



ERIKA TELIZ GONZALEZ

Dra.



erikateliz@gmail.com

faraday-lab.com

25250749

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 04/05/2026

Última actualización: 04/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 25258618 / 7104

Correo electrónico/Sitio Web: erikateliz@gmail.com <https://giie.com.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

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

Tutor/es: Fernando Zinola y Veronica Diaz

Obtención del título: 2016

Financiación:

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

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

Tutor/es: Dr. C. Fernando Zinola

Obtención del título: 2012

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

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

Areas de conocimiento:

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

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Crecimiento potencioestático de óxidos de platino frente a la oxidación catalítica de metanol

Tutor/es: Fernando Zinola

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Electroquímica Celdas de Combustible Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / síntesis de materiales nanoestructurados

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

Electroquímica / celdas de combustible

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Mecanica Cuantica (01/2011 - 01/2011)

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

64 horas

Palabras Clave: Mecanica Cuantica

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

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

40 horas

Palabras Clave: Fisica del estado solido

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fisica del estado sólido

Hidrodinámica (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Fluidodinámica

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía (01/2010 - 01/2010)

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

40 horas

Palabras Clave: Cristalografía

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

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

20 horas

Materiales cristalinosl (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Materiales

Areas de conocimiento:

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

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

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

UDeLaR , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Celda de combustible Electroquímica Conversión de energía

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

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

Palabras Clave: Electroquímica Ingeniería electroquímica

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatálisis

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IEEE URUCON 2024 (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Hidrogeno IEEE Energía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / producción de hidrógeno verde

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Electromovilidad

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Hidrogeno

WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: world chemical engineering council y la Asociación Argentina de Ingenieros Quimicos, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Ingeniería Química hidrogeno baterias investigacion innovación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Varias ingenierías

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

34th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISE, Argentina

XXV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SIBAE, México

XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SIBAE, Uruguay

XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIBAE, Perú

20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISE, Argentina

VI Encuentro Regional de Ingeniería Química (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: AIQU, Uruguay

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIBAE, Costa Rica

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: University of La Laguna (ULL), España

XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIBAE, Chile

Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CNEA, Argentina

XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AIQU, Uruguay

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica, Argentina

. 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI. (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA-MEC-UdelaR, Uruguay

XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIBAE, Brasil

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CNEA, Argentina

Encuentro Nacional de Química, ENAQUI (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA-MEC-UdelaR, Uruguay

XVIII jornadas de Jóvenes investigadores (2010)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: AUGM, Argentina

OTRAS INSTANCIAS

Visita a empresas de electromovilidad y segunda vida de baterías (2025)

España

Palabras Clave: baterías electromovilidad economía circular segunda vida de baterías

Visita al Politecnico de Valencia (2025)

España

Palabras Clave: Baterías electromovilidad seguridad termica thermal runaway

Visita al centro nacional de hidrógeno (2023)

España

Pasantía de investigación. Politécnico de Torino. Torino, Italia. Tema: "Baterías de litio". Responsable: Dra. Silvia Bodoardo. (2019)

Italia

Pasantía de investigación. Centro Atómico Bariloche-CNEA. San Carlos de Bariloche, Argentina. Tema: "Baterías NiMH y Li-ion". Responsable: Dr. Fabricio Ruiz. (2017)

Argentina

Pasantía de investigación. Centro Atómico Bariloche-CNEA. San Carlos de Bariloche, Argentina. Tema: "Baterías NiMH y Li-ion ". Responsable: Dr. Fabricio Ruiz. (2016)

Argentina

Pasantía de investigación. Centro Atómico Bariloche-CNEA. San Carlos de Bariloche, Argentina. Tema: "Síntesis y caracterización de hidruros metálicos". Responsable: Dr. Fabricio Ruiz. (2015)

Argentina

Pasantía de investigación. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón. Campinas, Brasil. "Thermodifractionon AB2 samples" Responsable: Dr. Ricardo Faccio (2015)

Brasil

Pasantía de investigación. INIFTA. La Plata, Argentina. "Almacenamiento de hidrógeno en hidruros metálicos". (2013)

Argentina

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química/Ingeniería Química /Ingeniería electroquímica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /baterías

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /producción de hidrógeno verde

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Electromovilidad

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Hidrogeno

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2026 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor agregado 14 horas semanales / Dedicación total

Dedicación total compartida con Facultad de ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de un laboratorio para la certificación de baterías de vehículos eléctricos, y sus protocolos asociados. (12/2023 - a la fecha)

Fondo sectorial de Energía aprobado pero que comenzará en abril de 2024. Mi rol es de co-responsable

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: E. TELIZ (Responsable) , Juan Pedro Carriquiry (Responsable) , S. D. Martinez Boggio , V. DÍAZ , Federico Arismendi , P. L. CURTO-RISSO , M. VIGNOLO

Diseño y evaluación de prototipos de baterías Li-ion. Comparación y testeo de baterías comerciales (05/2022 - 09/2024)

En los últimos años Uruguay ha impulsado políticas públicas por ejemplo a través del proyecto MOVES que promueven la transición hacia una movilidad urbana inclusiva, eficiente y de bajas emisiones de carbono. Las mismas han promovido la adopción de vehículos eléctricos (VE) en el transporte urbano, particularmente en el transporte público de pasajeros y vehículos utilitarios. Un punto medular en el desarrollo y viabilidad de los VE son los sistemas de almacenamiento de energía. Estos están íntimamente relacionados con la autonomía y el precio final del vehículo. En nuestro país no existe actualmente una normativa clara para la importación de pilas de li-ion, habiendo en el mercado diversas marcas que figuran con capacidades altamente superiores a la que poseen en realidad. Por lo que frente a los diferentes proveedores con precios disímiles y la

ausencia de elementos objetivos y cuantificables que permitan la elección y la optimización del desempeño de las baterías recargables para los vehículos eléctricos se propone caracterizar las baterías en términos de potencia y energía necesarias, estudiando la variación de la energía entregada por el sistema al variar la potencia de carga. Asimismo, se estudiará la influencia de los diferentes parámetros de operación en la carga y el comportamiento de descarga. A partir de las distintas técnicas de caracterización se definirán los parámetros característicos cuya variación en el tiempo reflejen el estado de salud de la batería. La ejecución de esta propuesta aportaría una metodología de trabajo para caracterizar desde el punto de vista electroquímico estos dispositivos. El estudio y la resolución de estos problemas implican abordajes electroquímicos de ciencia básica aplicada al uso tecnológico. Somos un grupo interdisciplinario de investigadores que trabaja hace más de 25 años en el área electroquímica y hace 10 años que estamos trabajando en baterías recargables. Por otra parte, este proyecto tiene como segundo objetivo el estudio del perfil energético de nuevos materiales y análisis de costos de baterías recargables Li-ion. Se sintetizarán y caracterizarán electrodos positivos para dichas baterías, continuando con la línea de investigación del Grupo. Posteriormente se escalará el estudio a un prototipo de batería, generando un dispositivo con la capacidad de estudiar y mejorar variables propias de un desarrollo comercial, generando tecnología nacional. Se realizará un estudio comparativo de las densidades de energía según los diferentes cátodos utilizados realizando un análisis de costos de los mismos y comparando los resultados con electrodos comerciales.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: E. TELIZ (Responsable) , V. DÍAZ , ZINOLA, C.F. , FACCIO, R. , Martin Estevez

Areas de conocimiento:

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

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería electroquímica

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / baterías

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Electromovilidad

Estudio de segunda vida de baterías recargables de uso vehicular (09/2020 - 12/2022)

El aumento en las ventas de vehículos eléctricos ha provocado que las empresas que los comercializan comiencen a pensar en la manera de reciclar estos dispositivos. Ante esta perspectiva, algunos organismos apuntan que para 2030 se multiplicará por 25 el volumen actual de baterías en el mercado. Atendiendo a estas cifras, y teniendo en cuenta que cuando dejan de tener utilidad para circular conservan aún una capacidad residual significativa, esta propuesta contempla el estudio de posibles aplicaciones estacionarias antes de su reciclado final. Las baterías, convenientemente adaptadas, pueden seguir almacenando y entregando electricidad durante varios años más. Básicamente, se podrían utilizar para tres tipos de fines: acumuladores de reserva, complemento a energías renovables y disminución en el precio de la energía eléctrica. Con el fin de evaluar estos posibles usos secundarios, éste proyecto plantea la caracterización electroquímica y el perfil energético de estos dispositivos. Se propone caracterizar las baterías en términos de potencia y energía necesarias, estudiando la variación de la energía entregada por el sistema al variar la potencia de carga. Asimismo, se estudiará la influencia de los diferentes parámetros de operación en la carga y el comportamiento de descarga. partir de las distintas técnicas de caracterización se definirán los parámetros característicos cuya variación en el tiempo reflejen el estado de salud de la batería. La ejecución de esta propuesta aportaría una metodología de trabajo para caracterizar desde el punto de vista electroquímico estos dispositivos. A través de la definición del perfil final de energía se generará una base de datos y experiencia tal que promueva lineamientos generales a nivel país aún inexistentes para testear las diferentes baterías en el mercado.

15 horas semanales

Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. TELIZ (Responsable) , V. DÍAZ (Responsable) , M. Abboud, FACCIO, R. , ZINOLA, C.F. , Juan Carriquiry , A. Visintin , J. Amici , D. Versaci , C. Francia , S. Bodoardo , G. Correa , R. Humana , E. Roselló

Palabras clave: baterías Segunda vida Litio Vehículos eléctricos Movilidad eléctrica

Diseño de un electrolizador de hidrógeno integrado a un almacenador y conversión energética por celdas de combustible. Estudio de condiciones de operación (09/2020 - 09/2022)

El uso eficiente y sustentable del hidrógeno como combustible se basa en los procesos del llamado Ciclo Completo del Hidrógeno. La primera etapa es la producción electrolítica desde agua donde el combustible es acondicionado y almacenado por diferentes métodos que dependen de su aplicación final, compresión para gran porte o hidruros metálicos o portadores líquidos para pequeña y mediana escala. La conversión del hidrógeno en energía puede realizarse mediante la misma tecnología que para su producción, pero en sentido inverso esto es, el gas se combina por medio de una celda de combustible (pila galvánica) con oxígeno generando nuevamente agua. La elección del hidrógeno como combustible surge por su gran energía específica (142 MJ/Kg frente a la nafta común que aporta solamente 47 MJ/Kg), conversión energética limpia (el producto de combustión química o electroquímica es agua) y tanto su producción como su conversión es muy eficiente (mayor a 98 %) sin partes móviles. En este proyecto se diseñará la ingeniería de un conjunto modular de electrolizadores de electrolito polimérico para un caso determinado de cantidades mensuales necesarias de hidrógeno. Para el electrolizador se construirán dispositivos mono y/o bipolares utilizando la tecnología ya desarrollada para celdas de combustible de 150 Watts. Se adoptarán los catalizadores nanoparticulados (platino-metal) que permitan la mayor pureza de hidrógeno. Se estudiará la fluidodinámica para el desprendimiento de gases en placas difusoras, el dragado electro-osmótico en la membrana y el transporte interdifusional para el sistema electrolítico trabajando en operación irreversible. Finalmente, se analizarán los parámetros óptimos de operación para ser conectado on-line con el almacenador elegido y su conversión final energética por celdas de combustible. Se establecerán los balances de energía, calor y masa para el electrolizador mientras que para la conexión al almacenador se minimizarán las pérdidas de calor y energía del sistema.

10 horas semanales

Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

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

Palabras clave: Hidrógeno Producción de hidrogeno Almacenamiento de energía

Movilidad eléctrica: Testeo de baterías recargables (12/2019 - 06/2021)

En los últimos años Uruguay ha impulsado políticas públicas por ejemplo a través del proyecto MOVES que promueven la transición hacia una movilidad urbana inclusiva, eficiente y de bajas emisiones de carbono. Las mismas han promovido la adopción de vehículos eléctricos (VE) en el transporte urbano, particularmente en el transporte público de pasajeros y vehículos utilitarios. Un punto medular en el desarrollo y viabilidad de los VE son los sistemas de almacenamiento de energía. Estos están íntimamente relacionados con la autonomía y el precio final del vehículo. La asociación entre la empresa CATALOA S.A. representante de la marca WHEELLE y el Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica (GIIE) se basa en la necesidad de la empresa de seleccionar y categorizar proveedores, generando una base de datos que registre el estado de la batería. Se plantea la oferta de diferentes proveedores con precios disímiles y la ausencia de elementos objetivos y cuantificables que permitan la elección y la optimización del desempeño de las baterías recargables de los vehículos eléctricos que comercializa. Los problemas a abordar que son los siguientes: ?Optimizar la autonomía del VE a través de la mejora en el proceso de carga de las baterías. ?Identificar vfallas en el funcionamiento de las baterías, identificar problemas de fábrica y propuesta de posibles soluciones locales. ?Evaluar posibles usos secundarios de las baterías que

llegaron a la vida útil aceptable para su uso en el VE (segunda vida de las baterías). El estudio y la resolución de estos problemas implican abordajes electroquímicos de ciencia básica aplicada al uso tecnológico. La implementación de una asociación entre la empresa CATALOA S.A. y GIIE logrará que la investigación y el conocimiento generado en la misma se ponga al servicio de la demanda del sector empresarial a los efectos de resolver los problemas planteados.

10 horas semanales

Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. TELIZ, V. DÍAZ, ZINOLA, C.F.

Palabras clave: Innovación Movilidad eléctrica baterías recargables litio almacenamiento de energía

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Tesorera de la SIBAE (06/2018 - a la fecha)

Sociedad Iberoamericana de electroquímica 2 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2022 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la conversión electroquímica de energía, 60 horas, Teórico

Introducción a la conversión electroquímica de energía, 21 horas, Práctico

Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Baterías aplicadas a la movilidad eléctrica, 20 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Hidrógeno verde: producción y usos, 20 horas, Teórico

PEDECIBA (12/2019 - 12/2022)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Curso de Baterías recargables y celdas de combustible, 52 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería de la Energía (12/2019 - 12/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Conversión electroquímica de Energía, 16 horas, Teórico

Conversión electroquímica de energía, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ingeniería electroquímica

Doctorado de Energías Renovables (UNCa-UNC-UNDEF) (03/2022 - 12/2022)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

BATERIAS DE LITIO: PRINCIPIOS Y APLICACIONES, 3 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Transición energética en Uruguay: el Hidrógeno verde y las baterías desde una mirada electroquímica. (08/2023 - 08/2023)

Coloquios de física, <https://www.youtube.com/watch?v=hr1sKbLFMXs&t=2571s>

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería electroquímica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Qué podemos aportar desde la electroquímica a la transición energética? (04/2023 - 04/2023)

Ciclo de Seminarios de Energía, Instituto de Matemática de la Facultad de Ingeniería. 3 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof Adjunto 24 horas semanales / Dedicación total

DT compartida con Facultad de Ingeniería desde Diciembre de 2019

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2014 - 10/2024)

Asistente de Electroquímica 30 horas semanales / Dedicación total

DT compartida con Facultad de Ingeniería desde Diciembre de 2019

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Asistente de electroquímica 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Asistente de electroquímica 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Docente. Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

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

Docente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (05/2006 - 05/2007)

Ayudante Honorario 30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Producción de hidrógeno en medio alcalino y almacenamiento mediante hidruros AB2 y AB5.
Desarrollo de nuevas aleaciones formadoras de hidruros metálicos.
10 horas semanales
Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica, Laboratorio de Electroquímica Fundamental/Ingeniería electroquímica , Integrante del equipo
Equipo: E. TELIZ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

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

Desarrollo de nuevas superficies y nuevas aleaciones soportadas en carbono para su utilización como ánodos en celdas de combustible tipo PEM de hidrógeno/aire; hidrógeno con 100 ppm de CO/aire y metanol/aire.
20 horas semanales
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica Fundamental/Ingeniería electroquímica , Integrante del equipo
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatálisis

Baterías (12/2014 - a la fecha)

Estudio y desarrollo de nuevos materiales para baterías de litio ión. Estudios de degradación, específicamente orientados a movilidad eléctrica. Importante vinculación con el sector productivo a través de diversos instrumentos y proyectos.
Aplicada
15 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: E. TELIZ
Palabras clave: Baterías degradación movilidad eléctrica transferencia tecnológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electroquímica

Producción, almacenamiento y uso de Hidrógeno Verde (12/2014 - a la fecha)

Trabajo en el tema desde el inicio de mi carrera, en 2006, sin embargo inicialmente estaba orientada al uso de hidrógeno (verde, gris y negro) en celdas de combustible PEM, así como en combustibles alternativos como el metanol. Ahora me encuentro enfocada en el almacenamiento y producción en hidruros metálicos y electrolizadores PEM respectivamente.
Aplicada
10 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: E. TELIZ , V. DÍAZ , ZINOLA, C.F.

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

20 horas semanales
Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica/Laboratorio de Electroquímica fundamental ,

Otros

Equipo:

Palabras clave: Celda de combustible

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Almacenamiento de hidrógeno: Análisis técnico-económico, estudio de variables críticas en el diseño de tanque de almacenamiento de hidruros metálicos (12/2023 - a la fecha)

Fondo sectorial de energía aprobado que entra en ejecución el 1 de abril de 2024. Es un proyecto con varios colaboradores extranjeros

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: E. TELIZ, V. DÍAZ (Responsable), ZINOLA, C.F. (Responsable), Rojas Tattá, R., G. Tejera

Carga inteligente y Estudio del SoH de Baterías Utilizadas en Buses Eléctricos(07/2023 - 10/2024)

Código: CF_1_2023_1_174603 Es un proyecto de investigación e innovación el programa: ANII- Crédito fiscal a empresas privadas para actividades de investigación y desarrollo. La que se presenta es la empresa Codeleste (empresa financiadora del proyecto), Federico Arismendi (responsable por la ejecución, Effiza) y Erika Teliz (Responsable técnico-científico). El grupo total comprende investigadores y técnicos en diversas áreas.

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. TELIZ, V. DÍAZ

Palabras clave: movilidad eléctrica baterías cargadores estado de salud segunda vida

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / baterías

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Electromovilidad

Estudio de segunda vida de baterías recargables de uso vehicular (04/2020 - 09/2022)

Fondo Sectorial de Energía - 2020 "Estudio de segunda vida de baterías recargables de uso vehicular" Erika Teliz (Co-Responsable), Verónica Díaz (Responsable), Fernando Zinola, Ricardo Faccio, Matilde Abboud, Juan Carriquiry, Emiliano Roselo, Arnaldo Visintin y colaboradores

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: E. TELIZ (Responsable), V. DÍAZ (Responsable)

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

Fondo sectorial de energía

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

Fondo sectorial de energía

5 horas semanales

Facultad de química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: M. ROMERO , E. TELIZ , R. FACCIO (Responsable) , V. DIAZ , C.F.ZINOLA

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

Fondo clemente Estable

15 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

Proyecto de cooperación bilateral ANII-CONICET

5 horas semanales

UdelaR- CONICET

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Cooperación

Equipo: M. MELNICHUK , R. HUMANA , F. RUIZ (Responsable) , R. FACCIO , V. DIAZ (Responsable) , C.F.ZINOLA

Palabras clave: Hidruros metálicos

Areas de conocimiento:

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

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

CSIC I+D

10 horas semanales

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

CSIC I+D de grupos

5 horas semanales

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M. OHANIAN , E. TELIZ , M.CORENGIA , G.PEREZ , S. MARTINEZ , V. DIAZ , C.F.ZINOLA
(Responsable)
Palabras clave: Almacenadores de Hidrógeno Producción electroquímica de hidrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

Ingeniería Electroquímica (03/2013 - 12/2014)

5 horas semanales
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: E. TELIZ , V. DIAZ , C.F.ZINOLA (Responsable)

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

Fondo Sectorial de Energía
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: H. PARDO , S. REAL , A. MOMBRU , R. FACCIO , M.E. MARTINS , V. DIAZ , C.F.ZINOLA
(Responsable) , E. TELIZ
Palabras clave: Almacenadores de Hidrógeno Producción electroquímica de hidrógeno

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

Fondo Sectorial de Energía
5 horas semanales
Facultad de Ciencias
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: C. ETCHEBEHERE (Responsable) , J. WENZLE , E. TELIZ , C.F.ZINOLA , V. DIAZ

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

Proyecto AncaP-UdelaR
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Electroquímica Fundamental
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G.PEREZ , V. DIAZ , C.F.ZINOLA (Responsable) , E. TELIZ , M.CORENGIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Ingeniería electroquímica
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Catalizadores soportados en carbono

Sistemas Electroquímicos (04/2010 - 12/2011)

Apoyo a nuevos núcleos interdisciplinarios

5 horas semanales

Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

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

20 horas semanales

Desarrollo

Otros

Concluido

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Tesorera de la SIBAE (Sociedad Iberoamericana de Electroquímica) (07/2018 - a la fecha)

SIBAE 3 horas semanales

DOCENCIA

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica de las Interfases, 16 horas, Práctico

Fisicoquímica de las Interfases, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(09/2010 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Conversión electroquímica de Energía, 4 horas, Práctico

Conversión electroquímica de Energía, 4 horas, Teórico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química II para geociencias, 4 horas, Teórico

Química II para geociencias, 10 horas, Práctico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

química general, 6 horas, Teórico

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General, módulo de Electroquímica, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

Lic. en Bioquímica (04/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Técnicas electroquímicas aplicadas, 28 horas, Teórico-Práctico

Maestría en ingeniería de la energía (12/2014 - 12/2021)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Conversión electroquímica de energía, 4 horas, Teórico

Conversión electroquímica de energía, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (12/2014 - 07/2015)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Electroquímica experimental, 4 horas, Teórico

Electroquímica experimental, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / electrocatálisis

(08/2011 - 08/2012)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería de los procesos electroquímicos, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

electroquímica

EXTENSIÓN

Latitud ciencias, innovación y numerosos foros de movilidad eléctrica e hidrógeno (12/2014 - a la fecha)

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Hidrógeno Verde

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Baterías

Integración del Grupo de Trabajo del Área de TyCNYH sobre Hidrógeno, para realizar una hoja de ruta "académica", o de formación de RRHH, que necesariamente acompañe la hoja de ruta productiva que presentó el MIEM a la CONICYT. (03/2022 - a la fecha)

1 hora

PASANTÍAS

Baterías de litio (07/2019 - 07/2019)

Politécnico de Torino. Torino, Italia., Politécnico de Torino.

40 horas semanales

(06/2017 - 06/2017)

Centro atómico de Bariloche

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Energía

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

Electroquímica / Baterías Li-ion y NiMH

(09/2016 - 09/2016)

Centro atómico Bariloche
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Baterías

(11/2015 - 12/2015)

Centro atómico Bariloche
40 horas semanales

(03/2015 - 03/2015)

LNLS, laboratorio nacional de luz sincrotrón. Brasil
60 horas semanales

(09/2013 - 09/2013)

INIFTA, UNLP. Argentina
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Suplente por el orden docente de la Comisión de Instituto del Instituto de Química biológica (11/2011 - 12/2014)

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR, Comisión de Instituto
Participación en cogobierno

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2017 - a la fecha)

investigador 30 horas semanales

Becario (06/2008 - 05/2009)

Pasantía de iniciación a la investigación 15 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física , Integrante del equipo
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electroquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Física del estado sólido

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2013 - 12/2014)

Becario de posgrado 30 horas semanales

Becario (02/2011 - 02/2011)

Beca de posgrado/Maestría 30 horas semanales

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

Becario (03/2009 - 03/2010)

Beca de iniciación a la investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica fundamental, Otros

Equipo:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

20 horas semanales

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

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química/corrosion

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C.F.ZINOLA, V. DIAZ (Responsable), M.E. MARTINS, S.H. BONILLA

Palabras clave: Celda de combustible tratamiento catódico

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 27 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Mi formación académica se ha construido a partir de una base sólida y rigurosa en investigación fundamental en electroquímica, que ha evolucionado estratégicamente hacia el desarrollo tecnológico aplicado, con foco en generar soluciones concretas a los desafíos de la transición energética, particularmente en las áreas de hidrógeno, baterías y electromovilidad. Inicié mi formación científica en el estudio de superficies catalíticas para celdas de combustible tipo PEM, enfocándome en la optimización de materiales soportados con aleaciones multimetálicas para reducir el contenido de platino y mejorar la tolerancia a especies inhibitoras. Estas investigaciones permitieron mejorar el rendimiento electroquímico y comprender mecanismos de activación superficial en condiciones operativas reales. Durante el doctorado, amplí mi campo de estudio hacia el almacenamiento sólido de hidrógeno, diseñando y caracterizando aleaciones tipo AB con capacidad de formar hidruros metálicos, y desarrollando un laboratorio especializado para la evaluación de la cinética de absorción/desorción en condiciones isocóricas con hidrógeno gaseoso. Esta infraestructura, montada en un laboratorio-contenedor, fue instalada en el Centro de Investigaciones Nucleares (CIN) y representó un aporte pionero en Uruguay para estudios experimentales en tecnologías de hidrógeno.

En la última década, he liderado una transición hacia líneas de investigación con fuerte potencial de transferencia tecnológica. Estas incluyen el desarrollo de materiales para baterías de ion-litio, estudios de degradación y modelado electroquímico, y proyectos aplicados a la reutilización de baterías en segunda vida, particularmente en el contexto de la electromovilidad. Paralelamente, participo en proyectos experimentales vinculados a la producción de hidrógeno verde mediante electrólisis, desde un enfoque estratégico orientado a la articulación de conocimiento científico, desarrollo tecnológico e implementación.

Este enfoque aplicado motivó la co-fundación del **Faraday Lab**, laboratorio interdisciplinario dedicado a baterías y electromovilidad, que reúne capacidades de tres institutos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica y Producción Industrial, e Ingeniería Química. Este laboratorio, que actualmente dirijo, constituye una plataforma institucional disruptiva dentro de la Udelar, orientada a la generación de conocimiento útil, la formación técnica especializada y la articulación con sectores productivos públicos y privados. El **Faraday Lab** se posiciona como un nodo clave para el desarrollo y validación de tecnologías verdes, y ha sido concebido con una visión estratégica de transferencia tecnológica, participación en políticas públicas basadas en evidencia y colaboración regional.

mso-ansi-language:ES-UY;mso-fareast-language:ES-UY;mso-bidi-font-weight:bold">Mi trabajo se caracteriza por una visión sistémica y orientada a problemas tecnológicos concretos, sostenida en la cooperación interdisciplinaria como método. Esta perspectiva me ha permitido liderar proyectos estratégicos a nivel nacional, articular capacidades de distintas disciplinas e instituciones (UTEC, IIE, IIMPI, IIQ, etc.) y contribuir al desarrollo y consolidación de capacidades tecnológicas en movilidad eléctrica, almacenamiento energético y producción sostenible de hidrógeno verde. Este recorrido fue reconocido con el Premio Nacional L'Oréal-UNESCO *Por las Mujeres en la Ciencia* (2021) y se consolida hoy en una agenda de investigación comprometida con la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo tecnológico nacional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Electrochemical model fitting of lithium-ion cells considering temperature-dependent transport properties (Completo, 2026)

FACUNDO RIVOIR , ÁLVARO FOGUÉ ROBLES , SANTIAGO MARTINEZ-BOGGIO , ERIKA TELIZ , ANTONIO GARCÍA

Energy Conversion and Management, v.: 353 p.:121164 2026

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 01968904

DOI: [10.1016/j.enconman.2026.121164](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2026.121164)

<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2026.121164>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Degradation pathways in PEM water electrolyzers: Insights from Nafion™ N115 membranes with Pt black and Ir–Ru oxide catalysts (Completo, 2026)

G. TEJERA , E. TELIZ , R. FACCIO , L. FERNÁNDEZ-WERNER , V. DIAZ

Fuel, v.: 410 p.:137919 2026

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00162361

E-ISSN: 18737153

DOI: [10.1016/j.fuel.2025.137919](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2025.137919)

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2025.137919>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Degradation mechanisms of NMC18650 lithium-ion batteries: Temperature-dependent aging and performance analysis (Completo, 2026)

GUADALUPE PEÑARANDA , C. ANDREA CALDERÓN , VERÓNICA DÍAZ , FERNANDO COMETTO , RICARDO FACCIO , ERIKA TÉLIZ

Journal of Power Sources, v.: 679 p.:240122 2026

Lugar de publicación: Netherlands

E-ISSN: 03787753

DOI: [10.1016/j.jpowsour.2026.240122](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2026.240122)

<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2026.240122>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PEM electrolysis: Degradation study of N1110 assemblies for the production of green hydrogen (Completo, 2024)

G. TEJERA , R. ROJAS , E. TELIZ , V. DIAZ

Electrochimica Acta, v.: 500 p.:144716 2024

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00134686

DOI: [10.1016/j.electacta.2024.144716](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144716)

<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144716>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Green hydrogen production in Uruguay: a techno-economic approach (Completo, 2024)

BETIANA BOUZAS , ERIKA TELIZ , VERÓNICA DÍAZ

International Journal of Chemical Reactor Engineering, v.: 22 p.:783 - 795, 2024

Lugar de publicación: Germany

E-ISSN: 15426580

DOI: [10.1515/ijcre-2024-0066](https://doi.org/10.1515/ijcre-2024-0066)

<https://doi.org/10.1515/ijcre-2024-0066>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Techno-economic analysis for off-grid green hydrogen production in Uruguay (Completo, 2023)

N. IBAGON , P. MUÑOZ , V. DÍAZ , E. TELIZ , G. CORREA

Journal of Energy Storage, v.: 67 p.:107604 2023

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 2352152X

DOI: [10.1016/j.est.2023.107604](https://dx.doi.org/10.1016/j.est.2023.107604)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.est.2023.107604>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Spectroscopy electrochemical impedance characterization of membranes electrode assemblies for PEM electrolyzers (Completo, 2023)

RAMON ROJAS TATTÁ , ERIKA TELIZ , VERONICA DÍAZ

International Journal of Chemical Reactor Engineering, 2023

Lugar de publicación: Germany

E-ISSN: 15426580

DOI: [10.1515/ijcre-2023-0134](https://dx.doi.org/10.1515/ijcre-2023-0134)

<http://dx.doi.org/10.1515/ijcre-2023-0134>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Degradation study for 18650 NMC batteries at low temperature (Completo, 2023) Trabajo relevante

E. TELIZ , C. LÓPEZ-VÁZQUEZ , V. DÍAZ

Electrochimica Acta, v.: 475 p.:143540 2023

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00134686

DOI: [10.1016/j.electacta.2023.143540](https://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143540)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143540>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Spectroscopy electrochemical impedance characterization of membranes electrode assemblies for PEM electrolyzers (Completo, 2023)

RAMON ROJAS TATTÁ , ERIKA TELIZ , VERONICA DÍAZ

International Journal of Chemical Reactor Engineering, v.: 22 p.:97 - 109, 2023

Lugar de publicación: Germany

E-ISSN: 15426580

DOI: [10.1515/ijcre-2023-0134](https://doi.org/10.1515/ijcre-2023-0134)

<https://doi.org/10.1515/ijcre-2023-0134>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Awaruite (Ni₃Fe), a new large nickel resource: Electrochemical characterization and surface composition under flotation-related conditions (Completo, 2022)

S. Seiler , G. Sanchez , E. TELIZ , V. DÍAZ , P. Bradshaw , B. Klein

Minerals Engineering, v.: 184 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08926875

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107656>

<https://www.sciencedirect.com/journal/minerals-engineering>

Scopus®

Identification and quantification of ageing mechanisms in Li-ion batteries by Electrochemical impedance spectroscopy (Completo, 2022)

E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ

Electrochimica Acta, v.: 426 p.:14080 2022

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.140801>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of Metal Hydride Electrodes Using a Porous Model: Effect of Thermal Pretreatment and Titanium Incorporation (Completo, 2021)

M. Martínez , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
JOM, v.: 73 3, p.:801 - 807, 2021
Palabras clave: EIS Metal Hydride Hydrogen
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10474838
E-ISSN: 15431851
DOI: [10.1007/s11837-020-04465-1](https://doi.org/10.1007/s11837-020-04465-1)
<https://www.springer.com/journal/11837>

Scopus®

The influence of membrane electrode assembly's pressing on PEM fuel cell's performance (Completo, 2021)

F. Perdomo , M. Abboud , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
International Journal of Chemical Reactor Engineering, v.: 19 10 , p.:1089 - 1101, 2021
Palabras clave: PEM fuel cell Hydrogen
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 15426580
DOI: [10.1515/ijcre-2021-0065](https://doi.org/10.1515/ijcre-2021-0065)

Scopus®

Design of a AB5-metal hydride cylindrical tank for hydrogen storage (Completo, 2021)

Y.Li , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 46 68 , p.:33889 - 33898, 2021
Palabras clave: green hydrogen hydrogen storage
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2021.07.207](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.07.207)

Scopus®

EIS study on metal hydride electrodes using a porous model: Fitting methodology and SOC effects. (Completo, 2020)

M. Martínez , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Journal of Energy Storage, v.: 27 2020
Palabras clave: EIS Hydride Hydrogen Batteries
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2352152X
DOI: [10.1016/j.est.2019.101067](https://doi.org/10.1016/j.est.2019.101067)
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-energy-storage>

Scopus®

Electrochemical response of carbon doped LiFePO4 olivine nanoparticles: Cobalt doping and temperature calcination effects (Completo, 2020)

E. TELIZ , M. Martínez , FACCIO, R. , F. Pignanelli , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 878 p.:11458 2020
Palabras clave: Baterías LiLiFePO
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15726657
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-electroanalytical-chemistry>

Scopus®

Hydrogen storage in AB2 hydride alloys: Diffusion processes analysis (Completo, 2020)

E. TELIZ , M. Abboud , FACCIO, R. , Martin Esteves , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 879 p.:11478 2020
Palabras clave: metal hydride hydrogen storage Diffusion processes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15726657
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114781>
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-electroanalytical-chemistry>

Autor de correspondencia

Scopus[®]

Insights of cobalt doping on carbon-coated LiFePO₄ olivine nanoparticles prepared by citric acid combustion route as cathodes for lithium batteries (Completo, 2019)

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

Ionics, p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: Litio baterías

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09477047

E-ISSN: 18620760

DOI: [10.1007/s11581-019-02908-7](https://doi.org/10.1007/s11581-019-02908-7)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11581-019-02908-7>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Structural characterization and electrochemical performance of Zr_{1-x}TixCr_{0.7}Mo_{0.3}Ni alloys (Completo, 2019)

E. TELIZ, J DIEZ, M. Martínez, Pablo Diaz Jara, Fernando Pignanelli, FACCIO, R., ZINOLA, C.F., V. DÍAZ

JOM, 2019

Palabras clave: Baterías

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10474838

E-ISSN: 15431851

<https://link.springer.com/journal/11837>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

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

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

Palabras clave: baterías

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías Li-ion y NiMH

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09258388

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

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

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

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

Palabras clave: baterías energía

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / electroquímica de materiales

ISSN: 09258388

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

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

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

Palabras clave: baterías recargables

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00134651

E-ISSN: 19457111

DOI: [10.1149/2.0751814jes](https://doi.org/10.1149/2.0751814jes)

<http://jes.ecsdl.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Journal of Solid State Electrochemistry, v.: 20 1, p.:115 - 122, 2016

Palabras clave: hidruro baterías y almacenadores

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14328488

E-ISSN: 14330768

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Ingeniería Química, 2016

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

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

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

International Journal of Hydrogen Energy, 2016

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2016.04.015](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.015)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 778 p.:152 - 160, 2016

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 15726657

DOI: [10.1016/j.jelechem.2016.04.019](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.04.019)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.04.019>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electrochemical Determination of Physicochemical and Mechanical Properties in ZrCr_{1-x}NiMox Hydrides (Completo, 2016) Trabajo relevante

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

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

Palabras clave: hidruro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134651

E-ISSN: 19457111

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Palabras clave: hidruro Hidrogeno

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03603199

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electrochemical and metallurgical characterization of ZrCr1-xNiMox AB2 metal hydride alloys (Completo, 2015) [Trabajo relevante](#)

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

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

Palabras clave: hidruro

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The enhancement of methanol oxidation electrocatalysis at low and high overpotentials (Completo, 2014) [Trabajo relevante](#)

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

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

Palabras clave: Electrocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatalisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134686

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Palabras clave: Hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

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

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

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

Palabras clave: Hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

Medio de divulgación: Papel

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

E. TELIZ, V. DIAZ, I. PEREZ, M. CORENGIA, C.F. ZINOLA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 37 19, p.:14761 - 14768, 2012
Palabras clave: Electrocatalisis Molibdeno platino Venenos catalíticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 03603199
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

C. D. BOJORGE, V. R. KENT, E. TELIZ, H. R. CÁNEPA, R. HENRÍQUEZ, H. GÓMEZ, R. E. MAROTTI, E. A. DALCHIELE
physica status solidi (a), v.: 208 7, p.:1662 - 1669, 2011
Palabras clave: Zinc oxide nanowires
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Física del estado sólido
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanowires de ZnO
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18626300
E-ISSN: 18626319
DOI: [10.1002/pssa.201026752](https://doi.org/10.1002/pssa.201026752)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Electrochemical Development of Pt(111) Stepped Surfaces and Its Influence on Methanol Electrooxidation (Completo, 2011) Trabajo relevante

E. TELIZ, V. DÍAZ, R. FACCIO, A. W. MOMBRÚ, C. F. ZINOLA
International Journal of Electrochemistry, v.: 2011 p.:1 - 9, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatálisis
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 20903537
DOI: [10.4061/2011/289032](https://doi.org/10.4061/2011/289032)
<http://dx.doi.org/10.4061/2011/289032>
WEB OF SCIENCE™

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

V. DIAZ, S. REAL, E. TELIZ, C.F. ZINOLA, M.E. MARTINS
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 34 8, p.:3519 - 3530, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electroquímica
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
www.sciencedirect.com
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

LIBROS

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

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

Número de volúmenes: 149

Editorial: Nova Science Publishers, Inc.

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781614705048

Capítulos:

Electrocatalysis of molybdenum-containing substrates for fuel cell applications

Página inicial 1, Página final 39

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Spectroscopy Electrochemical Impedance characterization of membranes electrode assemblies for PEM electrolyzers (2023)

R. Rojas , E. TELIZ , V. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 34th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Degradation study for 18650 NMC batteries at low temperature (2023)

C. Iopez , V. DÍAZ , E. TELIZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 34th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Green hydrogen production: Spectroscopy Electrochemical Impedance characterization of a PEM water electrolyzer (2023)

E. TELIZ , Rojas Tattá, R. , V. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Cycling ageing analysis in 18650 batteries at low temperature (2023)

E. TELIZ , V. DÍAZ , LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Descripción: WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING.

Año del evento: 2023

Identificación y cuantificación de mecanismos de envejecimiento en baterías de Li-ion mediante EIS (2022)

E. TELIZ, ZINOLA, C.F., V. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Mexico

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

The flotation of awaruite ? electrochemical characterization and surface composition under flotationrelated conditions (2021)

S. Seiler, G. Sanchez, E. TELIZ, P. Bradshaw, B. Klein

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The 10th International Flotation Conference (Flotation '21)

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://mei.eventsair.com/flotation-21/>

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD DE BATERÍAS 18650 (2021) (2021)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VII Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Estudio y modelado de electrodos de LiFePO4 dopados con cobalto mediante EIS (2020)

M. Martínez, E. TELIZ, FACCIO, R., V. DÍAZ, ZINOLA, C.F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sibae2020.uy/>

Estudio termodinámico y cinético de aleaciones ZrCrNi y ZrCr0.7NiMo0.3 para el almacenamiento gaseoso de hidrogeno (2020)

M. Abboud, Y. Li, Pablo Díaz Jara, E. TELIZ, ZINOLA, C.F., V. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sibae2020.uy/>

Almacenamiento de hidrógeno en aleaciones AB2: análisis del proceso de difusión (2020)

E. TELIZ, FACCIO, R., Martín Esteves, ZINOLA, C.F., V. DÍAZ

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sibae2020.uy/>

Influencia De La Temperatura, Presión De Prensado, Y Carga Superficial De Catalizador En La Fabricación De MEAS En Celdas De Combustible Tipo PEM. (2020)

fperdomo , M. Abboud , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sibae2020.uy/>

Estudio de espectroscopía de impedancia electroquímica en electrodos de hidruro metálico utilizando un modelo poroso: efecto del pretratamiento térmico y la incorporación de titanio (2020)

M. Martinez , E. TELIZ , ZINOLA, C.F. , V. DÍAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Papel

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)

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

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

E. TELIZ , F. Pignanelli , MOMBRÚ, D , M. ROMERO , V. DÍAZ , MOMBRÚ, A W , FACCIÓ, R. , ZINOLA, C.F. , F. Ruiz
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
Ciudad: Cusco, Perú
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Conversión electroquímica de energía
Medio de divulgación: Internet
<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA

Ciudad: Cusco, Perú

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Conversión electroquímica de energía

Medio de divulgación: Internet

<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA

Ciudad: Cusco, Perú

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Conversión electroquímica de energía

Medio de divulgación: Internet

<http://sibae2018peru.com/es/bienvenida/>

Structural Characterization and Theoretical Modelling of $LiFe_{1-x}Co_xPO_4$ cathodes for Li-ion Batteries (2017)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías litio

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías

Medio de divulgación: Internet

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

Density Functional Theory Study of Structural and Electronic Properties of Hydrogenated $ZrCr_2$ and $ZrMo_2$ Phases (2017)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Conversion and Storage

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Palabras clave: Hidrógeno baterías

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas

Año del evento: 2017

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

Página inicial: 333

Página final: 345

Palabras clave: enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / enseñanza

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI encuentro regional de ingeniería química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: baterías

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI encuentro regional de ingeniería química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento de energía

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: San Jose de Costa Rica

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

Medio de divulgación: Papel

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

Efecto del tamaño de partícula en las aleaciones ZrCr1-xNiMox (2016)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel
<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

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

E. TELIZ, R. FACCIO, F. RUIZ, C.F.ZINOLA, V. DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel
<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

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

E. TELIZ, S. VAZQUEZ, R. FACCIO, C.F.ZINOLA, V. DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel
<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

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

E. TELIZ, J. DIEZ, R. FACCIO, S. VAZQUEZ, V. DIAZ, C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel
<http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

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

M. BERRETTA, E. TELIZ, C.F.ZINOLA, V. DIAZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Ciudad: Tenerife, España

Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hyceltec2015.uill.es/>

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

S. CAMARDELLA , E. TELIZ , C.F.ZINOLA , V. DIAZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: HYCELTEC 2015 - V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Ciudad: Tenerife, España
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidruro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hyceltec2015.uill.es/>

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

F. RUIZ , R. HUMANA , G. ANDREASEN , A. VISINTIN , E. TELIZ , C.F.ZINOLA , V. DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel

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

E. TELIZ , F. RUIZ , R. FACCIO , P. MARTINEZ , C.F.ZINOLA , V. DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía
Medio de divulgación: Papel

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

E. TELIZ , A. RODRIGUEZ , C. YATTAH , A. CAMARGO , C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Mo EN LA MICROESTRUCTURA Y EN LAS PROPIEDADES DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO DE ALEACIONES $\text{LaNi}_{3,6}\text{Co}_{0,7}\text{Mn}_{0,3}\text{-XMoXAi}_{0,3}$ ($\text{X}=0\text{-}0,1\text{-}0,25$) (2013)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3er encuentro nacional de ciencias químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hidruros metálicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB5. (2013)

R. Humana , E. TELIZ , V. DÍAZ , ZINOLA, C.F. , F. Ruiz , P. Martinez , G. Andreasen , E.B. Castro , A. Visintin
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica
Ciudad: Rosario Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

E. TELIZ , V. DIAZ , I. PEREZ , C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XX congreso de la sociedad iberoamericana de electroquímica
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrocatalisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

I. PEREZ , E. TELIZ , V. DIAZ , M.CORENGIA , C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, HYFUSEN
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

E. TELIZ , I. PEREZ , V. DIAZ , C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Papel

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

I. PEREZ , E. TELIZ , C.F.ZINOLA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI
Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatálisis

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIII jornadas de Jóvenes investigadores

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: Electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electrocatálisis

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, CIASEM

Ciudad: Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Física de materiales

Medio de divulgación: Internet

http://www.ciasem2009.com.ar/upload_extended/ea473040_userid-70.pdf

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

La segunda vida como motor de cambio (2026)

Revista de construcción

Revista

E. TELIZ

Palabras clave: segunda vida baterías innovación

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 16/01/2026

<https://www.revistaconstruccion.uy/>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

EDICIÓN O REVISIÓN

LIBRO DE RESÚMENES PRESENTADOS CONGRESO SIBAE 2020 (2021)

E. TELIZ, V. DÍAZ, ZINOLA, C.F.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.sibae2020.uy/>
Número de páginas: 247
Institución Promotora/Financiadora: SIBAE

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2020) Trabajo relevante

E. TELIZ, V. DÍAZ, ZINOLA, C.F.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://www.sibae2020.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: SIBAE
Palabras clave: electroquímica conversión electroquímica de energía baterías hidrógeno

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Testeo de baterías comerciales (2020)

País: Uruguay
Idioma: Español
Realizamos un protocolo de testeo de baterías comerciales de pequeños vehículos electricos, puntualmente 18650 NMC con el fin de definir mejores proveedores (relacion calidad/precio), asi como diagnosticar su performance bajo diferentes parámetros. Se adq
Institución Promotora/Financiadora: ANII

Testeo de baterías comerciales (2020)

E. TELIZ, V. DÍAZ
País: Uruguay
Idioma: Español
Realizamos un protocolo de testeo de baterías comerciales de pequeños vehículos electricos, puntualmente 18650 NMC con el fin de definir mejores proveedores (relacion calidad/precio), asi como diagnosticar su performance bajo diferentes parámetros. Se adq
Institución Promotora/Financiadora: ANII
Palabras clave: baterías movilidad electrica testeo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Becas de investigación UTEC (2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Becas de investigación UTEC, evalúe becas de iniciación y posdoctorales

Fondo Vaz Ferreira 2023? Ingenierías y Tecnologías (2023)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2023 (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CES Redes Hidrógeno Verde (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comité Técnico, Global, Colaboración y Capacidades del Equipo

Premio Por las Mujeres en la Ciencia 2023 (2023 / 2023)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Premio Por las Mujeres en la Ciencia 2022 (2022)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

L'Oreal-UNESCO

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Renewable Energy (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Alloys and Compounds (2018 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International journal of hydrogen energy (2014 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

SIBAE 2022 (2022)

Revisiones

México

SIBAE 2020 (2020)

Revisiones

Uruguay

SIBAE 2020 (2020)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados a cargos docentes grado 1 y 2 (2011 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Facultad de Ciencias/Espacio Interdisciplinario/ Fac. de Ingeniería

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería de la Energía (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Ingeniería Eléctrica (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Validación de los Modelos de Predicción utilizados por VirtualBat para simular los Estados de Carga y Salud de Baterías de Litio NMC a través de Ensayos Prácticos de Laboratorio?

Ingeniería eléctrica (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
"Estudio de Reutilización de Baterías de Vehículos Eléctricos?."

Ingeniería Eléctrica (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Identificación y cuantificación de modos de degradación en baterías de litio-ion: modelado del estado de salud (2022 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IIQ , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ , V. DÍAZ)
Nombre del orientado: Federico Sica
País: Uruguay
Palabras Clave: baterías degradación

El Hidrógeno como vector energético: almacenamiento de energías renovables. (2016 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ)
Nombre del orientado: Betiana Bouzas
País: Uruguay
Palabras Clave: Hidrógeno Energías renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía

Diseño de un prototipo de batería NiMh

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquín Díez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

GRADO

Evaluación y comparación de dos sistemas de almacenamiento de energía (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay
Programa: Grado en Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ, V. DÍAZ)
Nombre del orientado: Federico Sica
País: Uruguay

Armado de ensambles membrana electrodo para celdas de combustible tipo PEM (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay
Programa: Grado en Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ, V. DÍAZ)
Nombre del orientado: Federico Perdomo
País: Uruguay
Palabras Clave: celdas de combustible hidrógeno conversión electroquímica de energía

Diseño de un tanque cilíndrico de hidruro metálico para almacenamiento de hidrógeno

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: YuanLu L
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Yattah
País: Uruguay
Palabras Clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Alejandro Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ignacio Perez Escanda
País: Uruguay
Palabras Clave: Electrocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / electrocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / producción electroquímica de CO

OTRAS

Almacenamiento de hidrógeno en sólidos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Diaz
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Electroquímica

Modelado de la respuesta de Espectroscopía de Impedancia Electroquímica (EIE): aplicación en prototipos de baterías de NiMH.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marcos Martinez
País: Uruguay
Palabras Clave: Baterías Recargables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Electroquímica

Pasantía de grado. Ingeniería Química

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquin Diez
País: Uruguay
Palabras Clave: hidruro baterías y almacenadores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Electrocatalisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Electrocatalisis

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Sebastian Carmmadella
País: Uruguay
Palabras Clave: Hidruros metálicos

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del ciclo de vida de las Baterías de Litio de Vehículos eléctricos en Uruguay: Aportes al conocimiento nacional para la toma de decisiones en el uso de baterías de Litio, frente a oportunidades y desafíos vinculados a su gestión ambiental y o (2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tiago Perez Galbarini

País/Idioma: Uruguay,

Gustavo Nagy es el co director de la tesis

Estudio del efecto de las condiciones de la carga en el envejecimiento de las baterías de Litio (2022)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IIQ ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ , V. DÍAZ)

Nombre del orientado: Matias Barnada

País/Idioma: Uruguay,

Evaluación de la integración del hidrógeno con las energías renovables e implementación de la tecnología Power to Gas (2021)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IIQ ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. TELIZ , V. DÍAZ)

Nombre del orientado: Ramón Enrique Rojas Tattá

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Nacional L'ORÉAL ? UNESCO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA Edición 2021 (2021)

(Nacional)

L'ORÉAL ? UNESCO

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

(Internacional)

Asociación de Ingenieros Químicos de Uruguay

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

Beca de Doctorado (2013)

(Nacional)

ANII

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

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

(Nacional)

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Beca de maestría (2011)

(Nacional)

ANII

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

Beca de maestría (2010)

(Nacional)

CSIC

Financiación de estudio de posgrado

Beca de iniciación a la investigación (2009)

(Nacional)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Workshop en energías renovables: Baterías de litio, hidrógeno (2023)

Encuentro

Encuentro híbrido donde presente un trabajo relacionado a mi línea de investigación

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UNCA, UNC, UNDEF, doctorado en energías renovables

Alcance geográfico: Regional

WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (2023)

Congreso

trabajo oral y poster

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. (2020)

Congreso

moderador, presentador y organizador

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: sibae

Alcance geográfico: Internacional

XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. (2018)

Congreso

de dos mesas diferentes

Perú

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: sibae

Alcance geográfico: Internacional

XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. (2018)

Congreso

presentación de varios trabajos

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SIBAE

Alcance geográfico: Internacional

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

Congreso

ZrCr_{1-x}NiMox: Microsegregated Phases Study

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

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

Áreas de conocimiento:

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

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Congreso

Estudio Estructural y Electrónico en Fases de Laves Hidrogenadas

Costa Rica

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica Palabras Clave:

Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2016)

Congreso

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

Costa Rica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica Palabras Clave:

baterías

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: University of La Laguna (ULL) Palabras Clave: hidruro

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Molybdenum effect on the behaviour of AB2 metal hydride electrode

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: University of La Laguna (ULL) Palabras Clave: hidruro

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SIBAE Palabras Clave: Electrocatalisis

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Congreso
Estudio de la aleación tipo AB₅ LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}-xMo_xAl_{0,3}: almacenamiento de H₂ en fase gaseosa y almacenamiento electroquímico
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SIBAE Palabras Clave: Hidruros metálicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / almacenamiento electroquímico de energía

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

Congreso
INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Mo EN LA MICROESTRUCTURA Y EN LAS PROPIEDADES DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE HIDRÓGENO DE ALEACIONES LaNi_{3,6}Co_{0,7}Mn_{0,3}-XMo_xAl_{0,3} (X=0-0,1-0,25)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable Comisión Nacional de Energía Atómica Palabras Clave: Hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2013)

Congreso
Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB₅
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica Palabras Clave: Hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Almacenamiento electroquímico de hidrógeno

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Modificación de la actividad electrocatalítica de catalizadores soportados en carbono frente a la oxidación de CO en celda de combustibles tipo PEM
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA química Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatálisis

XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2012)

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SIBAE Palabras Clave: Molibdeno

Areas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

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

Encuentro Nacional de Química, ENAQUI (2011)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Carbon supported Pt, Ru and Mo catalysts for methanol oxidation

Argentina

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

XVIII jornadas de Jovenes investigadores (2010)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral Palabras Clave: Conversión electroquímica de energía

XVIII International Materials Research Congress (2009)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

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

XVIII International Materials Research Congress (2009)

Congreso

Optical and impedance spectroscopy characterization of electrodeposited ZnO nanorod arrays

México

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

SEM and HRTEM characterization of electrochemically grown zno nanorod arrays

Argentina

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

XXVII Congreso Argentino de Química (2008)

Congreso

Oxidación de metanol sobre electrodos de platino tratados catódicamente

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad de Tucuman Areas de conocimiento:

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

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el año 2019, junto con el Dr. Zinola y la Dra. Verónica Díaz, participé en la creación de la Asociación Civil de la SIBAE, una asociación civil sin fines de lucro constituida con el objetivo de obtener la personería jurídica de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. En mi rol como Tesorera de la Sociedad, esta institucionalización permitió facilitar la realización de trámites en Uruguay y habilitar la apertura de una cuenta bancaria a nombre de la Asociación Civil, fortaleciendo así las condiciones administrativas y formales para el desarrollo de sus actividades.

Asimismo, participé en la integración del Grupo de Trabajo del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat sobre Hidrógeno –Exp. N.º 031750-000025-22, Dist. N.º 24/22–, orientado a elaborar una hoja de ruta académica y de formación de recursos humanos que acompañara la hoja de ruta productiva presentada por el MIEM ante la CONICYT. Esta participación se enmarca en una línea de trabajo más amplia vinculada a la segunda transición energética del Uruguay, la descarbonización de sectores estratégicos y el fortalecimiento de capacidades nacionales en tecnologías emergentes.

En ese contexto, y en relación con el impulso reciente de la movilidad eléctrica y el desarrollo del hidrógeno verde en Uruguay, he participado en numerosas reuniones, ámbitos de intercambio y comisiones orientadas a generar acuerdos y convenios entre el GIIIE-UdelaR y actores del sector productivo, incluyendo empresas privadas vinculadas a la movilidad eléctrica, el almacenamiento energético y la producción de hidrógeno verde. Estas actividades han buscado fortalecer la articulación entre la Universidad, el sector productivo y las instituciones públicas, promoviendo la generación de conocimiento, la transferencia tecnológica y la construcción de capacidades locales para acompañar los procesos de descarbonización.

También participé en la creación del Faraday Lab, un laboratorio en crecimiento dedicado a baterías, electromovilidad y almacenamiento electroquímico de energía, que articula capacidades del Instituto de Ingeniería Eléctrica, el Instituto de Mecánica y Diseño Industrial, y el Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Fundado por Santiago Martínez, Federico Arismendi, Juan Pedro Carriquiry y Erika Teliz –actual responsable del laboratorio–, el Faraday Lab busca consolidarse como un espacio de referencia académica y tecnológica orientado a la investigación aplicada, la formación de recursos humanos altamente calificados y la innovación con impacto social, ambiental y económico. Su misión se vincula directamente con el fortalecimiento de capacidades nacionales en I+D+i, la vinculación con el sector productivo, el apoyo a la formulación de políticas públicas, el impulso a la transición energética y el posicionamiento internacional de Uruguay en tecnologías verdes. De este modo, el laboratorio constituye una plataforma estratégica para articular ciencia, tecnología e innovación en torno al desarrollo sustentable, la movilidad eléctrica y el almacenamiento energético.

Información adicional

Integrante del comité organizador del XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Se organizó de manera presencial para Marzo del 2020, siendo organizado por primera vez en nuestro país. El mismo fue suspendido a dos semanas de realizarse debido a la emergencia sanitaria. Finalmente se realizó 100% virtual (debido al estado mundial de la pandemia que impedía viajar a los europeos y americanos) la semana del 7 al 10 de diciembre.

He sido invitada a diferentes charlas a nivel nacional e internacional como el seminarios de "Investigadoras por la Transición Ecológica y la Innovación" organizados por la Cátedra Fundación Cepsa (<https://www.ull.es/portal/agenda/evento/seminario-investigadoras-por-la-transicion-ecologica-y-la-innovacion-2/>), el panel Latinoamérica L'Oréal-UNESCO: ¡La Ciencia Sí es para las niñas!. (<https://www.loreal.com/es-mx/mexico/press-release/events/panel-latinoamerica->

lorealunesco-la-ciencia-si-es-para-l/) y al evento EUREKA de ANII (<https://www.youtube.com/watch?v=GeTc8pJlj7E>) y a presentaciones de la Comisión de Ciencia y Tecnología de esta Junta Departamental.

También he sido invitada como expositora en diversos eventos tales como el II Foro Internacional de Movilidad Eléctrica (<https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/sites/ministerio-industria-energia-mineria/files/2022-11/Agenda%20II%20Foro%20Internacional%20de%20Movilidad%20Ele%CC%81ctrica.pdf>), al foro de movilidad eléctrica de expo carga 2023 (<https://www.expocarga.com.uy/foro-movilidad-4-0-2023>), etc.

He participado activamente de actividades de divulgación científica tanto a nivel educativo (liceos y UTU promoviendo la investigación científica y divulgando las diversas carreras de la cual soy docente) como en medios de comunicación (prensa escrita, medios digitales, radio y televisión).

Links de algunas de ellas:

- i. Este es el plan. Canal 11, <https://www.youtube.com/watch?v=uRT7NFabloy>
- ii. Portal movilidad: <https://portalmovilidad.com/mejorar-precio-calidad-expertos-insisten-en-regular-ingreso-de-baterias-de-vehiculos-electricos-a-uruguay/> y <https://portalmovilidad.com/codeleste-baterias-electricificacion-buses/>
- iii. Fundación ricaldoni: <https://www.ricaldoni.org.uy/noticias/732-hidrogeno-verde-uruguay-giie-udelar.html> y <https://www.ricaldoni.org.uy/noticias/730-libros-peliculas-podcast-para-verano-2023.html>
- iv. Facultad de Ciencias, <https://www.fcien.edu.uy/noticias/2093-teliz-y-el-futuro-energetico>
- v. Hacer empresa. <https://www.hacerempresa.uy/edicion-ciencia-mano-a-mano-con-erika-teliz/>
- vi. Montevideo Portal. <https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/Ganadora-de-Por-las-mujeres-en-la-ciencia-trabaja-en-conversion-de-energia-sustentable-uc821515>
- vii. Revista Galería. <https://galeria.montevideo.com.uy/Revista-Galeria/-Las-mujeres-hacen-posgrados-mas-cortos-y-hay-un-punto-en-el-que-ya-no-estudian-mas--uc816162>
- viii. Montevideo Portal. <https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/El-trabajo-sobre-baterias-de-litio-que-gano-Premio-L-Oreal-Por-las-Mujeres-en-la-Ciencia-uc808529>
- ix. Diario el País <https://www.elpais.com.uy/eme/mujeres/erika-teliz-ganadora-premio-oreal-unesco-mujeres-ciencia-rol-cientifico-depende-genero.html>
- x. El Observador. <https://www.elobservador.com.uy/nota/el-proyecto-sobre-baterias-comerciales-que-se-llevo-el-premio-por-las-mujeres-en-la-ciencia--2021122715200>
- xi. El living, Canal 5. https://www.youtube.com/watch?v=s1D8Kz_xC7s&t=476s
- xii. La mañana en casa, Canal 10. <https://www.youtube.com/watch?v=PKBo4Z1EaNU&t=38s>
- xiii. Sobreciencia, TV ciudad. https://www.youtube.com/watch?v=D_ptzUKbb3s
- xiv. El living, Canal 5 <https://www.youtube.com/watch?v=ZNB4d2EdOZc&t=72s>
- xv. Indulab. <https://www.youtube.com/watch?v=J2GajjSAUzQ>
- xvi. Buen día Uruguay, Canal 4. <https://www.youtube.com/watch?v=Owwt7PJODHg&t=717s>
- xvii. En perspectiva, Radio Mundo. https://www.youtube.com/watch?v=j0ioa_ojaZM&t=2355s

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	57
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	21
Docencia	15
Extensión	3
Gestión Académica	1
Dirección Administración	2
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	83
Artículos publicados en revistas científicas	37

Completo	37
Trabajos en eventos	44
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	17
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de maestría	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	3