTUCCI

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Corrosion Congress
Ciudad: South Africa
Año del evento: 1999
Publicación arbitrada
Palabras clave: coating performance
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente
Medio de divulgación: CD-Rom

Ferrous Substrate Response upon Petroleum Refinery Emissions in the close, medium and far field (1998)

Completo
V. DÍAZ , S.RIVERO , E. QUAGLIATA , S. MARTINEZ

Evento: Internacional
Descripción: VI Latin American Conference on Applications of the Moessbauer Effect (LACAME98)
Ciudad: Cartagena de Indias
Año del evento: 1998
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica contaminación atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Nacional
Descripción: 1er. Congreso Nacional de AIDIS Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión

Calibración de Agresividades Atmosféricas Uruguay Zona Sur-Este y Región Antártica (1996)

Completo
V. DÍAZ , S.RIVERO , M.BIDEGAIN , L.MORALES

Evento: Internacional
Descripción: 2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Mossbauer Spectroscopy Study of Corrosion Products Developed on Unalloyed Steel Samples Exposed to Natural Environments (1996)

Completo
V. DÍAZ , S.RIVERO , L.MORALES , E. QUAGLIATA

Evento: Internacional
Descripción: 2nd NACE Latin American Region Corrosion Congress.
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Mossbauer Spectroscopy Study of Corrosion Products Developed on Unalloyed Steel Samples Exposed to Natural Environments (1996)

Completo
V. DÍAZ , S.RIVERO , L.MORALES , E. QUAGLIATA

Evento: Internacional
Descripción: 13th International Corrosion Congress
Ciudad: Melbourne
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Dosificación de inhibidores de corrosión en agua de caldera (2010)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN
Asesoramiento a UTE
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 6
Duración: 1 mes
Institución financiadora: UTE
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: Papel

Corrosion en acero inoxidable 304L (2010)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M. CORENGIA , S. MARTINEZ , M.OHANIAN
Asesoramiento y diagnóstico
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 8
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Monresa
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: Papel

Observaciones durante parada por mantenimiento de quinta unidad de generación: Turbinas y condensador

(2010)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , M. CORENGIA
Asesoramiento en el marco del Convenio
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Institución financiadora: UTE
Palabras clave: corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 3 meses
Institución financiadora: MTOP
Palabras clave: pintura
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Sistema de aislamiento. Edificio Jaureguiberry (2006)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 9
Duración: 1 mes
Palabras clave: materiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Caracterización de acero inoxidable. Mapa S.A (2006)

Asesoramiento
V. DÍAZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Palabras clave: materiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Problemas de corrosión en cubierta metálica de planta de empaque del Frigorífico Modelo. (2005)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español

Número de páginas: 7
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Becam S.A
Palabras clave: corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Diseño químico de tratamiento de fosfatado para superficies de acero de bajo carbono- SERVIAM S.A. (2005)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 19
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Serviam S.A
Palabras clave: fosfatado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

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)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Informe de fallas en circuitos impresos por migración iónica (2003)

Asesoramiento
V. DÍAZ , M.OHANIAN , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 44
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Centro de construcción de cardioestimuladores
Palabras clave: corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

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 (1999)

Informe o Pericia técnica
V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ
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
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANCAP-FI
Palabras clave: contaminación atmosférica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente- Corrosión
Medio de divulgación: Papel

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 (1999)

Informe o Pericia técnica

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ
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
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANCAP-FI
Palabras clave: contaminacion atmosferica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: Papel

Segundo informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja (1998)

Informe o Pericia técnica
V. DÍAZ , S. MARTINEZ , S.RIVERO , L.MORALES , O.RAMPOLDI
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
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANCAP-FI
Palabras clave: corrosión atmosférica contaminacion atmosferica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: Papel

Primer informe sobre los resultados obtenidos en el estudio de la contaminación atmosférica de la refinería de petróleo de La Teja (1996)

Informe o Pericia técnica
V. DÍAZ , L.MORALES , O.RAMPOLDI , D.GHISLIERI , S.RIVERO , S. MARTINEZ
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
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANCAP-FI
Palabras clave: contaminacion atmosferica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

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

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: PATINA
Institución Promotora/Financiadora: CYTED
Palabras clave: corrosión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Corrosión

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

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

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

V. DÍAZ , S. MARTINEZ , S.RIVERO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

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)

V. DÍAZ , S. MARTINEZ , S.RIVERO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

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)

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

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

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

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

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

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)

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ , L.MORALES

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

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

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ , L.MORALES

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

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

V. DÍAZ , S. MARTINEZ , S.RIVERO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

Informe de avance correspondiente a la 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)

V. DÍAZ , S.RIVERO , S. MARTINEZ , L.MORALES

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PATINA

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Palabras clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Becas de Movilidad tipo Capacitación 2017 (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Csic-Udelar (2010 / 2010)

Uruguay

Csic-Udelar

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

International Journal of Electrochemistry (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Solid State Electrochemistry (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Electrochemical, structural properties and thermal stability of $\text{LaNi}_{4.6}\text{Zn}_{0.4-x}\text{Li}_x$ ($x = 0 - 0.2$) alloys (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Erika Teliz

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hidrogeno hidruros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)
Nombre del orientado: Mariana Corengia
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía Conversion Electroquímica de Energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Electrocatalizadores

GRADO

Preparación y caracterización de ensamble membrana/electrodo para una celda combustible hidrógeno/aire (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Mariana Corengia
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celda de combustible Energía electrocatalizador
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Conversión
Electroquímica

Estudio de la performance de una celda de combustible hidrógeno/oxígeno de electrolito polimérico de baja potencia. (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: A. L. Díaz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celda de combustible
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: C.Figueroa, E.Fabregas, M. Maisonneuve, F. Mathisson
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: corrosión inhibidores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión

Estudio de la eficiencia y ahorro de combustible de un generador de vapor ACJ. (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: R. Corbo
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energía

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: A. López; F. Souteras; M. Torres
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: velocidad de corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión

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)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: A. Berrutti; N. Gonzalez; J. Pazos, A. Rodriguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: contaminación atmosférica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente

Estudio de los productos de corrosión (1999)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: C. Gomez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: productos de corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Corrosión

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: J. Steiner; L. Marquez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: corrosión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio ambiente-
Corrosión

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: J. Caner; L. Clavijo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: corrosión atmosférica

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquin Diez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidruros

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de un recubrimiento anticorrosivo (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francisca Puig

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

Hidruros metálicos (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Sebastian Cammardella

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / almacenamiento de hidrogeno

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Sebastian Cammardella

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidrogeno hidruro

Áreas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Camila Yattah

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidrogeno Energía

Áreas de conocimiento:

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

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Analia Bezzatto
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelado, dióxido de nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / medioambiente

Diseño y evaluación de costos del armado de una celda de combustible de óxido sólido (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Vazquez Cuadriello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celdas de combustible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Energía

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Ignacio Perez Escanda
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celdas de combustible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Electrocatalizadores

Auditoría de BM y BE en gas de la refinación. (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Sabrina Bertolini
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía Ecuación de continuidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Balances de masa
y energía

Diseño de superficies activas aptas para celdas de combustible de metanol (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Erika Teliz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: metanol celda de combustible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica-
Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Betiana Bouzas
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidrogeno ciclo de hidrogeno energias renovables

Areas de conocimiento:

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

Diseño y desarrollo de prototipo de batería NiMH (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquin Diez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidruros baterías

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Tercer Premio-XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química 2012 (2012)

(Internacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario Trayectorias En_Clave Inter 2011 (2011)

Taller

Taller de discusión en Seminario Trayectorias En_Clave Inter 2011

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Palabras Clave: interdisciplina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química-ENAQUI 2011 (2011)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: electrocatalisis celda de combustible

Areas de conocimiento:

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

E(ur)EKA Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. (2002)

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Palabras Clave: corrosión

Areas de conocimiento:

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

E(ur)EKA Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. (2002)

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 Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Palabras Clave: Energía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Electroquímica- Conversión Electroquímica de Energía, Electrocatalisis

E(ur)EKA Uruguay: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el futuro. (2002)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Palabras Clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

Corrosión de las armaduras del hormigón armado. (2000)

Taller

Taller Corrosión de las armaduras del hormigón armado. Facultad de Ingeniería.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

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

Jornada científica en el Instituto Antártico Uruguayo. (1999)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IAU

Palabras Clave: corrosión Medioambiente

Áreas de conocimiento:

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

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

Información adicional

Asesoramientos al medio: Diagnóstico de eventuales causas de corrosión en el Corralón Municipal de Maldonado. BECAM S.A. Diciembre de 2005. • Word Trade Center. Mayo 2003. Preparación y pretratamiento de una superficie metálica para la aplicación de un sistema de pintura. • Estudio de corrosividad de intercambiador de calor de generador Banco Sudameris. Diciembre 2002. • Constructora Santa María (2001) Elaboración de informe sobre la determinación de gramaje de Zn en malla galvanizada suministrada por el cliente. • Centro Protección de Choferes (2001) Elaboración de los siguientes informes: • Informe de avance sobre la propuesta de trabajo para el seguimiento y control de la integridad de los materiales del techo de la piscina del Centro de Protección de Choferes. • Informe de inspección visual preliminar del estado del hormigón del techo de la piscina del Centro Protección de Choferes. • Centro Protección de Choferes (Enero 2000) Preparación de cuerpos de prueba para montaje de dos racks de alambre sobre tornillo para monitoreo indoors • Escuela Militar de Toledo (Junio 1999) Determinación de la concentración de cloruros en muestras de hormigón del techo de la Piscina de la Escuela Militar de Toledo. Determinación del espesor de carbonatación en muestras de hormigón del techo. • Centro del espectáculo de Punta del Este (Diciembre 1998) Estudio del perfil de concentración de cloruros en muestras de hormigón del techo del Centro del Espectáculo de Punta del Este. Determinación del

espesor de carbonatación en muestras de hormigón del techo • ANTEL (Octubre 1998) Informe sobre estado de la superficie de alambre de cobre extraído de muestras de líneas de acometida de 0.8 mm, suministrado por ANTEL. • Centro Protección de Choferes (Agosto 1997) Determinación del gramaje de Zn según norma ASTM A 90-81 en muestras suministradas por el cliente Caracterización metalográfica de materiales. • Becam S.A (Mayo 1997) Determinación del gramaje de Zn según norma ASTM A 90-81 en muestras suministradas por el cliente. Otras Actividades de Enseñanza • Evaluadora externa del Trabajo Especial II, realizado por Gabriel Almeida, titulado " Estudio de la concentración de un extracto enzimático a ser aplicado a nivel industrial", agosto 2006. • Evaluación externa del Trabajo Especial, realizado por Iberia Iglesias, titulado "Estudio comparativo de potenciales combustibles de interés bioquímico frente al combustible ideal hidrógeno", Facultad de Ciencias, Diciembre 2007. (15/07/2008) (30/09/2008) (01/09/2009) (21/07/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	85
Artículos publicados en revistas científicas	36
Completo	36
Trabajos en eventos	48
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	25
Trabajos técnicos	14
Otros tipos	11
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis/Monografía de grado	9
Otras tutorías/orientaciones	6
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2