



JORGE GABRIEL VAZQUEZ ARENAS

No. CVU
105516

CONTACTO

● IDIOMAS

ENGLISH

Avanzado · Certificado

● ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

CAMPO: Física

DISCIPLINA: Química física

SUB DISCIPLINA: Electroquímica

● SEMBLANZA

- Doctorado en Ingeniería Química por la Universidad de Waterloo (Canadá), 2007-2011. - Posdoctorado en General Motors en Warren, MI (USA), 2011-2012. - Profesor-investigador visitante de 2012-2015 en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, y catedrático de Conahcyt comisionado a esta institución en el periodo 2016-2021. - Profesor investigador adscrito al CMP+L-IPN desde 2021. - Receptor de la Ontario Graduate Scholarship (OGS) por investigación destacada dentro de los estudios de Ph.D., Canadá. - Receptor de la Erasmus Mundus scholarship 2017 (European

Community) en materiales para conversión de energía y almacenamiento, en el "Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS)" en Amiens, Francia. Sistema Nacional de Investigadores nivel II. Una patente concedida, y cuatro patentes en trámite. Ha publicado 123 artículos científicos en revistas indexadas de alto impacto (JCR), 5 capítulos de libro, más de 130 memorias en extenso en congresos nacionales e internacionales de alta difusión. Editor por invitación de un "special issue" en la revista Electrochimica Acta. Más de 2510 citas a los trabajos publicados (h-index de 27). Asesoría de 8 estudiantes de doctorado titulados, 15 de maestría y 6 de licenciatura. Ha gestionado como responsable técnico 7 proyectos CONACYT, 1 con el US Army en colaboración con la UNAB de Chile, 6 con la industria, y 4 internos en SIP-IPN en materia de almacenamiento y conversión de energía, y tratamiento de aguas residuales. Evaluador y Monitor Acreditado de CONACYT (RCEA) en diversas convocatorias de Conahcyt. Evaluador de propuestas de proyectos en convocatorias de la SECTEI. Revisor de proyectos para el "Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT); y de la "Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica" (CONICYT), Colombia. Es árbitro de diversas revistas internacionales indizadas JCR.

● EMPLEO ACTUAL

2022-10-01

● PROFESOR TITULAR C ES TC DF DE TIEMPO INDETERMINADO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Docencia a nivel de licenciatura y posgrado
Formación de recursos humanos de nivel de licenciatura y posgrado
Coordinador de posgrado del programa de Doctorado en Energía
Responsable técnico de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico
SNI Nivel II

[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTOR OF PHILOSOPHY
GRADO OBTENIDO
UNIVERSITY OF WATERLOO

[Ver Documento](#)

● MAESTRÍA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MINERALES
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

[Ver Documento](#)

● LICENCIATURA

INGENIERÍA QUÍMICA
GRADO OBTENIDO

LOGROS

2024

SPRINGER NATURE SWITZERLAND SWITZERLAND

EDITOR DE LIBRO DE EDITORIAL SPRINGER NATURE

Edición de libro. Editores: Matthew Chidozie Ogwu, Sylvester Chibueze Izah, Jorge Gabriel Vazquez-Arenas, Shiferaw T. Feleke, Xun Wei . Sustainable Bioeconomy Development in the Global South - Volume II Bioeconomy Techniques. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.

2024

2ND LATIN AMERICAN SCHOOL ON ADVANCED OXIDATION PROCESSES MÉXICO

ORGANIZADOR DE ESCUELAS

Organizador de la "2nd Latin American School on Advanced Oxidation Processes", Ciudad de México 2025.

2023

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

CREACIÓN DE LABORATORIOS NACIONALES DE CONAHCYT

Creación del Laboratorio Nacional CONAHCYT en Tecnologías del Hidrógeno dentro del IPN 2023, en el IPN.

2023

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA MÉXICO

LÍDER TITULAR DE LA DIVISIÓN DE ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES DE LA SMEQ

Líder titular de la División de Electroquímica de Materiales en el periodo 2024-2025 de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

2023

UNIVERSIDAD DEL VALLE CALI (COLOMBIA) COLOMBIA

COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DEL VALLE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Acuerdo General de Cooperación y Acuerdo Específico de Intercambio de Estudiantes y Docentes para el desarrollo de proyectos de investigación, organización de congresos y seminarios entre la Universidad del Valle de la República de Colombia y el Instituto Politécnico Nacional de México, 2023.

2023

V CONGRESO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y II SIMPOSIO DE QUÍMICA BÁSICA Y APLICADA COLOMBIA

COMITÉ ORGANIZADOR Y CIENTÍFICO

Comité Organizador y Científico del V Congreso de Procesos Avanzados de Oxidación y II Simposio de Química Básica y Aplicada, realizados del 1-3 de noviembre de 2023 en Santiago de Cali, Colombia.

2022

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

ASESOR DE PROYECTO DE POSDOCTORANTE

Asesor de proyecto (Investigador receptor) del Dr. Roberto Luis Palomino Resendiz (#CVU 622240) para desarrollar el Proyecto: "Tratamiento de contaminantes recalcitrantes y

desinfección de aguas residuales reales mediante ozono y fotoelectrocátalisis con un nanocatalizador tipo perovskita BiFeO₃ durante el período de octubre de 2022 a octubre 2025, CMPL-IPN. Convocatoria 2022 (1) "Estancias Posdoctorales por México - Iniciales".

2022

**SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
MÉXICO**

MEJOR TESIS DE MAESTRÍA (CO-DIRECCIÓN)

Premio a la mejor tesis de maestría (co-dirección) de la estudiante Beatriz Elena Bonola Barrientos por la tesis "Desarrollo de un reactor con electrodo de cilindro rotatorio para disminuir los tiempos de residencia y abatir los costos energéticos en procesos de remoción de Cr (III) de efluentes reales", en la Maestría de la UPIITA-IPN. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, septiembre de 2022.

2022

**SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
MÉXICO**

SEGUNDO LUGAR A LA MEJOR TESIS DE MAESTRÍA (DIRECCIÓN)

Segundo lugar a la mejor tesis de maestría (dirección) de la estudiante Daniela Palomares Reyna por la tesis "Destrucción de Compuestos Orgánicos Recalcitrantes en Agua Tratada Mediante Fotoelectrocátalisis Acoplada a Ozonización", en la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia del CMPL-IPN. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 10-14 de octubre de 2022.

2022

**UNIVERSIDAD ANDRES BELLO
CHILE**

COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO DE SANTIAGO DE CHILE

Convenio de colaboración con la Universidad Andrés Bello de Santiago de Chile, para el desarrollo del proyecto de investigación "Degradation of insensitive high explosive constituents contained in soil and water using catalytic ozonation with micro-nano-bubbles", Call 2022. Proposal No. W911NF-22-1-0237. ARMY RESEARCH OFFICE BROAD AGENCY ANNOUNCEMENT FOR BASIC AND APPLIED SCIENTIFIC RESEARCH.

2022

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

COLABORADOR DE INVESTIGACIÓN (INVESTIGADOR RECEPTOR), CONVOCATORIA CONAHCYT "INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO"

Colaborador de investigación (Investigador receptor) de la Dra. Fabiola Méndez Arriaga para desarrollar el proyecto de la convocatoria Conahcyt "Investigadoras e Investigadores por México": "Optimización de prototipos solares de oxidación avanzada mediante la impresión de catalizadores en 3D para la contención del fenómeno de la resistencia antimicrobiana", durante el período de octubre de 2022 a septiembre 2028, CMPL-IPN. Número proyecto Conahcyt: DADC/SES/CIR/0000/2022.

2021

**SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
MÉXICO**

LÍDER SUPLENTE DE LA DIVISIÓN DE ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES DE LA SMEQ

Líder suplente de la División de Electroquímica de Materiales en el periodo 2021-2023 de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

2020

SNI 2

2020

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

ASESOR DE PROYECTO DE POSDOCTORANTE

Asesor de proyecto del Dr. Juan Edgar Carrera Crespo. Posdoctorante del proyecto de Ciencia Básica 2017-2018 Conacyt "Estudio de los mecanismos de reacción para el acoplamiento eficiente de procesos de ozonación, electrocatálisis y biodegradación en la eliminación de contaminantes en acuíferos", en colaboración con la Dra. Tatiana Timoshina Lukianova de Poznyak. Enero- diciembre 2020, IPN.

2019

**RED DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO DE CONACYT
MÉXICO**

**MIEMBRO DEL CONSEJO TÉCNICO ACADÉMICO DE LA RED DE ALMACENAMIENTO DE
HIDRÓGENO DE CONACYT**

Miembro Activo de la Red de Almacenamiento de Hidrógeno de CONACYT 2019, y parte del Consejo Técnico Académico.

2018

**SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA , A.C.
MÉXICO**

**ORGANIZADOR Y CHAIRMAN DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL -A08-PHYSCOCHEMICAL
MODELLING OF NOVEL COMPONENTS AND DEVICES FOR ENERGY STORAGE: FROM
ATOMISTIC LEVEL TO MACROSCOPIC PROCESSES¿**

Organizador y Chairman del Simposio Internacional -A08-Physicochemical Modelling of Novel Components and Devices for Energy Storage: from Atomistic Level to Macroscopic Processes¿ dentro del -Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science¿ (AiMES 2018) en la ciudad de Cancún, México. Conferencia en conjunto entre el 234th Meeting of The Electrochemical Society (ECS) y el XXXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ). Septiembre 30-octubre 4, 2018.

2018

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

CREACIÓN DE LABORATORIOS NACIONALES DE CONAHCYT

Creación y Consolidación del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles 2018, en el IPN. Responsable de la Ciencia Básica y de Frontera.

2018

**MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)
UNITED STATES OF AMERICA**

ORGANIZADOR Y CHAIRMAN DE SIMPOSIO INTERNACIONAL

Organizador y Chairman del Simposio Internacional "A08—Physicochemical Modelling of Novel Components and Devices for Energy Storage: from Atomistic Level to Macroscopic Processes" dentro del "Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science" (AiMES 2018) en la ciudad de Cancún, México. Conferencia en conjunto entre el 234th Meeting of The Electrochemical Society (ECS) y el XXXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ). Septiembre 30-octubre 4, 2018.

2018

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
MÉXICO**

ASESOR DE PROYECTO DE POSDOCTORANTE

Asesor de proyecto de la Dra. Claudia Marissa Aguilar Melo (#CVU 419677) para desarrollar el Proyecto: "Efecto de las especies oxidantes en la eliminación de carbamazepina por ozonación catalítica o fotocátalisis acoplados a un biotratamiento aerobio" 01/septiembre/2018 – 30 /septiembre/2020, UAM-I. Convocatoria Conacyt 2019(2) Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional.

2017

**UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE
FRANCE**

**RECEPTOR DE LA BECA ERASMUS MUNDUS 2017 (COMUNIDAD EUROPEA) EN
MATERIALES PARA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**

Receptor de la beca ERASMUS MUNDUS 2017 (Comunidad Europea) en materiales para conversión y almacenamiento de energía, para realizar una estancia como profesor visitante en - Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS) Université de Picardie Jules Verne, de Amiens, Francia

2017

**REVISTA INDIZADA ELECTROCHIMICA ACTA, ELSEVIER
UNITED KINGDOM**

EDITOR INVITADO DE LA REVISTA ELECTROCHIMICA ACTA (ELSEVIER Q1, IF 6.6)

Editor invitado de la revista Electrochimica Acta (Elsevier Q1, IF 6.6) en 2017, de los trabajos presentados en el MicroEchem 2016 / Energy Storage Discussions (MEC 2016).

2017

**SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
MÉXICO**

MEJOR TESIS DE DOCTORADO (CO-DIRECCIÓN)

Premio a la mejor tesis de doctorado (co-dirección) del estudiante Raciél Jaimes López por la tesis "Relaciones estructura-reactividad de materiales anódicos en la electro-oxidación de derivados fenólicos presentes en aguas residuales industriales, por generación in situ de radicales hidroxilo", en el programa de Doctorado en Química de la UAM-I. XXXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 5-8 junio del 2017.

2017

**BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CZECH REPUBLIC**

MEJOR POSTER ESTUDIANTIL (CO-DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO)

Mejor poster estudiantil (co-dirección de tesis de doctorado) de la estudiante Ilda Olivia Santos Mendoza por el trabajo "Assessing the impact of transport and kinetic mechanisms during the analysis of a LiFePO₄ cathode: A different perspective during the operation and modeling of a battery cell". 18th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, 11-13 septiembre del 2017, Brno, Czech Republic.

2015

SNI 1

2013

SNI 1

2010

**UNIVERSITY OF WATERLOO
CANADA**

UNIVERSITY OF WATERLOO GRADUATE FELLOWSHIP

Apoyo por alto rendimiento como estudiante de posgrado en la University of Waterloo, Can, Primavera 2010

2007

BECA CONACYT

2005

**SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA , A.C.
MÉXICO**

**MEJOR PRESENTACIÓN DE CARTEL EN LA CATEGORÍA DE MAESTRÍA DURANTE EL
XIX CONGRESO DE LA SMEQ**

Mejor presentación de cartel en la categoría de Maestría por el tema: "Termodinámica de un

2003

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2022-10-01

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR TITULAR C ES TC DF DE TIEMPO INDETERMINADO

Docencia a nivel de licenciatura y posgrado Formación de recursos humanos de nivel de licenciatura y posgrado Coordinador de posgrado del programa de Doctorado en Energía Responsable técnico de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico SNI Nivel II

[Ver Documento](#)

2021-10-01

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR ASIGNATURA B ES DF POR TIEMPO DETERMINADO

Docencia a nivel de licenciatura y posgrado Formación de recursos humanos de nivel de licenciatura y posgrado Responsable técnico de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico SNI Nivel II

2016-02-01

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
CATEDRÁTICO CONACYT

- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL DE LICENCIATURA, MAESTRIA Y DOCTORADO - PUBLICACION DE RESULTADOS EN REVISTAS INDIZADAS JCR - ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EVENTOS EN EL AREA ELECTROQUIMICA - DOCENCIA - DESARROLLO DE PROYECTOS A NIVEL INDUSTRIAL - CIENCIA BASICA CONACYT - PROBLEMAS NACIONALES CONACYT - CONSOLIDACION DE UN LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA - DIFUSION DE LA CULTURA

2014-12-01

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO

- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS - DOCENCIA - DESARROLLO DE PROYECTOS A NIVEL INDUSTRIAL - CIENCIA BASICA CONACYT - CONSOLIDACION DE UN LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA

2013-12-01

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO

- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS - DOCENCIA - INTEGRACION DE 3 CATEDRAS PARA INVESTIGADORES JOVENES DE CONACYT EN LA LINEA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA - CONSOLIDACION DE UN LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA - FONDOS CONACYT

2012-12-01

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO

- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS - DOCENCIA - INTRODUCCION DE LA LINEA DE INVESTIGACION "ALMACENAMIENTO DE ENERGIA" AL DPTO DE QUIMICA DE LA UAM-I - ENSAMBLE Y ADAPTACION DE UN LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA

2011-05-01

UNIVERSITY OF WATERLOO
INVESTIGADOR POST-DOCTORANTE

Desarrollo de modelos e implementación para baterías ion-Li en vehículos eléctricos

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2017-07-01 - 2017-07-15

UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE
ACADÉMICA

ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER DEGREE "MATERIALS FOR ENERGY STORAGE AND CONVERSION"

- Derivación y solución de un modelo determinístico explicando la fabricación de una batería NMC/Li. Publicación A. C. Ngandjong, A. Rucci, M. Maiza, G. Shukla, J. Vazquez-Arenas, A. A. Franco, 2017, Multiscale Simulation Platform Linking Lithium Ion Battery Electrode Fabrication Process with Performance at the Cell Level, The Journal of Physical Chemistry Letters, 8, 5966-5972 - Colaboración

2011-05-01 - 2012-11-30

UNIVERSITY OF WATERLOO
POSDOCTORAL

MODELING OF COMBINED CAPACITY FADE WITH THERMAL EFFECTS FOR LI-ION BATTERIES

- Desarrollo de un software para la medición del estado de carga de baterías de ion-Li utilizadas en la industria automotriz - 2 publicaciones en revistas indizadas JCR: - J. Vazquez-Arenas, et al, 2012. Journal of Power Sources. 215, 28-35 - M. Mastalli, J. Vazquez-Arenas, et al, 2013. Journal of Power Sources. 239, 294-307. - J. Vazquez-Arenas, et al, Energy Conversion and Manag. 87, 472-482.

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2023-08-28 / 2024-01-22

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

★ Producto Destacado

INGENIERÍA DE AGUA RESIDUAL: TRATAMIENTO Y REUSO
4527427950

2023-08-28 / 2024-01-22

Maestría

SNP

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2023-02-13 / 2023-07-07

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

INGENIERÍA DE AGUA RESIDUAL: TRATAMIENTO Y REUSO
4527427950

2023-02-13 / 2023-07-07

Maestría

SNP

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2022-08-15 / 2023-01-24

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

INGENIERÍA DE AGUA RESIDUAL: TRATAMIENTO Y REUSO
4527427950

2022-08-15 / 2023-01-24

Maestría

NO_SNP

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2022-01-31 / 2022-06-23

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

2021-08-16 / 2022-01-07

Licenciatura

INGENIERÍA EN SISTEMAS AMBIENTALES

NO_SNP

ELECTROQUÍMICA

2021-02-22 / 2021-06-29

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2020-09-28 / 2021-02-02

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

ELECTROQUÍMICA

2019-08-05 / 2019-12-06

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

TÓPICOS AVANZADOS EN REMEDIACIÓN I

1232020310

2016-09-06 / 2016-11-29

Doctorado

SNP

CATÁLISIS AMBIENTAL

1232020310

2015-09-15 / 2015-12-10

Doctorado

SNP

TRATAMIENTO DEL AGUA

2015-09-08 / 2015-11-19

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

QUÍMICA AMBIENTAL

1232020310

2015-01-19 / 2015-04-13

Doctorado

SNP

MÉTODO EXPERIMENTAL I

2014-09-08 / 2014-12-03

SNP

INGENIERÍA DE AGUA RESIDUAL: TRATAMIENTO Y REUSO

4527427950

2022-01-31 / 2022-06-23

Maestría

SNP

CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS

2021-02-22 / 2021-06-29

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

2021-02-22 / 2021-06-29

Licenciatura

INGENIERÍA EN SISTEMAS AMBIENTALES

NO_SNP

ELECTROQUÍMICA

2020-01-20 / 2020-06-05

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

ELECTROQUÍMICA

2018-08-06 / 2018-12-12

Licenciatura

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

NO_SNP

QUÍMICA Y FÍSICA DEL AGUA

2016-01-18 / 2016-04-13

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

TÓPICOS DE BIOTECNOLOGÍA II

1232020310

2015-09-08 / 2015-12-10

Maestría

SNP

TRATAMIENTO DEL AGUA

2015-05-04 / 2015-07-23

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

QUÍMICA Y FÍSICA DEL AGUA

2015-01-19 / 2015-04-13

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

QUÍMICA Y FÍSICA DEL AGUA

2014-09-08 / 2014-12-03

Licenciatura
LICENCIATURA, MATERIA DE TRONCO COMUN
NO_SNP

MÉTODO EXPERIMENTAL II
2014-04-21 / 2014-07-11

Licenciatura
LICENCIATURA, MATERIA DE TRONCO COMUN
NO_SNP

TÓPICOS DE BIOTECNOLOGÍA II
1232020310

2014-01-06 / 2014-03-28
Maestría
SNP

MÉTODO EXPERIMENTAL II
2013-08-26 / 2013-11-21
Licenciatura
LICENCIATURA, MATERIA DE TRONCO COMUN
NO_SNP

QUÍMICA AMBIENTAL
1232020310
2013-01-14 / 2013-04-02
Doctorado
SNP

ELECTROCHEMICAL ENGINEERING
2012-03-28 / 2013-03-06
Licenciatura
CHEMICAL ENGINEERING
NO_SNP

CHEMICAL ENGINEERING LAB 4
2009-01-01 / 2009-04-30
Licenciatura
CHEMICAL ENGINEERING
NO_SNP

Licenciatura
LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA
NO_SNP

QUÍMICA AMBIENTAL
1232020310
2014-01-06 / 2014-03-28
Doctorado
SNP

ELECTROQUÍMICA I
9279928000
2013-10-17 / 2014-03-20
Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUÍMICA
1232020310
2013-04-22 / 2013-07-09
Doctorado
SNP

METODO EXPERIMENTAL I
2013-01-14 / 2013-04-02
Licenciatura
LICENCIATURA, MATERIA DE TRONCO COMUN
NO_SNP

ENGINEERING COMPUTATION
2010-05-01 / 2010-08-31
Licenciatura
CHEMICAL ENGINEERING
NO_SNP

MICRO AND NANO SYSTEMS COMPUTER AIDED DESIGN
2008-09-01 / 2008-12-31
Licenciatura
NANOTECHNOLOGY ENGINEERING
NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

ELECTRODEPÓSITO DE ZINC EN SOLUCIONES DE NH4CL
2006-03-08 · 2006-05-19

Licenciatura
Terminada
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI - 4180000 - NACIONAL | - SAN LUIS POTOSÍ - MÉXICO

STUDY OF THE COBALT DEPOSITION IN SULFATE MEDIA WITHOUT ADDITIVES
2008-05-23 · 2008-07-10

Licenciatura
Terminada
UNIVERSITY OF WATERLOO - 0031200000000000 - EXTRANJERA | - - CANADA

ANALYSIS OF THE COBALT DEPOSITION USING ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY

2008-08-31 · 2008-08-31

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSITY OF WATERLOO - 0031200000000000 - EXTRANJERA | - - CANADA](#)

ANALYSIS OF THE ANOMALOUS BEHAVIOR FOR CO-NI DEPOSITS PRODUCED BY UNIPOLAR AND BIPOLAR ELECTROCHEMICAL TECHNIQUES

2011-12-31 · 2011-12-31

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSITY OF WATERLOO - 0031200000000000 - EXTRANJERA | - - CANADA](#)

FACTORIAL DESIGN OF EXPERIMENTS IN PULSE REVERSE TECHNIQUES APPLIED TO THE FORMATION OF CO-NI ALLOYS

2011-03-18 · 2011-05-31

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSITY OF WATERLOO - 0031200000000000 - EXTRANJERA | - - CANADA](#)

RELACIONES ESTRUCTURA-REACTIVIDAD DE MATERIALES ANÓDICOS EN LA ELECTROCOMBUSTIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS POR RADICALES HIDROXILO EN MEDIO ACUOSO

2016-12-02 · 2017-02-24

Doctorado

Terminada

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO OXIDATIVO DE PIRATA (FES₂) MEDIANTE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS, MICROSCÓPICAS Y ESPECTROSCÓPICAS SIMULANDO CONDICIONES DE UN SISTEMA DE BIOLIXIVIACIÓN

2014-03-31 · 2014-04-30

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO - 4330000 - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO](#)

RECUPERACIÓN ELECTROQUÍMICA DE NÍQUEL DE EFLUENTES CON BAJAS CONCENTRACIONES (MENORES A 500 PPM) PROVENIENTES DE LOS ENJUAGUES DE LA INDUSTRIA DE LA GALVANOSPLASTIA

2014-09-05 · 2014-11-18

Doctorado

Terminada

EVALUACIÓN DE UN REACTOR ELECTROQUÍMICO DE CILINDRO ROTATORIO (RCE) PARA LA DEPOSICIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO EN LICORES SIMULADOS DEL LIXIVIADO DE BATERÍAS SECUNDARIAS DE DESECHO

2017-01-20 · 2017-04-24

Maestría

Terminada

MECANISMOS DE BIOOXIDACIÓN DE ARSENOPIRITA SIMULANDO CONDICIONES IDEALIZADAS PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS MINEROS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO

2017-06-02 · 2017-09-01

Doctorado

Terminada

MODELO FÍSICOQUÍMICO DE BATERÍA DE ION-LITIO EMPLEANDO CÁTODOS DE CUPRATO DE LITIO DE ALTA CAPACIDAD

2017-07-14 · 2017-10-24

Maestría

Terminada

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS LAMINARES ENRIQUECIDOS EN LITIO CON POTENCIAL APLICACIÓN COMO CÁTODOS EN BATERÍAS DE ION-LI

2018-06-07 · 2018-07-31

Maestría

Terminada

EVALUACIÓN DE DOS RESINAS ANIÓNICAS EN EL PROCESO DE ELECTRODESIONIZACIÓN PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUAS SINTÉTICAS

2018-01-19 · 2018-04-30

Maestría

Terminada

DEGRADACIÓN DE ANHÍDRIDO FTÁLICO Y BISFENOL-A EMPLEANDO ESPECIES DE CLORO ACTIVO ELECTROGENERADAS SOBRE UN ÁNODO DIMENSIONALMENTE ESTABLE

2018-02-06 · 2018-04-13

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

CARACTERIZACION EXPERIMENTAL Y TEORICA DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUIMICO, FENOMENOS DE TRANSPORTE Y CINETICOS DE UNA CELDA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA DE ION LITIO CON UN CATODO DE LIFEPO4.

2020-04-24 · 2020-05-27

Doctorado

Terminada

DESARROLLO DE LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS BASADOS EN PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE, CON APLICACIÓN COMO INHIBIDORES DE CORROSIÓN

2018-07-30 · 2018-08-01

Maestría

Terminada

EVALUACIÓN DE UN DISEÑO TIPO BOX-BEHNKEN EN LA SÍNTESIS DEL ÁNODO TI/RUO2-IRO2, PARA MAXIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE CLORO ACTIVO COMO POTENCIAL OXIDANTE DE METOPROLOL

2023-09-19 · 2023-10-24

Maestría

Terminada

DESARROLLO DE UN CATALIZADOR PARA UNA CELDA SECA DE H2 USANDO UN CÁTODO DE CO-NI SINTETIZADO A PARTIR DE BATERÍAS DE NI-CD

2023-07-12 · 2023-09-14

Maestría

Terminada

ESTUDIO DEL MECANISMO DE REACCIÓN DE LA TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICÉRIDOS UTILIZANDO ZNO-NA2ZRO3 COMO CATALIZADOR PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL

2023-05-17 · 2023-06-15

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITES DE JATROPHA CURCAS L., RICINUS COMMUNIS Y GLYCINE MAX. UTILIZANDO NUEVOS CATALIZADORES HETEROGÉNEOS BASE HIERRO

2022-06-29 · 2022-08-12

Doctorado

Terminada

FABRICACIÓN DE ELECTRODOS BASADOS EN MALLA DE COBRE PARA LA PRODUCCIÓN ELECTROCATALÍTICA DE HIDRÓGENO

2022-06-07 · 2022-06-21

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DESARROLLO DE UN REACTOR CON ELECTRODO DE CILINDRO ROTATORIO PARA DISMINUIR LOS TIEMPOS DE RESIDENCIA Y ABATIR LOS COSTOS ENERGÉTICOS EN PROCESOS DE REMOCIÓN DE CR (III) DE EFLUENTES REALES

2022-04-08 · 2022-05-18

Maestría

Terminada

DESTRUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS RECALCITRANTES EN AGUA TRATADA MEDIANTE FOTOELECTROCATÁLISIS ACOPLADA A OZONIZACIÓN

2021-12-22 · 2022-01-26

Maestría

Terminada

SÍNTESIS QUÍMICA, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN OBTENIDOS A PARTIR DE ACEITE EXTRAÍDO DE SEMILLAS DE HIGUERILLA CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA

2022-01-04 · 2022-01-25

Maestría

Terminada

DESARROLLO DE UN REACTOR BASADO EN UN CATALIZADOR DE Bi_2O_3 DEPOSITADO SOBRE FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA PARA SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CIPROFLOXACINA

2021-06-24 · 2021-08-09

Maestría

Terminada

OPTIMIZACIÓN ESTADÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL COMESTIBLE UTILIZANDO CAO COMO CATALIZADOR EN UN REACTOR TIPO ROBINSON-MAHONEY

2020-09-09 · 2020-09-25

Maestría

Terminada

SODIUM ZINCSILICATES: A NOVEL AND STABLE HETEROGENEOUS CATALYST FOR REACTIONS OF ENVIRONMENTAL CONCERN

2020-08-28 · 2020-09-25

Maestría

Terminada

● **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

ARTÍCULOS

ANALYSIS OF COOPERATIVE EFFECTS BETWEEN ACTIVATED CARBONS AND ACETYLENE BLACK USING ELECTROCHEMICAL, RHEOLOGICAL AND TEXTURAL CHARACTERIZATIONS TO MAXIMIZE SUPERCAPACITANCE

NEXT ENERGY

Año: 2024

Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor de correspondencia
ISSN electrónico: 2949-821X
DOI: 10.1016/j.nxener.2023.100074
Autor(es): Matías Manzano-Zavala , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , José Alvarez-Ramirez ,

ECOTOXIC EFFECT IN ALLIUM CEPA DUE TO SPHALERITE WEATHERING ARISING IN CALCAREOUS CONDITIONS
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH

Año: 2024
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN impreso: 0269-4042
ISSN electrónico: 1573-2983
DOI: 10.1007/s10653-024-01857-z
Autor(es): Patricia PoncePeña , Aldo R. LópezOrtega , Gerardo A. AnguianoVega , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Hugo RamírezAldaba , Ma. Azucena GonzálezLozano , Gabriel Trejo , Estela RuizBaca , Israel Labastida , Miguel A. EscobedoBretado , René H. Lara ,

CONSTRUCTION OF WETLANDS IN LA PIEDAD LAGOON: A STRATEGY TO MITIGATE CLIMATE CHANGE IN MEXICO
BLUE-GREEN SYSTEMS

Año: 2024
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN electrónico: 2617-4782
DOI: 10.2166/bgs.2024.038
Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Diego de J. Chaparro-Herrera , Jorge Vazquez-Arenas , Armando Nava Arias , Alejandro F. Alva Martínez ,

★ Producto Destacado

STATE OF CHARGE ESTIMATOR BASED ON TRACTABLE EXTENDED STATE OBSERVERS FOR SUPERCAPACITOR PACKS

JOURNAL OF ENERGY STORAGE

Año: 2024
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) para correspondencia
ISSN impreso: 2352-152X
ISSN electrónico: 2352-1538
DOI: 10.1016/j.est.2024.111086
Autor(es): Marco A. Sandoval-Chileño , Norma Lozada-Castillo , Ricardo Cortez , Alberto Luviano-Juárez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

SOFT SYNTHESIS AND ANALYSIS OF STRUCTURAL PARAMETERS UPON PHOTOACTIVITY OF VISIBLE-ACTIVE BIVO4-BASED TERNARY HETEROJUNCTIONS

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING

Año: 2024
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) para correspondencia
ISSN impreso: 1369-8001
ISSN electrónico: 1873-4081

DOI: 10.1016/j.mssp.2024.108306

Autor(es): Eduardo Aguilera-Ruiz , Jorge Vazquez-Arenas , José Peral , Ulises M. García-Pérez ,

ASSESSING THE IMPACT OF TRANSPORT AND KINETIC MECHANISMS DURING THE OPERATION AND MODELING OF A LIXFEPO4 CATHODE

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1385-8947

ISSN electrónico: 1873-3212

DOI: 10.1016/j.cej.2022.139720

Autor(es): Ilda O. Santos-Mendoza , Gustavo Aparicio-Mauricio , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos O. Castillo-Araiza ,

[Ver Documento](#)

MODEL ACCOUNTING FOR THE CR(III) ELECTROPRECIPITATION KINETICS IN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR BASED ON CFD AND MASS TRANSPORT CONTRIBUTIONS

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1572-6657

ISSN electrónico: 1873-2569

DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.117057

Autor(es): Alan D. Villalobos-Lara , Benjamín Castillo , Fernando F. Rivera , Jorge Vazquez-Arenas ,

REVISITING CURRENT TRENDS IN ELECTRODE ASSEMBLY AND CHARACTERIZATION METHODOLOGIES FOR BIOFILM APPLICATIONS

SURFACES

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2571-9637

DOI: 10.3390/surfaces6010002

Autor(es): Luis A. Estudillo-Wong , Claudia Guerrero-Barajas , Jorge Vazquez-Arenas , Nicolas Alonso-Vante ,

SPHALERITE OXIDATION SIMULATING ACIDIC, CIRCUMNEUTRAL AND ALKALINE CONDITIONS TO ACCOUNT FOR WEATHERING BEHAVIOR

JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0375-6742

ISSN electrónico: 1879-1689

DOI: 10.1016/j.gexplo.2023.107163

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Patricia Ponce-Peña , Antonio Aragón-Piña , Martine Mallet , Gabriel Trejo-Córdova , Diola M. Núñez-Ramírez , Miguel A. Escobedo-Bretado , René H. Lara ,

EFFECTS OF HEAT TREATMENT TEMPERATURE ON THE MORPHOLOGY, COMPOSITION, AND ELECTROCATALYTIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED NIB THIN FILMS TOWARDS OER

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2023.141968

Autor(es): V. Becerril-Estrada , L. Gonzalez-Gutierrez , J. I. Valdez-Nava , Jorge Vazquez-Arenas , Rene H. Lara , Luis Lartundo-Rojas , J. Manríquez , S. Sepúlveda-Guzmán , R. Ortega , A. Méndez-Albores , Gabriel Trejo ,

★ Producto Destacado

SCALE-UP OF CO-NI CATHODES PRODUCED FROM SPENT NI-CD BATTERIES FOR HYDROGEN PRODUCTION IN AN OXY-HYDROGEN GAS CELL

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0360-3199

ISSN electrónico: 1879-3487

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.06.036

Autor(es): Oscar Villa de la Cruz , Rosa M. Luna-Sanchez , Gabriel Trejo , José A. Fabian-Anguiano , José Ortiz-Landeros , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

SIMPLE PARAMETERIZATION METHOD USING DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM TO ESTIMATE STATE OF CHARGE FOR LI-ION BATTERIES AND PACKS FOR ELECTRIC VEHICLES

ENERGY STORAGE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2578-4862

DOI: 10.1002/est2.509

Autor(es): Marco A. Sandoval-Chileño , Ricardo Cortez , Luis A. Castañeda , Norma Lozada-Castillo , Jorge Vazquez-Arenas , Alberto Luviano-Juárez ,

MODULATING TRIBOLOGICAL PROPERTIES AND DEGRADATION RATE IN HANK'S SOLUTION OF ZN-MN ALLOYS ELECTRODEPOSITED ON MG WITH VARIABLE MN CONTENT

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2238-7854

ISSN electrónico: 2214-0697

DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.08.147

Autor(es): A. Villa-Mondragon , Jorge Vazquez-Arenas , Gabriel Pineda-Flores , René H. Lara , Noé Arjona , J. J. Perez-Bueno , B. Cercado , R. Ortega , A. Mendez-Albores , Gabriel Trejo ,

★ Producto Destacado

INFLUENCE OF OXYGEN VACANCIES, SURFACE COMPOSITION, AND CRYSTALLITE SIZE ON THE PHOTOELECTROCHEMICAL OXIDATION ACTIVITY OF C,N-CODOPED TiO₂ FOR CEFADROXIL ABATEMENT ALONG WITH O₃

CHEMOSPHERE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0045-6535

ISSN electrónico: 1879-1298

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.140133

Autor(es): Daniela Palomares-Reyna , Roberto L. Palomino-Resendiz , Ulises M. García-Pérez , Iliana Fuentes-Camargo , Luis Lartundo-Rojas , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Vítor J. P. Vilar , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

CAN HOCL BE SUPERFICIALLY STABILIZED ON AN ELECTROCATALYST AS PROPOSED IN THE ACTIVE CHLORINE MECHANISM INVOLVING •OH RADICALS?: BEYOND THE CL₂ EVOLUTION

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1572-6657

ISSN electrónico: 1873-2569

DOI: 10.1016/j.jelechem.2023.117948

Autor(es): Raciél Jaimes , Jorge Vazquez-Arenas ,

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ANALYSIS REVEALING THE UNDERLYING CHEMISTRY ACCOUNTING FOR THE HETEROGENEOUS TRANSESTERIFICATION REACTION IN Na₂SiO₃ AND Li₂SiO₃ CATALYSTS

RENEWABLE ENERGY

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0960-1481

ISSN electrónico: 1879-0682

DOI: 10.1016/j.renene.2021.11.090

Autor(es): Gabriela E. Mijangos , Cristina Cuautli , Issis C. Romero-Ibarra , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos E. Santolalla-Vargas , Victor Santes , Adrian A. Castañeda-Galván , Heriberto Pfeiffer ,

MODELLING THE SULFAMETHOXAZOLE DEGRADATION BY ACTIVE CHLORINE IN A FLOW ELECTROCHEMICAL REACTOR

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1614-7499

DOI: 10.1007/s11356-021-16154-w

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Fernando F. Rivera , Jorge Vazquez-Arenas ,

★ Producto Destacado

PHOTO-ELECTROCHEMICAL AND OZONATION PROCESS TO DEGRADE CIPROFLOXACIN IN SYNTHETIC MUNICIPAL WASTEWATER, USING C, N-CODOPED TiO₂ WITH HIGH VISIBLE-LIGHT ABSORPTION

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2022.107380

Autor(es): Daniela Palomares-Reyna , Juan E. Carrera-Crespo , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Ulises M. Garcia-Perez , Iliana Fuentes-Camargo , Luis Lartundo-Rojas , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

DEGRADATION OF CEFADROXIL BY PHOTOELECTROCATALYTIC OZONATION UNDER VISIBLE-LIGHT IRRADIATION AND SINGLE PROCESSES

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1010-6030

ISSN electrónico: 1873-2666

DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.113995

Autor(es): Daniela Palomares-Reyna , Juan E. Carrera-Crespo , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Issis C. Romero-Ibarra , Adrian A. Castañeda-Galván , Sandra S. Morales-García , Jorge Vazquez-Arenas ,

★ **Producto Destacado**

SUSTAINABLE AND FAST ELIMINATION OF HIGH CR(III) CONCENTRATIONS FROM REAL TANNERY WASTEWATER USING AN ELECTROCHEMICAL-CHEMICAL PROCESS FORMING CR₂FE₂O₄

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1383-5866

ISSN electrónico: 1873-3794

DOI: 10.1016/j.seppur.2022.121211

Autor(es): Raul Hernandez-Altamirano , Fabiola Sosa-Rodriguez , Rene H. Lara , Selene M. García-Solares , Violeta Y. Mena-Cervantes , Luis Lartundo-Rojas , Jorge Vazquez-Arenas , Beatriz Bonola ,

[Ver Documento](#)

ZINC OXIDE-CO-SODIUM ZIRCONATE: A FAST HETEROGENEOUS CATALYST FOR BIODIESEL PRODUCTION FROM SOYBEAN OIL

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2022.108191

Autor(es): Ricardo Rodríguez-Ramírez , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

EFFECT OF WORKING FLUID-FILLING RATIO COMBINATION ON THERMOSYPHON PERFORMANCE AS ADD-IN ENHANCER FOR INDOOR AIR CONDITIONING DEVICES

ENERGIES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1996-1073

DOI: 10.3390/en15165939

Autor(es): Ignacio Carvajal-Mariscal , Jorge E. De León-Ruiz , María Venegas , Jorge Vazquez-Arenas ,

★ Producto Destacado

GREEN AND FAST BIODIESEL PRODUCTION AT ROOM TEMPERATURE USING SOYBEAN AND JATROPHA CURCAS L. OILS CATALYZED BY POTASSIUM FERRATE

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0959-6526

ISSN electrónico: 1879-1786

DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.133739

Autor(es): Adriana N. Gutierrez-Lopez , Violeta Y. Mena-Cervantes , Mario A. Gonzalez-Espinosa , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Jorge Vazquez-Arenas , Ricardo Rodriguez-Ramirez , Raul Hernandez-Altamirano ,

[Ver Documento](#)

CONCOMITANT ABATEMENT OF CIPROFLOXACIN, SULFAMETHOXAZOLE AND CEFADROXIL IN SYNTHETIC WASTEWATER USING HYBRID PHOTOELECTROCHEMICAL OZONATION DRIVEN ON TiO₂ CONTAINING C, N AND P SPECIES

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2772-4166

DOI: 10.1016/j.hazadv.2022.100179

Autor(es): Daniela Palomares-Reyna , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Ricardo E. Palma-Goyes , Iliana Fuentes-Camargo , Ignacio Elizalde , Manolo Ramírez-López , Luis Lartundo-Rojas , Jorge Vazquez-Arenas ,

REMOVAL OF CONCENTRATED CR(III) FROM REAL TANNERY WASTEWATER USING ABIOTIC AND ANAEROBIC PROCESSES WITH NATIVE MICROBIAL CONSORTIA

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2020.104626

Autor(es): Brandon Reyes-Romero , Adriana N. Gutierrez-Lopez , Raul Hernandez-Altamirano , Violeta Y. Mena-Cervantes , Estela Ruiz-Baca , Elier E. Neri-Torres , Isaac Chairez , Selene M. García-Solares , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

SUSTAINABLE BIOREFINERY ASSOCIATED WITH WASTEWATER TREATMENT OF CR (III) USING A NATIVE MICROALGAE CONSORTIUM

FUEL

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 1873-7153

DOI: 10.1016/j.fuel.2020.119040

Autor(es): Abraham F. Moreno-García , Elier E. Neri-Torres , Violeta Y. Mena-Cervantes , Raul Hernandez-Altamirano , Gabriel

[Ver Documento](#)

UNREVEALING THE EFFECT OF TRANSPARENT FLUORINE-DOPED TIN OXIDE (FTO) SUBSTRATE AND IRRADIANCE CONFIGURATION TO UNMASK THE ACTIVITY OF FTO-BIVO₄ HETEROJUNCTION

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1369-8001

ISSN electrónico: 1873-4081

DOI: 10.1016/j.mssp.2021.105717

Autor(es): Juan E. Carrera-Crespo , Iliana Fuentes-Camargo , Ricardo E. Palma-Goyes , Ulises M. García-Perez , Jorge Vazquez-Arenas , Isaac Chairez , Tatyana Poznyak ,

DETERMINATION OF ACTIVE SITES ON NA₂SIO₃ AND LI₂SIO₃ CATALYSTS FOR METANOL DISSOCIATION AND METHOXIDE STABILIZATION CONCERNING BIODIESEL PRODUCTION

FUEL

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 1873-7153

DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120840

Autor(es): Cristina Cuatli , Issis Romero-Ibarra , Jorge Vazquez-Arenas , Marcelo Galván ,

[Ver Documento](#)

PHOTOACTIVITY OF NANOSTRUCTURED SPHERES OF BIVO₄ SYNTHESIZED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS AT LOW TEMPERATURE

MATERIALS RESEARCH BULLETIN

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0025-5408

ISSN electrónico: 1873-4227

DOI: 10.1016/j.materresbull.2021.111447

Autor(es): Eduardo Aguilera-Ruiz , Patricia Zambrano-Robledo , Jorge Vazquez-Arenas , Brenda Cruz-Ortiz , Jose Peral , Ulises M. García-Pérez ,

NUCLEATION AND GROWTH MECHANISM OF CU-ZN/AGNPS COMPOSITE COATINGS AT DIFFERENT CONCENTRATIONS OF SILVER NANOPARTICLES (AGNPS) IN SOLUTION

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2021.138867

Autor(es): Bibiana Cercado , Arnulfo Teran , Juan C. Ballesteros , Jorge Vazquez-Arenas , Rene H. Lara , Stefan Talu , Alia Mendez-Albores , Gabriel Trejo ,

PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF BINARY AND TERNARY PT-CU₂O-BIVO₄ CATALYSTS UNDER VISIBLE-LIGHT IRRADIATION

CERAMICS INTERNATIONAL

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0272-8842

ISSN electrónico: 1873-3956

DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.08.135

Autor(es): Eduardo Aguilera-Ruiz , Jorge Vazquez-Arenas , Jose Peral , Josué A. Aguilar-Martínez , Ulises M. García-Pérez ,

THE INFLUENCE OF CATHODE MATERIAL, CURRENT DENSITY AND PH ON THE RAPID CR(III) REMOVAL FROM CONCENTRATED TANNING EFFLUENTS VIA ELECTRO-PRECIPITATION

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2772-4166

DOI: 10.1016/j.hazadv.2021.100008

Autor(es): Beatriz Bonola , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Ulises M. Garcia-Perez , Issis Romero-Ibarra , Eduardo R. Henquin , Jorge Vazquez-Arenas ,

CO-NI ALLOY COATINGS ELECTRODEPOSITED USING REAL LEACHATES GENERATED FROM POSITIVE ELECTRODES OF NI-CD BATTERIES

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0257-8972

ISSN electrónico: 1879-3347

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127672

Autor(es): Liliana Altamirano-Garcia , Rosa M. Luna-Sanchez , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Roman Cabrera-Sierra , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

THE BIODIESEL MARKET IN MEXICO: CHALLENGES AND PERSPECTIVES TO OVERCOME IN LATIN-AMERICAN COUNTRIES

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT: X

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2590-1745

DOI: 10.1016/j.ecmx.2021.100149

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

NAFETIO₄/FE₂O₃-FETIO₃ AS HETEROGENEOUS CATALYST TOWARDS A CLEANER AND SUSTAINABLE BIODIESEL PRODUCTION FROM JATROPHA CURCAS L. OIL

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0959-6526

ISSN electrónico: 1879-1786

DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127106

Autor(es): Adriana N. Gutierrez-Lopez , Violeta Y. Mena-Cervantes , Selene M. García-Solares , Jorge Vazquez-Arenas , Raul Hernandez-Altamirano ,

[Ver Documento](#)

IMPLICATIONS OF CASO4 SCALE GROWTH ON THE CORROSIVE RESPONSE OF CARBON STEEL IN ACID MEDIA COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0927-7757

ISSN electrónico: 1873-4359

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.124336

Autor(es): Alejandro Ramírez-Estrada , Violeta Y. Mena-Cervantes , Raúl Hernández-Altamirano , Jorge Vazquez-Arenas , Montserrat García-Solares , Arturo Manzo-Robledo , Gabriel Trejo ,

PULSE-PLATING ELECTRODEPOSITION OF METALLIC BI IN ORGANIC-FREE AQUEOUS ELECTROLYTE AND ITS CONVERSION INTO BIVO4 TO IMPROVE PHOTOELECTROCHEMICAL ACTIVITY TOWARDS POLLUTANT DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1932-7447

ISSN electrónico: 1932-7455

DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b09898

Autor(es): Iliana Fuentes-Camargo , Juan E. Carrera-Crespo , Jorge Vazquez-Arenas , Issis Romero-Ibarra , Julia L. Rodríguez , Luis Lartundo-Rojas , Judith Cardoso-Martínez ,

[Ver Documento](#)

IMPROVING OZONATION TO REMOVE CARBAMAZEPINE MINERALIZATION THROUGH OZONE-ASSISTED CATALYSIS USING DIFFERENT NIO CONCENTRATIONS

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1614-7499

DOI: 10.1007/s11356-020-07883-5.

Autor(es): Claudia M. Aguilar , Jorge Vazquez-Arenas , Omar O. Castillo-Araiza , Julia L. Rodríguez , Isaac Chairez , Eric Salinas , Tatiana Poznyak ,

SPATIAL DISTRIBUTION, MOBILITY AND POTENTIAL HEALTH RISKS OF ARSENIC AND LEAD CONCENTRATIONS IN SEMIARID FINE TOP-SOILS OF DURANGO CITY, MEXICO

CATENA

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1872-6887

DOI: 10.1016/j.catena.2020.104540

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Patricia Ponce-Peña , Miguel A. Escobedo-Bretado , Francisco X. Castellano-Juárez , Israel Labastida , René H. Lara ,

ZINC/SILVER PARTICLE (ZN/AGP) COMPOSITE COATINGS: EVALUATION OF CORROSION IN PHYSIOLOGICAL ENVIRONMENTS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST P. AERUGINOSA,

COATINGS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2079-6412

DOI: 10.3390/coatings10040337

Autor(es): Berenice Castro-Rodríguez , Arnulfo Terán-López , Yolanda Reyes-Vidal , Francisco J. Bácame-Valenzuela , José G. Flores , Raúl Ortega , José Mojica , Erika Acosta-Smith , Jorge Vazquez-Arenas , René H. Lara , Gabriel Trejo ,

UNRAVELING THE STRUCTURAL AND COMPOSITION PROPERTIES ASSOCIATED WITH THE ENHANCEMENT OF THE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY UNDER VISIBLE LIGHT OF AG₂O/BiFeO₃-AG SYNTHESIZED BY MICROWAVE-ASSISTED HYDROTHERMAL METHOD

APPLIED SURFACE SCIENCE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1873-5584

DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146357

Autor(es): Lizbeth Camacho-Escobar , Ricardo E. Palma-Goyes , José Ortiz-Landeros , Issis Romero-Ibarra , Oscar A. Gamba-Vásquez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SIMPLIFIED ELECTROCHEMICAL MODEL TO ACCOUNT FOR DIFFERENT ACTIVE/INACTIVE CATHODE COMPOSITIONS IN LI-ION BATTERIES

JOURNAL OF ENERGY STORAGE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2352-152X

ISSN electrónico: 2352-1538

DOI: 10.1016/j.est.2020.101579

Autor(es): Ilda O. Santos-Mendoza , Eduardo R. Henquin , Jorge Vazquez-Arenas , Pío A. Aguirre ,

[Ver Documento](#)

IMPLICATIONS TO ENHANCE SULFAMETHOXAZOLE DEGRADATION USING STATISTICAL OPTIMIZATION OF EITHER ACTIVE CHLORINE CONCENTRATION OR ORP IN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2020.104179

Autor(es): Beatriz Bonola , Dania Aguilar , Iliana Fuentes-Camargo , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Raul Hernandez-Altamirano , Rosa Luna-Sánchez , Jorge Vazquez-Arenas ,

SYNTHESIS OF SODIUM ZINC SILICATE (NA₂ZNSIO₄) AND HETEROGENEOUS CATALYSIS TOWARDS BIODIESEL PRODUCTION VIA BOX-BEHNKEN DESIGN

FUEL

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1873-7153

DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118668

Autor(es): Ricardo Rodríguez-Ramírez , Issis Romero-Ibarra , Jorge Vázquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

IMPROVEMENT OF TRANSPORT PHENOMENA AND COD REMOVAL THROUGH THE DESIGN OF MANIFOLDS IN MEMBRANE AERATED BIOFILM REACTORS FOR SEWAGE TREATMENT

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2020.104298

Autor(es): Rigoberto Plascencia-Jatomea , Francisco J. Almazán-Ruiz , Jorge Vázquez-Arenas , A. G. Villa-Lerma , Fernando F. Rivera , Oscar Monroy ,

ROBUST STATE OF CHARGE ESTIMATION FOR LI-ION BATTERIES BASED ON EXTENDED STATE OBSERVERS

JOURNAL OF ENERGY STORAGE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2352-152X

ISSN electrónico: 2352-1538

DOI: 10.1016/j.est.2020.101718

Autor(es): Marco A. Sandoval-Chileño , Luis A. Castañeda , Alberto Luviano-Juárez , Octavio Gutierrez-Frías , Jorge Vázquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

STATISTICAL OPTIMIZATION OF BIODIESEL PRODUCTION FROM WASTE COOKING OIL USING CAO AS CATALYST IN A ROBINSON-MAHONEY TYPE REACTOR

FUEL

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 1873-7153

DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118853

Autor(es): Erick Soria-Figueroa , Violeta Y. Mena-Cervantes , Montserrat García-Solares , Raúl Hernández-Altamirano , Jorge Vázquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

THE INFLUENCE OF PH AND CURRENT DENSITY ON AN UV254 PHOTO-ASSISTED ELECTROCHEMICAL PROCESS GENERATING ACTIVE CHLORINE AND RADICALS FOR EFFICIENT AND RAPID CIPROFLOXACIN MINERALIZATION COMPARED TO INDIVIDUAL TECHNIQUES

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2020.104357

Autor(es): Angel E. Yañez-Rios , Juan E. Carrera-Crespo , Rosa M. Luna-Sánchez , Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

FORMATION OF ACTIVE CHLORINE SPECIES INVOLVING THE HIGHER OXIDE MOX+1 ON ACTIVE TI/RUO2-IR02 ANODES: A DEMS ANALYSIS

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1572-6657

ISSN electrónico: 1873-2569

DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114661

Autor(es): Mayra Luna-Trujillo , Ricardo Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Arturo Manzo-Robledo ,

ENHANCED NAPROXEN ELIMINATION IN WATER BY CATALYTIC OZONATION BASED ON NIO FILMS CATALYSTS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2073-4344

DOI: 10.3390/catal10080884

Autor(es): Claudia M. Aguilar-Melo , Julia L. Rodríguez , Isaac Chairez , Iván Salgado , J. A. Andraca Adame , J. A. Galaviz-Pérez , Jorge Vazquez-Arenas , Tatyana Poznyak ,

ESTABLISHING THE RELATIONSHIP BETWEEN QUANTUM CAPACITANCE AND SOFTNESS OF NDOPED GRAPHENE /ELECTROLYTE INTERFACES WITHIN THE DENSITY FUNCTIONAL THEORY GRAND CANONICAL KOHNSHAM FORMALISM

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1089-5639

ISSN electrónico: 1520-5215

DOI: 10.1021/acs.jpca.9b10885

Autor(es): Alvaro Ochoa-Calle , Alfredo Guevara-García , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio González , Marcelo Galván ,

IMPROVING THE MECHANICAL PERFORMANCE OF GREEN STARCH/GLYCEROL/LI+ CONDUCTIVE FILMS THROUGH CROSS-LINKING WITH CA2+

SOLID STATE IONICS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0167-2738

ISSN electrónico: 1872-7689

DOI: 10.1016/j.ssi.2019.01.002

Autor(es): Jose Alvarez-Ramirez , Jorge Vazquez-Arenas , A. García-Hernández , E.J. Vernon-Carter ,

XPS AND EIS STUDIES TO ACCOUNT FOR THE PASSIVE BEHAVIOR OF THE ALLOY TI-6AL-4V IN HANK'S SOLUTION

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1432-8488

ISSN electrónico: 1433-0768

DOI: 10.1007/s10008-019-04368-5

Autor(es): Mercedes P. Chávez-Díaz , Rosa M. Luna-Sánchez , Jorge Vazquez-Arenas , Luis Lartundo-Rojas , Jose M. Hallen , Román Cabrera-Sierra ,

HETEROGENEOUS MODEL TO DISTINGUISH THE ACTIVITY OF ELECTROGENERATED CHLORINE SPECIES FROM SOLUBLE CHLORINE IN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0888-5885

ISSN electrónico: 1520-5045

DOI: 10.1021/acs.iecr.9b05185

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Fernando F. Rivera , Jorge Vazquez-Arenas ,

MOLECULAR INTERACTIONS ARISING IN POLYETHYLENE-BENTONITE NANOCOMPOSITES

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0021-8995

ISSN electrónico: 1097-4628

DOI: 10.1002/app.46920

Autor(es): A.E. Bonilla-Blancas , Issis C. Romero-Ibarra , Jorge Vazquez-Arenas , A. Sanchez-Solis , Octavio Manero , Jose Alvarez-Ramirez ,

EFFICIENT CEPHALEXIN DEGRADATION USING ACTIVE CHLORINE PRODUCED ON RUTHENIUM AND IRIIDIUM OXIDE ANODES: ROLE OF BATH COMPOSITION, ANALYSIS OF DEGRADATION PATHWAYS AND DEGRADATION EXTENT

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0048-9697

ISSN electrónico: 1879-1026

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.148

Autor(es): Lic A. Perea , Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Issis Romero-Ibarra , Carlos Ostos , Ricardo A. Torres-Palma ,

IN SITU SYNTHESIS OF AU-DECORATED BIOCL/BIVO₄ HYBRID TERNARY SYSTEM WITH ENHANCED VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYTIC BEHAVIOR

APPLIED SURFACE SCIENCE

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 1873-5584

DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.041

Autor(es): Maria de la Garza-Galván , Patricia Zambrano-Robledo , Jorge Vazquez-Arenas , Issis Romero-Ibarra , Carlos Ostos , José Peral , Ulises M. García-Pérez ,

BENCH-SCALE REACTOR FOR CEFADROXIL OXIDATION AND ELIMINATION OF ITS ANTIBIOTIC ACTIVITY USING ELECTRO-GENERATED ACTIVE CHLORINE

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2019.103173

Autor(es): Angie V. Moreno-Palacios , Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Ricardo A. Torres-Palma ,
[Ver Documento](#)

A FACILE ROUTE TO SYNTHESIZE A TINT-RUO₂ ELECTROCATALYST FOR ELECTRO-GENERATED ACTIVE CHLORINE PRODUCTION

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.0071915jes

Autor(es): Dalaú Elizarragaz , Juan E. Carrera-Crespo , Jorge Vazquez-Arenas , Issis Romero-Ibarra , Edgar J. Ruiz-Ruiz , Isaac Chairez ,

NON-LINEAR FIRST-HARMONIC BALANCE TO COMPUTE THE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE OF BUTLER-VOLMER EQUATION

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.1091809jes

Autor(es): Jose Alvarez-Ramirez , Jorge Vazquez-Arenas , Manuel Gonzalez , Y. Carrera-Tarela ,

REVISITING ELECTROCHEMICAL TECHNIQUES TO CHARACTERIZE THE SOLID-STATE DIFFUSION MECHANISM IN LITHIUM-ION BATTERIES

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN electrónico: 1542-6580

DOI: 10.1515/ijcre-2018-0095

Autor(es): Ilda O. Santos-Mendoza , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio González , Guadalupe Ramos-Sánchez , Carlos O. Castillo-Araiza ,

REVISITING TRACTABLE STRATEGIES TO DETERMINE THE ACTIVITY/INACTIVITY OF ELECTROCATALYSTS TOWARDS O₂/OH PRODUCTION

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.0151815jes

Autor(es): Dora A. Garcia-Osorio , Jorge Vazquez-Arenas , Raciél Jaimes ,

MICROWAVE-ASSISTED SOLVOTHERMAL ONE-POT SYNTHESIS OF RuO₂ NANOPARTICLES: FIRST INSIGHTS OF ITS ACTIVITY TOWARDS OXYGEN AND CHLORINE EVOLUTION REACTIONS

CHEMISTRYSELECT

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2365-6549

ISSN electrónico: 2365-6549

DOI: 10.1002/slct.201802695

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Issis C. Romero-Ibarra , Carlos Ostos ,

CHANGES IN BIOOXIDATION MECHANISM AND TRANSIENT BIOFILM CHARACTERISTICS BY AS(V) DURING ARSENOPYRITE COLONIZATION WITH ACIDITHIOBACILLUS THIOOXIDANS

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Director (a) y/o Asesor (a) principal

ISSN impreso: 1367-5435

ISSN electrónico: 1476-5535

DOI: 10.1007/s10295-018-2051-3

Autor(es): Hugo Ramirez-Aldaba , Jorge Vazquez-Arenas , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Donato Valdez-Pérez , Estela Ruiz-Baca , Gabriel Trejo-Córdoba , Miguel A. Escobedo-Bretado , Luis Lartundo-Rojas , Patricia Ponce-Peña , Rene H. Lara ,

CHROMIUM ADSORPTION INTO A MACROPOROUS RESIN BASED ON VINYLPIRIDINE-DIVINYLBENZENE COPOLYMERS: THERMODYNAMICS, KINETICS, AND PROCESS DYNAMIC IN A FIXED BED COLUMN

ADSORPTION

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0929-5607

ISSN electrónico: 1572-8757

DOI: 10.1007/s10450-017-9925-y

Autor(es): Jose A. ArcosCasarrubias , Martín R. Cruz-Díaz , Judith Cardoso-Martínez , Jorge Vazquez-Arenas , Francisco V. Caballero-Domínguez ,

CR(III) REMOVAL FROM SYNTHETIC AND REAL TANNING EFFLUENTS USING AN ELECTRO-PRECIPITATION METHOD

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2018.01.038

Autor(es): Alejandro Ramírez-Estrada , Violeta Y. Mena-Cervantes , Joel Fuentes-García , Jorge Vazquez-Arenas , Ricardo Palma-Goyes , Abelardo I. Flores-Vela , Ruben Vazquez-Medina , Raúl Hernández Altamirano ,

POLYMER ELECTROLYTES THROUGH FUNCTIONALIZATION OF POLY (POLY (ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE) WITH ZWITTERIONIC PENDANT GROUPS: THE ROLE OF ION CLUSTERS UPON CONDUCTIVITY

SOLID STATE IONICS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0167-2738

ISSN electrónico: 1872-7689

DOI: 10.1016/j.ssi.2018.02.031

Autor(es): Gregorio Guzmán , Dora Nava , Jorge Vazquez-Arenas , Judith Cardoso , Jose Alvarez-Ramirez ,

THE EFFECT OF DIFFERENT OPERATIONAL PARAMETERS ON THE ELECTROOXIDATION OF INDIGO CARMINE ON Ti/IrO₂-SnO₂-Sb₂O₃

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2213-2929

ISSN electrónico: 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2018.04.035

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Javier Silva-Agredo , Issis Romero-Ibarra , Jorge Vazquez-Arenas , Ricardo A. Torres-Palma ,

IN SEARCH OF THE ACTIVE CHLORINE SPECIES ON Ti/ZrO₂-RuO₂-Sb₂O₃ ANODES USING DEMS AND XPS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2018.04.114

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos Ostos , Arturo Manzo-Robledo , Issis Romero-Ibarra , Jorge A. Calderón , Ignacio González ,

SPATIAL DISTRIBUTION, MOBILITY AND BIOAVAILABILITY OF ARSENIC, LEAD, COPPER AND ZINC IN LOW POLLUTED FOREST ECOSYSTEM IN NORTH-WESTERN MEXICO

CHEMOSPHERE

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0045-6535

ISSN electrónico: 1879-1298

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.07.004

Autor(es): Isela Roque-Alvarez , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Jorge Vazquez-Arenas , Miguel A. Escobedo-Bretado , Israel Labastida , Jose J. Corral-Rivas , Antonio Aragón-Piña , Ma. Aurora Armienta , Patricia Ponce-Peña , René H. Lara ,

INHIBITION OF CO₂ CORROSION VIA SUSTAINABLE GEMINAL ZWITTERIONIC COMPOUNDS: EFFECT OF THE LENGTH OF THE HYDROCARBON CHAIN FROM AMINES

ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2168-0485

DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b04619

Autor(es): Enrique Gómez Juárez , Violeta Y. Mena-Cervantes , Jorge Vazquez-Arenas , Gabriel Pineda Flores , Raúl Hernandez-Altamirano ,

DESIGN OF A ZWITTERION POLYMER ELECTROLYTE BASED ON POLY[POLY (ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE]: THE EFFECT OF SULFOBETAINES GROUP ON THERMAL PROPERTIES AND IONIC CONDUCTION

MACROMOLECULAR SYMPOSIA

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1022-1360

ISSN electrónico: 1521-3900

DOI: 10.1002/masy.201600136

Autor(es): Gregorio Guzmán , Dora P. Nava , Jorge Vazquez-Arenas , Judith Cardoso ,

THEORETICAL EVIDENCE OF THE RELATIONSHIP ESTABLISHED BETWEEN THE HO RADICALS AND H₂O ADSORPTIONS AND THE ELECTROACTIVITY OF TYPICAL CATALYSTS USED TO OXIDIZE ORGANIC COMPOUNDS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2017.01.120

Autor(es): Raciél Jaimes , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio Gonzalez , Marcelo Galvan ,

THE INFLUENCE OF NI(II) AND CO(II) ADSORPTIONS IN THE ANOMALOUS BEHAVIOR OF CO-NI ALLOYS: DENSITY FUNCTIONAL THEORY AND EXPERIMENTAL STUDIES

CHEMISTRYSELECT

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2365-6549

ISSN electrónico: 2365-6549

DOI: 10.1002/slct.201601957

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Guadalupe Ramos-Sanchez , Rene H. Lara , Issis Romero-Ibarra , Francisco Almazan , Luis

CONTROLLING Li_2CuO_2 SINGLE PHASE TRANSITION TO PRESERVE CATHODE CAPACITY AND CYCLABILITY IN LI-ION BATTERIES

SOLID STATE IONICS

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0167-2738

ISSN electrónico: 1872-7689

DOI: 10.1016/j.ssi.2017.02.018

Autor(es): Guadalupe Ramos-Sanchez , Issis C. Romero-Ibarra , Jorge Vazquez-Arenas , Claudio Tapia , Noe Aguilar-Eseiza , Ignacio Gonzalez ,

★ Producto Destacado

THE KINETIC PARAMETERS OF THE OXYGEN EVOLUTION REACTION (OER) CALCULATED ON INACTIVE ANODES VIA EIS TRANSFER FUNCTIONS: OH FORMATION

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.0321711jes

Autor(es): Dora A. Garcia-Osorio , Raciél Jaimes , Rene H. Lara , Jose Alvarez-Ramirez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

ASSESSMENT OF ARSENIC AND FLUORINE IN SURFACE SOIL TO DETERMINE ENVIRONMENTAL AND HEALTH RISK FACTORS IN THE COMARCA LAGUNERA, MEXICO

CHEMOSPHERE

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0045-6535

ISSN electrónico: 1879-1298

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.03.032

Autor(es): Yareli A. Sariñana-Ruiz , Jorge Vazquez-Arenas , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Israel Labastida , Ma. Aurora Armienta , Antonio Aragón-Piña , Miguel A. Escobedo-Bretado , Laura S. Gonzalez-Valdez , Patricia Ponce-Peña , Hugo Ramirez-Aldaba , Rene H. Lara ,

ASSESSMENT OF BIOFILM CHANGES AND CONCENTRATION-DEPTH PROFILES DURING ARSENOPYRITE OXIDATION BY ACIDITHIOBACILLUS THIOOXIDANS

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Director (a) y/o Asesor (a) principal

ISSN electrónico: 1614-7499

DOI: 10.1007/s11356-017-9619-8

Autor(es): Hugo Ramirez-Aldaba , Jorge Vazquez-Arenas , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Donato Valdez-Pérez , Estela Ruiz-Baca , Jessica V. García-Meza , Gabriel Trejo-Cordova , Rene H. Lara ,

IMPROVED PERFORMANCE OF LiFePO_4 CATHODE FOR LI-ION BATTERIES THROUGH PERCOLATION STUDIES

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2017.06.172

Autor(es): Gregorio Guzmán , Jorge Vazquez-Arenas , Guadalupe Ramos-Sánchez , Maricruz Bautista-Ramirez , Ignacio González ,

FACILE SYNTHESIS OF VISIBLE-LIGHT-DRIVEN CU₂O/BIVO₄ COMPOSITES FOR THE PHOTOMINERALIZATION OF RECALCITRANT PESTICIDES

RSC ADVANCES

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2046-2069

DOI: 10.1039/c7ra08513c

Autor(es): Eduardo Aguilera-Ruiz , Maria de la Garza-Galván , Patricia Zambrano-Robledo , Julio C. Ballesteros-Pacheco , Jorge Vazquez-Arenas , José Peral , Ulises M. García-Pérez ,

MULTISCALE SIMULATION PLATFORM LINKING LITHIUM ION BATTERY ELECTRODE FABRICATION PROCESS WITH PERFORMANCE AT THE CELL LEVEL

THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Director (a) y/o Asesor (a) principal

ISSN electrónico: 1948-7185

DOI: 10.1021/acs.jpcllett.7b02647

Autor(es): Alain C. Ngandjong , Alexis Rucci , Mariem Maiza , Garima Shukla , Jorge Vazquez-Arenas , Alejandro A. Franco ,
[Ver Documento](#)

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES OF HIGHLY ACTIVE GRAPHENE NANOSHEETS TO DETERMINE CATALYTIC NITROGEN SITES RESPONSIBLE FOR THE OXYGEN REDUCTION REACTION IN ALKALINE MEDIA

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2050-7534

DOI: 10.1039/C5TA06653K

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Annia Galano , D.U. Lee , Drew Higgins , Alfredo Guevara-Garcia , Zhongwei Chen ,

NANOCOMPOSITE POLYMER ELECTROLYTES BASED ON POLY(POLY(ETHYLENE GLYCOL)METHACRYLATE), MMT OR ZSM-5 FORMULATED WITH LITFSI AND PYR11TFSI FOR LI-ION BATTERIES

RSC ADVANCES

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 20462069

ISSN electrónico: 2046-2069

DOI: 10.1039/C5RA20620K

Autor(es): Judith Cardoso , Alfonso Mayren , Issis C. Romero-Ibarra , Dora P. Nava , Jorge Vazquez-Arenas ,

DELIMITING THE BORON INFLUENCE ON THE ADSORPTIVE PROPERTIES OF WATER AND OH RADICALS ON H-TERMINATED BORON DOPED DIAMOND CATALYSTS: A DENSITY FUNCTIONAL THEORY ANALYSIS

SURFACE SCIENCE

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0039-6028

ISSN electrónico: 1879-2758

DOI: 10.1016/j.susc.2016.04.018

Autor(es): Raciél Jaimes , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio Gonzalez , Marcelo Galván ,

THE EFFECTS OF ZRO2 ON THE ELECTROCATALYSIS TO YIELD ACTIVE CHLORINE SPECIES ON SB2O5-DOPED Ti/RUO2 ANODES

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1945-7111

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.0891609jes

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos Ostos , Ricardo A. Torres-Palma , Ignacio Gonzalez ,

A MULTI-SCALE MODEL OF THE OXYGEN REDUCTION REACTION ON HIGHLY ACTIVE GRAPHENE NANOSHEETS IN ALKALINE CONDITIONS

JOURNAL OF POWER SOURCES

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 1873-2755

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2016.08.003

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Guadalupe Ramos-Sanchez , Alejandro Franco ,

ARSENOPYRITE WEATHERING UNDER CONDITIONS OF SIMULATED CALCAREOUS SOIL

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1614-7499

DOI: 10.1007/s11356-015-5560-x

Autor(es): Rene H. Lara , Leticia J. Velazquez , Jorge Vazquez-Arenas , Martine Mallet , Manuel Dossot , Israel Labastida , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Leon F. Espinosa-Cristobal , Miguel A. Escobedo-Bretado , Roel Cruz ,

CHEMICAL AND SURFACE ANALYSIS DURING EVOLUTION OF ARSENOPYRITE OXIDATION BY ACIDITHIOBACILLUS THIOOXIDANS IN THE PRESENCE AND ABSENCE OF SUPPLEMENTARY ARSENIC

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Director (a) y/o Asesor (a) principal

ISSN impreso: 0048-9697

ISSN electrónico: 1879-1026

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.05.143

Autor(es): Hugo Ramirez-Aldaba , O. Paola Valles , Jorge Vazquez-Arenas , J. Antonio Rojas-Contreras , Donato Valdez-Perez , Estela Ruiz-Baca , Monica Meraz-Rodriguez , Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Angel G. Rodriguez , Rene H. Lara ,

AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL CORRELATION TO ACCOUNT FOR THE EFFECT OF LIPF6 CONCENTRATION ON THE IONIC CONDUCTIVITY OF POLY(POLY (ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE)

SOLID STATE IONICS

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0167-2738

ISSN electrónico: 1872-7689

DOI: 10.1016/j.ssi.2016.03.020

Autor(es): Dora P. Nava , Gregorio Guzmán , Jorge Vazquez-Arenas , Judith Cardoso , Badhin Gomez , Ignacio Gonzalez ,

MICROSTRUCTURAL AND ELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF SB2O5 DOPED-TI/RUO2-ZRO2 TO YIELD ACTIVE CHLORINE SPECIES FOR CIPROFLOXACIN DEGRADATION

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2016.07.150

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos Ostos , Franklin Ferraro , Ricardo A. Torres-Palma , Ignacio González ,

NICKEL RECOVERY FROM AN ELECTROPLATING RINSING EFFLUENT USING RCE BENCH SCALE AND RCE PILOT PLANT REACTORS: THE INFLUENCE OF PH CONTROL

CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0263-8762

ISSN electrónico: 1744-3563

DOI: 10.1016/j.cherd.2015.02.022

Autor(es): Francisco J. Almazán-Ruiz , Francisco Caballero , Martín R. Cruz-Díaz , Eligio P. Rivero , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio González ,

THE ABATEMENT OF INDIGO CARMINE USING ACTIVE CHLORINE ELECTROGENERATED ON TERNARY SB2O5-DOPED TI/RUO2-ZRO2 ANODES IN A FILTER-PRESS FM01-LC REACTOR

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2015.06.037

Autor(es): Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas , Ricardo A. Torres-Palma , Carlos Ostos , Franklin Ferraro , Ignacio González ,

A NONLINEAR COLE-COLE MODEL FOR LARGE-AMPLITUDE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0009-2509

ISSN electrónico: 1873-4405

DOI: 10.1016/j.ces.2015.06.015

Autor(es): Carmen Hernandez-Jaimes , Jorge Vazquez-Arenas , Jaime Vernon-Carter , Jose Alvarez-Ramirez ,

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ANALYSIS ACCOUNTING FOR DIFFERENCES OF PYRITE AND CHALCOPYRITE OXIDATIVE BEHAVIORS FOR PROSPECTIVE ENVIRONMENTAL AND BIOLEACHING APPLICATIONS

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1932-7447

ISSN electrónico: 1932-7455

DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b05149

Autor(es): Rene H. Lara , Jorge Vazquez-Arenas , Guadalupe Ramos-Sanchez , Marcelo Galvan , Luis Lartundo-Rojas ,

EFFECTS OF SACCHARIN AND ANIONS (SO₄²⁻, CL⁻) ON THE ELECTRODEPOSITION OF CO-NI ALLOYS

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1432-8488

ISSN electrónico: 1433-0768

DOI: 10.1007/s10008-014-2616-7

Autor(es): Liliana Altamirano-Garcia , Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker , Rosa Luna-Sánchez , Roman Cabrera-Sierra ,

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND THEORETICAL INSIGHTS OF GREEN CHITOSAN DERIVATIVES PRESENTING ENHANCED LI⁺ IONIC CONDUCTIVITY

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1932-7447

ISSN electrónico: 1932-7455

DOI: 10.1021/jp5128699

Autor(es): Judith Cardoso , Dora Nava , P. García-Morán , F. Hernández-Sánchez , Badhin Gomez , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio González ,

THE ENERGETIC CONDITIONS DETERMINING THE ACTIVE DISSOLUTION OF CARBON STEEL DURING ELECTROCOAGULATION IN SULFATE MEDIA

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2014

Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) para correspondencia
ISSN impreso: 0013-4686
ISSN electrónico: 1873-3859
DOI: 10.1016/j.electacta.2014.05.069
Autor(es): Carlos Geronimo-Lopez , Jorge Vazquez-Arenas , Michel Picquart , Ignacio Gonzalez ,

A RAPID ESTIMATION AND SENSITIVITY ANALYSIS OF PARAMETERS DESCRIBING THE BEHAVIOR OF COMMERCIAL LI-ION BATTERIES INCLUDING THERMAL ANALYSIS

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT

Año: 2014
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) para correspondencia
ISSN impreso: 0196-8904
ISSN electrónico: 1879-2227
DOI: 10.1016/j.enconman.2014.06.076
Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Leonardo E. Gimenez , Michael Fowler , Taeyoung Han , Shih-ken Chen ,
[Ver Documento](#)

USE OF SURFACTANTS AND BLENDS TO REMOVE DDT FROM CONTAMINATED SOILS

THE CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2013
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN impreso: 0008-4034
ISSN electrónico: 1939-019X
DOI: 10.1002/cjce.21620
Autor(es): Luis E. Rios , M. David , Jorge Vazquez-Arenas , William A. Anderson ,

EFFECT OF ELECTROLYTE AND AGITATION ON THE ANOMALOUS BEHAVIOR AND MORPHOLOGY OF ELECTRODEPOSITED CO-NI ALLOYS

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY

Año: 2013
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) para correspondencia
ISSN impreso: 1432-8488
ISSN electrónico: 1433-0768
DOI: 10.1007/s10008-012-1932-z
Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker ,
[Ver Documento](#)

BATTERY STATE OF THE CHARGE ESTIMATION USING KALMAN FILTERING

JOURNAL OF POWER SOURCES

Año: 2013
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN impreso: 0378-7753
ISSN electrónico: 1873-2755
DOI: 10.1016/j.jpowsour.2013.03.131
Autor(es): Mehrad Mastali , Jorge Vazquez-Arenas , Roydon Fraser , Michael Fowler , S. Afshar , Matt Stevens ,

TI ANODIZATION IN ALKALINE ELECTROLYTE: THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPORT OF DEFECTS, FILM HYDRATION AND COMPOSITION

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/2.063306jes

Autor(es): Prospero Acevedo-Peña , Jorge Vazquez-Arenas , Roman Cabrera-Sierra , Luis Lartundo-Rojas , Ignacio González ,

A KINETIC MODEL TO DESCRIBE THE NICKEL ELECTRO-RECOVERY FROM INDUSTRIAL PLATING EFFLUENTS UNDER VARIABLE ELECTROLYTE CONDUCTIVITY

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2013.04.122

Autor(es): Juan R. Hernandez-Tapia , Jorge Vazquez-Arenas , Ignacio Gonzalez ,

ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH ROTATING CYLINDER ELECTRODE FOR OPTIMUM ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF NICKEL FROM PLATING RINSING EFFLUENTS

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.09.029

Autor(es): Juan R. Hernandez-Tapia , Ignacio Gonzalez , Jorge Vazquez-Arenas ,

KINETIC AND HYDRODYNAMIC IMPLICATIONS OF 1-D AND 2-D MODELS FOR COPPER ELECTRODEPOSITION UNDER MIXED KINETIC-MASS TRANSFER CONTROL

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2012.11.024

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker , Michael Fowler ,

CO-NI ALLOY ELECTRODEPOSITION UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF PH, CURRENT AND COMPOSITION

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2012.01.050

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Liliana Altamirano-Garcia , Tanyakarn Treeratanaphitak , Mark Pritzker , Rosa Luna-Sánchez , Roman Cabrera-Sierra ,

STEADY-STATE MODEL FOR ANOMALOUS CO-NI ELECTRODEPOSITION IN SULFATE SOLUTIONS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2012.01.067

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker ,

MODELING OF COMBINED CAPACITY FADE WITH THERMAL EFFECTS FOR A CYCLED LIXC6ELIYMN2O4 CELL

JOURNAL OF POWER SOURCES

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 1873-2755

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.04.092

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Michael Fowler , Xiaofeng Mao , Shih-ken Chen ,

MECHANISTIC ANALYSIS OF HIGHLY ACTIVE NITROGEN-DOPED CARBON NANOTUBES FOR THE OXYGEN REDUCTION REACTION

JOURNAL OF POWER SOURCES

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 1873-2755

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.01.091

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Drew Higgins , Zhu Chen , Michael Fowler , Zhongwei Chen ,

FORMATION OF CO-NI ALLOY COATINGS UNDER DIRECT CURRENT, PULSE CURRENT AND PULSE-REVERSE PLATING CONDITIONS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.11.085

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Tanyakarn Treeratanaphitak , Mark Pritzker ,

ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF (ZN, MN)-AL NITRATED HYDROTALCITES

JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1480-2422

ISSN electrónico: 2292-1168

DOI: 10.14447/jnmes.v15i4.51

Autor(es): Alvaro Sampieri , Ignacio González , Geolar Fetter , Heriberto Pfeiffer , Jorge Vazquez-Arenas , Maria E. Villafuerte , Pedro Bosch ,

THERMODYNAMIC AND ELECTROCHEMISTRY ANALYSIS OF THE ZINC ELECTRODEPOSITION IN NH₄CL-NH₃ ELECTROLYTES ON Ti, GLASSY CARBON AND 316L STAINLESS STEEL

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2012.06.091

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Fabiola Sosa-Rodríguez , Isabel Lazaro , Roel Cruz ,

EXPERIMENTAL AND MODELING STUDY OF NICKEL ELECTRODEPOSITION INCLUDING H⁺ AND WATER REDUCTION AND HOMOGENEOUS REACTIONS

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/1.3515071

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Liliana Altamirano-Garcia , Mark Pritzker , Rosa Luna-Sánchez , Roman Cabrera-Sierra ,

ANALYSIS OF THE FORMATION OF TA₂O₅ PASSIVE FILMS IN ACID MEDIA THROUGH MECHANISTIC MODELING

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.05.078

Autor(es): Roman Cabrera-Sierra , Jorge Vazquez-Arenas , S. Cardoso , Rosa M. Luna-Sánchez , Mario A. Trejo , Jesús Marín-Cruz , José M. Hallen ,

COMPREHENSIVE IMPEDANCE MODEL OF COBALT DEPOSITION IN SULFATE SOLUTIONS ACCOUNTING FOR HOMOGENEOUS REACTIONS AND ADSORPTIVE EFFECTS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.03.114

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker ,

CORROSION PROCESS OF API X52 CARBON STEEL IMMERSSED IN AN AQUEOUS SOLUTION SIMULATING A CLAY SOIL CORROSION

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0010-9312

ISSN electrónico: 1938-159X

DOI: 10.5006/1.3659506

Autor(es): Liliana J. Cosmes López , Elsa Arce , J. Torres , Jorge Vazquez-Arenas , José M. Hallen , Roman Cabrera-Sierra ,

EIS CHARACTERIZATION OF TANTALUM AND NIOBIUM OXIDE FILMS BASED ON A MODIFICATION OF THE POINT DEFECT MODEL

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1572-6657

ISSN electrónico: 1873-2569

DOI: 10.1016/j.jelechem.2009.10.021

Autor(es): Román Cabrera-Sierra , José Manuel Hallen , Jorge Vazquez-Arenas , Gerardo Vázquez , Ignacio González ,

EIS STUDY OF NICKEL DEPOSITION IN BORATE-SULFATE SOLUTIONS

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/1.3328495

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker ,

EXPERIMENTAL AND MODELING ANALYSIS OF THE FORMATION OF CUPROUS INTERMEDIATE SPECIES FORMED DURING THE COPPER DEPOSITION ON A ROTATING DISK ELECTRODE

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) único (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2010.01.050

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas ,

TRANSIENT AND STEADY-STATE MODEL OF COBALT DEPOSITION IN BORATE-SULFATE SOLUTIONS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2010.07.013

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark D. Pritzker ,

HOW TO RELATE EXPERIMENTS AND THEORY FOR ELECTROCHEMISTRY? LINEAR SWEEP VOLTAMMETRY FOR THE REDUCTION OF $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$

EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1749-7728

DOI: 10.1016/j.ece.2010.08.001

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Mark Pritzker ,

A COMPUTATIONAL LABORATORY ON THE ROLE OF MASS TRANSPORT CONTRIBUTIONS IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS: COPPER DEPOSITION

EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1749-7728

ISSN electrónico: 1749-7728

DOI: 10.1016/j.ece.2009.08.001

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Estanislao Ortiz-Rodriguez , Luis A. Ricardez-Sandoval ,

ELECTROCHEMICAL STUDY OF BINARY AND TERNARY COPPER COMPLEXES IN AMMONIA-CHLORIDE MEDIUM

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2007

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 1873-3859

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.03.062

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Isabel Lazaro , Roel Cruz ,

THE EFFECT OF THE $\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}^+$ STEP ON COPPER ELECTROCRYSTALLIZATION IN ACID NONCOMPLEXING ELECTROLYTES

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Año: 2007

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: 10.1149/1.2755873

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Gerardo Vázquez , Angel M Meléndez , Ignacio González ,

THE ROLE OF TEMPERATURE IN COPPER ELECTROCRYSTALLIZATION IN AMMONIA-CHLORIDE SOLUTIONS

ELECTROCHIMICA ACTA

Año: 2006

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0013-4686
ISSN electrónico: 1873-3859
DOI: 10.1016/j.electacta.2006.06.022
Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Roel Cruz , Luis H. Mendoza-Huizar ,

CAPÍTULOS

REVISITING THE UNDERLYING CHEMISTRY ENHANCING THE ACTIVITY OF PHOTOELECTRO AND PHOTO-CATALYSTS CONCERNING H2 PRODUCTION

SPRINGER NATURE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Revisiting the Underlying Chemistry Enhancing the Activity of Photoelectro and Photo-Catalysts Concerning H2 Production

Número del capítulo: 5

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

DOI: 10.1007/978-3-031-46545-1_5

ISBN: 978-3-031-46544-4

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Luis A. Estudillo-Wong , Ricardo E. Palma-Goyes , Jorge Vazquez-Arenas ,
[Ver Documento](#)

TECHNIQUES TO CHARACTERIZE THE PHOTOACTIVITY OF SEMICONDUCTOR MATERIALS DEFINING PERFORMANCE IN ADVANCED OXIDATION PROCESSES AND FUEL GENERATION

SPRINGER NATURE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Techniques to Characterize the Photoactivity of Semiconductor Materials Defining Performance in Advanced Oxidation Processes and Fuel Generation

Número del capítulo: 3

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

DOI: 10.1007/978-3-031-46545-1_3

ISBN: 978-3-031-46544-4

Autor(es): Daniela Palomares-Reyna , Adriana N. Gutiérrez-Lopez , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas ,

CIRCULAR ECONOMY INVOLVING MICROBIAL CONSORTIA IN CONSOLIDATED BIOPROCESSES TO PRODUCE BIOFUELS

SPRINGER NATURE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Circular Economy Involving Microbial Consortia in Consolidated Bioprocesses to Produce Biofuels

Número del capítulo: 15

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

DOI: 10.1007/978-981-19-5837-3_15

ISBN: 978-981-19-5836-6

Autor(es): Selene M. García-Solares , Violeta Y. Mena-Cervantes , Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Raul Hernandez-Altamirano ,
Jorge Vazquez-Arenas ,

UNRAVELING THE SURFACE CHEMISTRY OF THE HETEROGENEOUS CATALYTIC DECOMPOSITION OF O3 FOR SELECTIVITY CONCERNING O2 OR HO• FORMATION

SPRINGER NATURE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Unraveling the Surface Chemistry of the Heterogeneous Catalytic Decomposition of O₃ for Selectivity Concerning O₂ or HO• Formation

Número del capítulo: 11

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

DOI: 10.1007/978-3-031-07622-0_11

ISBN: 978-3-031-07621-3

Autor(es): Raciél Jaimes López , Daniela Palomares Reyna , Jorge Vazquez-Arenas ,

SURFACE TEXTURE PROPERTIES OF CO-NI ALLOYS FORMED WITH UNIPOLAR AND BIPOLAR PLATING

ELSEVIER

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Surface Texture Properties of Co-Ni Alloys Formed with Unipolar and Bipolar Plating

Número del capítulo: 3.6

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

DOI: 10.1016/B978-0-12-803581-8.09169-4

ISBN: 9780128032503

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Issis Romero-Ibarra , René H. Lara , Fabiola S. Sosa-Rodríguez ,

[Ver Documento](#)

THE MECHANISM OF NUCLEATION AND GROWTH OF COPPER ON A GLASSY CARBON AND 304 STAINLESS STEEL ELECTRODE FROM CU(NH₃)₃CL+ SOLUTIONS

RESEARCH SIGNPOST

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: THE MECHANISM OF NUCLEATION AND GROWTH OF COPPER ON A GLASSY CARBON AND 304 STAINLESS STEEL ELECTRODE FROM CU(NH₃)₃CL+ SOLUTIONS

Número del capítulo: 4

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

DOI: No Aplica

ISBN: 978-81-308-02244

Autor(es): Jorge Vazquez-Arenas , Roel Cruz ,

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

EFFECTOS DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE LA MORFOLOGÍA, COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES ELECTROCATALÍTICAS DE PELÍCULAS DELGADAS NIB ELECTRODEPOSITADAS

NTHE

Año: 2022

ISSN electrónico: 2007-9079

DOI: No aplica

Autor(es): Víctor Becerril-Estrada , Jorge Vazquez-Arenas , Alia Mendez-Albores , Gabriel Trejo ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DEL ÁNODO Ti/RUO-IRO MEDIANTE EL MÉTODO BOX-BEHNKEN PARA LA

PRODUCCIÓN DE CLORO ACTIVO

TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Año: 2022

ISSN electrónico: 2448-6663

DOI: No aplica

Autor(es): Diana Stephanie Castro Navarro, Rosa M. Luna Sánchez, Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

AN UNDERGRADUATE COURSE IN MODELING AND SIMULATION OF MULTIPHYSICS SYSTEMS

CHEMICAL ENGINEERING EDUCATION

Año: 2010

ISSN impreso: 2165-6428

ISSN electrónico: 0009-2479

DOI: No aplica

Autor(es): Estanislao Ortiz-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Luis A. Ricardez-Sandoval ,

[Ver Documento](#)

LIBROS

APRENDIENDO SOBRE EL AGUA, LA LLUVIA Y SU APROVECHAMIENTO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Año: 2023

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: En Trámite

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Fernando Pineda Campos, Miguel A. López Márquez,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

EL BOSQUE DE AGUA Y SUS BENEFICIOS PARA EL RESCATE DE LA LAGUNA LA PIEDAD, CUAUTITLÁN IZCALLI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Año: 2022

Título del capítulo: El Bosque de Agua y sus beneficios para el rescate de la Laguna la Piedad, Cuautitlán Izcalli

Número del capítulo: 4

ISBN: 978-1-7923-8131-7

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas , Carlos Galindo Leal, Alejandro F. Alva-Martinez , Laurent Herbiet , Daniel Dultzin , Armando Nava Arias,

[Ver Documento](#)

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Año: 2018

Título del capítulo: Estrategias de Mitigación y Adaptación para Enfrentar el Cambio Climático en la Ciudad de México

Número del capítulo: 1

ISBN: 978-607-28-1314-4

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodriguez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Año: 2018

Título del capítulo: La gestión del agua en la Ciudad de México ante el cambio climático

Número del capítulo: 8

ISBN: 978-607-28-1314-4

Autor(es): Fabiola S. Sosa-Rodríguez , Jorge Vazquez-Arenas ,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

**7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
EIS OF AMORPHOUS SEMICONDUCTOR FILMS: A COMPARATIVE STUDY OF OXIDE FILMS OF Nb AND Ta IN HClO₄
AND KOH SOLUTIONS**

2007-06-04

FRANCE

**XXII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
CARACTERIZACION POR STM IN-SITU Y SEM DE LA ELECTROCRISTALIZACION DE COBRE EN ClO₄-, NO₃- Y SO₄2-**

2007-05-28

MÉXICO

**7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
INFLUENCE OF THE GROWTH TIME ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF THE OXIDE FILMS FORMED AT DIFFERENT
POTENTIALS ON Nb AND Ta IN ACID AND ALKALINE MEDIA**

2007-06-05

FRANCE

**XXII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
INFLUENCIA DEL TIEMPO DE CRECIMIENTO EN LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE LAS PELÍCULAS DE ÓXIDO
FORMADAS A DIFERENTES POTENCIALES SOBRE Nb Y Ta EN MEDIOS ÁCIDOS Y ALCÁLINOS**

2007-05-30

MÉXICO

**7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
EIS of amorphous semiconductor films: a comparative study of oxide films of Nb and Ta in HClO₄ and KOH solutions**

2007-06-04

FRANCE

**209TH ECS MEETING, TRANSACTIONS ELECTROCHEMISTRY IN MINERAL AND METAL PROCESSING VII
ELECTROCHEMICAL STUDY OF COPPER(II) REDUCTION FROM AMMONIA-CHLORIDE SOLUTIONS**

2006-05-10

UNITED STATES OF AMERICA

**XX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ELECTROQUÍMICA MEXICANA
ESTUDIO DEL MECANISMO DE ELECTRODEPÓSITO DE SOLUCIONES DE CLORURO DE AMONIO**

2005-05-25

MÉXICO

**XX CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ESTUDIO TERMODINÁMICO Y VOLTAMPEROMÉTRICO DE UN SISTEMA DE ELECTRORECUPERACIÓN DE COBRE DE
SOLUCIONES DE CLORURO DE AMONIO**

2005-05-27

MÉXICO

XX CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
TERMODINÁMICA DE UN SISTEMA DE ELECTORRECUPERACIÓN, DE ELECTROLITOS DE ZN-NH₄CL-NH₃-H₂O
2005-05-24
MÉXICO

XXII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
CARACTERIZACION DE PELICULAS FORMADAS SOBRE TANTALO POR ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA
ELECTROQUIMICA: EL EFECTO DEL ANION EN EL ENVEJECIMIENTO DE LA PELICULA.
2007-05-30
MÉXICO

7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
CHARACTERIZATION OF OXIDE FILMS FORMED ON TANTALUM BY ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE
SPECTROSCOPY: THE EFFECT OF THE ACID SOLUTION IN THE AGING OF THE FILM.
2007-06-06
FRANCE

XXIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
EFECTO DE LA ESFERA DE COORDINACION EN EL ELECTRODEPOSITO DE ZINC A PARTIR DE SOLUCIONES DE
NH₄CL.
2008-06-24
MÉXICO

XXIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
MECANISMOS DE NUCLEACION DE COBRE EN CARBON VITREO Y EN ACERO INOXIDABLE 304 A PARTIR DE
SOLUCIONES DE CU(NH₃)₃CL+
2008-06-23
MÉXICO

215TH ECS MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY IN SAN FRANCISCO, USA
EIS STUDY OF MECHANISM FOR NICKEL DEPOSITION IN BORIC ACID SOLUTION
2009-05-25
UNITED STATES OF AMERICA

8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY IN ALGARVE, PORTUGAL
EIS MODEL FOR COBALT DEPOSITION IN BORATE-SULFATE MEDIA
2010-06-08
MÉXICO

8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY IN ALGARVE, PORTUGAL
ANALYSIS OF THE FORMATION OF TA₂O₅ PASSIVE FILMS IN ACID MEDIA THROUGHOUT MECHANISTIC MODELING.
2010-06-07
MÉXICO

XXV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
UNA COMPARACION VOLTAMPEROMETRICA DE LA CINETICA DE LA DEPOSICION DE NIQUEL SOBRE NI A TRAVES DE
MODELOS FISICOQUIMICOS.
2010-06-02
MÉXICO

219TH ECS MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY IN MONTREAL, CANADA
A STEADY-STATE MODEL FOR ANOMALOUS CO-DEPOSITION OF CO-NI ALLOYS ACCOUNTING FOR CATALYTIC AND
INHIBITING EFFECTS

2011-05-03

CANADA

XXVI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA
ESTUDIO DE LA ELECTRODEPOSICIÓN ANOMALA DE LA ALEACION NIQUEL-COBALTO, BAJO DIFERENTES
CONDICIONES EXPERIMENTALES.

2011-06-02

MÉXICO

7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY

Characterization of oxide films formed on tantalum by electrochemical impedance spectroscopy: the effect of the acid
solution in the aging of the film

2007-06-05

FRANCE

222TH ECS MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY IN HONOLULU, USA

INFLUENCE OF THE MICROSTRUCTURE ON THE PASSIVE CHARACTER OF TITANIUM OXIDE FILMS CHARACTERIZED
BY EIS

2012-10-11

UNITED STATES OF AMERICA

222TH ECS MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY IN HONOLULU, USA

HYDRATION AND STRUCTURAL TRANSFORMATIONS DURING TITANIUM ANODIZATION UNDER ALKALINE CONDITIONS

2012-10-10

UNITED STATES OF AMERICA

222TH ECS MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY IN HONOLULU, USA

IMPLICATIONS ON THE USE OF 1-D AND 2-D MODELS FOR METAL ELECTRODEPOSITION: VOLTAMMETRY AND
IMPEDANCE ANALYSIS

2012-10-09

MÉXICO

64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY CELEBRADO EN QUERETARO,
MÉXICO

A RAPID EVALUATION OF THE IMPEDANCE OF LI-ION BATTERIES USING TRANSFER FUNCTIONS

2013-09-11

MÉXICO

64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY CELEBRADO EN QUERETARO,
MÉXICO

MECHANISM OF PASSIVITY THE Ti-6AL-4V ALLOY IN A PHYSIOLOGICAL HANK'S SOLUTION

2013-09-12

MÉXICO

64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY CELEBRADO EN QUERETARO,
MÉXICO

THE EFFECTS OF GELATIN IN THE NUCLEATION AND GROWTH OF ZINC ON COMMERCIAL ALUMINUM FROM HIGH
CONCENTRATE ACIDIC SULFATE ELECTROLYTES CONTAINING 1.14 M ZN (II)

2013-09-11

MÉXICO

64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY CELEBRADO EN QUERETARO,
MÉXICO

A FACTORIAL DESIGN 32 TO ANALYSE THE SIGNIFICANCE OF INTER-ELECTRODE GAP, ELECTROLYTE
CONDUCTIVITY AND CATHODE ROTATION IN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH RCE

2013-09-12

MÉXICO

64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY CELEBRADO EN QUERETARO, MÉXICO
THE EFFECTS OF THE ANODIC REACTION AND THE OHMIC DROP IN THE CU(II) REDUCTION ON A ROTATING CYLINDER ELECTRODE

2013-09-10

MÉXICO

226TH MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY & SMEQ 2014 IN CAN CUN, MEXICO.
ON THE ELECTROCATALYSIS FOR ORGANIC MINERALIZATION ON BDD: AB INITIO CALCULATIONS AND MICROSCOPIC STUDIES

2014-10-07

MÉXICO

MICROECHEM 2016/ENERGY STORAGE DISCUSSIONS

Microechem 2016/Energy Storage Discussions en la cd. De Querétaro, México

2016-11-06

MÉXICO

XXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA SOSTENIDO EN TOLUCA, MÉXICO
ESTUDIO DE LA ELECTRODEPOSICIÓN ANÓMALA DE LA ALEACIÓN NÍQUEL-COBALTO EN PRESENCIA DE ADITIVOS Y AGENTES COMPLEJANTES.

2012-06-12

MÉXICO

XXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA SOSTENIDO EN TOLUCA, MÉXICO.
MODELO CINÉTICO DE LA ELECTRODEPOSICIÓN DE NI(II) CONTENIDO EN UN EFLUENTE DE LA GALVANOPLASTIA

2012-06-14

MÉXICO

226TH MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY & SMEQ IN CAN CUN, MEXICO
SYNTHESIS OF MESOPOROUS ORDERED LIFEPO4 /C STRUCTURES FOR CATHODES OF LI-ION BATTERIES

2014-10-09

MÉXICO

XXX CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA SOSTENIDO EN BOCA DEL RÍO, VERACRUZ
FACTORES QUE DETERMINAN LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y RAPIDEZ DE INTERCALACIÓN DE LI+ EN LIFEPO4

2015-06-09

MÉXICO

66TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY
A MULTI-SCALE MODEL TO ACCOUNT FOR THE ELECTROCHEMICAL RESPONSE OF THE OXYGEN REDUCTION REACTION ON HIGHLY ACTIVE GRAPHENE NANO-SHEETS IN ALKALINE CONDITIONS

2015-05-28

TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

NEW DEVICES FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE CONFERENCE (NDECS)
N-DOPED CARBON NANOFIBERS: A HIGHLY STABLE SUPPORT FOR FUEL CELL APPLICATIONS

2015-07-15

HONG KONG, SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION OF CHINA

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ESTUDIO DE PERCOLACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ELECTRODO TRES FASES LIFEP04 / C / PVDF PARA BATERÍAS DE ION LITIO
2016-05-31
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ENSAMBLE, CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA Y MODELADO DE UN CAPACITOR HÍBRIDO ASIMÉTRICO CON ÁNODO DE CARBÓN ACTIVADO Y CÁTODO DE LIFEP04
2016-05-30
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LOS ÁNODOS Y SU RELACIÓN CON LA ELECTROACTIVIDAD EXPERIMENTAL PARA OXIDAR MATERIA ORGÁNICA VÍA RADICALES HIDROXILO
2016-06-02
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE ELECTROLITOS POLIMÉRICOS SÓLIDOS EN UNA CELDA DE LI+ CON ELECTRODOS COMERCIALES
2016-06-02
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ENSAMBLE DE CELDAS DE ION-LI TIPO COIN-CELL CON UN CÁTODO DE LIFEP04 PARA SU MODELAMIENTO
2016-06-01
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
SÍNTESIS SOLVOTÉRMICA DE LI4TI5O12 DOPADO CON FE (III) PARA SU APLICACIÓN COMO ÁNODO EN BATERÍAS DE IÓN LITIO
2016-06-02
[MÉXICO](#)

XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LAS CICLABILIDAD DE LI2CUO2 COMO CÁTODO DE BATERÍAS DE ION LITIO
2016-06-01
[MÉXICO](#)

IMLB 8TH INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES
DOPED LI2CUO2 CATHODE FOR LI-ION BATTERIES
2016-06-21
[UNITED STATES OF AMERICA](#)

XXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA
EFECTO DEL CONTENIDO DE ZRO2 Y SB2O5 COMO DOPANTE SOBRE LA MORFOLOGÍA, MICROESTRUCTURA, Y ACTIVIDAD ELECTROQUÍMICA DE ÁNODOS DE RUO2 EN LA GENERACIÓN DE ESPECIES DE CLORO ACTIVO (CL2-ACTIVO)
2016-03-15
[COSTA RICA](#)

X INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
THE EFFECTS OF ZRO2 ON THE ELECTROCATALYSIS TO YIELD ACTIVE CHLORINE SPECIES ON SB2O5- DOPED TI/

RUO2 ANODES

2017-09-26

MÉXICO

**XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
ELIMINACIÓN DE CEFALEXINA (CFX) Y SU ACTIVIDAD ANTIBIÓTICA EN AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES Y ORINA
MEDIANTE CL₂-ACTIVO ELECTROGENERADO POR ÁNODOS TI/RUO₂-IRO₂**

2017-06-06

MÉXICO

**18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED BATTERIES, ACCUMULATORS AND FUEL CELLS
A PSEUDO-HOMOGENEOUS MODEL TO ACCOUNT FOR THE COMPOSITE EFFECTS OF A LiFePO₄ CATHODE**

2017-05-18

CZECH REPUBLIC

**2° CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA
DESARROLLO DE UN MODELO PSEUDO-HOMOGÉNEO PARA DESCRIBIR EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO
DE UN CÁTODO EN UNA CELDA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE ION-LITIO**

2017-06-07

MÉXICO

**XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE DIFUSIÓN DE Li⁺ EN LA FASE SÓLIDA DEL CÁTODO DE LiFePO₄ EN
BATERÍAS ION-Li**

2017-06-05

MÉXICO

**ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017
A PSEUDO-CONTINUUM MODEL TO DESCRIBE THE ROLE OF COMPONENTS IN A LiFePO₄ CATHODE**

2017-11-21

MÉXICO

**ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017
BIFUNCTIONAL LiFePO₄ CATHODE FOR HYBRID ASYMMETRIC CAPACITOR**

2017-11-21

MÉXICO

**ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017
“OH AND MET TERMINAL GROUPS IN POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE NANOCOMPOSITES**

2017-11-20

MÉXICO

**ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017
BISMUTH OXIDES Bi₂O₃-Li₂O MECHANICALLY MIXED WITH LiFePO₄ AS CATHODIC MATERIAL FOR LITHIUM
BATTERIES**

2017-11-20

MÉXICO

**ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017
SI MICRO-WIRES AS ANODES OF Li-ION BATTERIES: THE INFLUENCE OF PRE-CONDITIONING AND APPLIED CURRENT
ON COULOMBIC EFFICIENCY**

2017-11-20

MÉXICO

ENERGY STORAGE DISCUSSIONS 2017

IMPROVED PERFORMANCE OF LIFEPO4 CATHODE FOR LI-ION BATTERIES THROUGH PERCOLATION STUDIES

2017-11-20

MÉXICO

XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

ENSAMBLE, CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA Y MODELADO DE UN CAPACITOR HÍBRIDO ASIMÉTRICO CON ÁNODO DE CARBÓN ACTIVADO Y CÁTODO DE LIFEPO4

2017-06-07

MÉXICO

AMERICAS INTERNATIONAL MEETING ON ELECTROCHEMISTRY AND SOLID STATE SCIENCE (AIMES 2018)

In Search of the Active Chlorine Species on Ti/ZrO₂-RuO₂-Sb₂O₃ Anodes Using Dens and XPS

2018-10-01

MÉXICO

AMERICAS INTERNATIONAL MEETING ON ELECTROCHEMISTRY AND SOLID STATE SCIENCE (AIMES 2018)

A Macroscopic Model to Describe the Composite Effects of a LiFePO₄ PVDF/Csp Cell Based on Effective Transport Parameters

2018-10-03

MÉXICO

AMERICAS INTERNATIONAL MEETING ON ELECTROCHEMISTRY AND SOLID STATE SCIENCE (AIMES 2018)

TiO₂-RuO₂ Based Photoanodes for Photoelectrochemical Applications Using Visible Light

2018-10-02

MÉXICO

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ENERGY CONVERSION AND STORAGE

Economic and Social Impacts of Li-ion batteries: Current and Future Demands

2015-10-15

MÉXICO

PRIMER COLOQUIO NACIONAL DE ESPECTROSCOPÍA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA

Optimización de la capacidad de una celda de ión-Li empleando EIS

2016-08-09

MÉXICO

5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ENERGY CONVERSION AND STORAGE

A multi-scale model of the oxygen reduction reaction on highly active graphene nanosheets in alkaline conditions

2016-10-19

MÉXICO

PRIMERA ESCUELA EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SEXTA SEMANA DEL ÁREA Y CUERPO ACADÉMICO DEL ÁREA DE ANÁLISIS DE PROCESOS

Reactores electroquímicos modelados a través de distribuciones de corriente y potencial

2013-07-15

MÉXICO

CICLO DE SEMINARIOS DEL TRIMESTRE LECTIVO 2013-I

Modelamiento de baterías comerciales ion-Li (NMC, LiFePO₄). Análisis de su capacidad durante su operación en vehículos eléctricos

2013-02-13

MÉXICO

GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA UN FUTURO SUSTENTABLE, CONFERENCIA MEXICANA EN TECNOLOGÍA HUMANITARIA MHTC2015

Impacto Social y Económico de Baterías Ión-Li

2015-03-19

MÉXICO

I CONGRESO LATIIONAMERICANO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Modelamiento multi-escala para la descripción fisicoquímica de la reacción de ORR sobre nanocapas activas de grafeno dopadas con N.

2016-10-03

PERU

II CONGRESO LATIIONAMERICANO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Current capacities in multi-scale modelling for energy storage devices

2017-11-23

PERU

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY ON COMPLEX FLUIDS

Revisiting fuel cell technology & Li-ion batteries from fundamental aspects to scale-up

2019-06-24

MÉXICO

PRESENTACIÓN EN LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS

Retos actuales de la electroquímica en materia de agua y energía

2019-09-01

CHILE

SECOND INTERNATIONAL ENERGY STORAGE AND CONVERSION CONGRESS

Simplified electrochemical model for a phenomenological description of Li-ion batteries at different active/inactive cathode compositions

2020-03-12

MÉXICO

1A. JORNADA DE DIFUSION Y DIVULGACION DE LA CIENCIA EN EL POSGRADO (UJED)

Catálisis heterogénea para la producción de biodiesel

2020-06-16

MÉXICO

XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Electrocatalytic advanced oxidation processes for the abatement of recalcitrant compounds contained in wastewater: from atomistic insights to scale-up of reactors

2021-08-18

MÉXICO

XII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

De la electrocatálisis fundamental al escalamiento de reactores en procesos de oxidación de contaminantes emergentes

2021-10-26

MÉXICO

I ESCUELA LATINOAMERICANA DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Retos Actuales de la Producción Electrolítica y Fotoelectrocatalítica de H₂: Una Perspectiva de los Catalizadores

2023-11-01

COLOMBIA

V CONGRESO COLOMBIANO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN, II SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA BÁSICA Y APLICADA

Electrochemical Methods for Tractable and Rapid Characterization of Oxidants, and Interfaces in Advanced Oxidation Processes

2023-10-30

COLOMBIA

XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM IN SAN LUIS POTOSI

Evaluation of potassium ferrate as heterogeneous catalyst for biodiesel production using jatropha curcas L. oil

2019-09-24

MÉXICO

XXXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

Acoplamiento de procesos de oxidación avanzada para el rompimiento foto-asistido de especies de cloro activo electrogeneradas

2019-06-03

MÉXICO

XXXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

Nuevos hallazgos sobre las especies activas de cloro electro-generadas (Cl₂-activo) con ánodos DSA: análisis del mecanismo de formación en función del pH usando espectroscopia de masas electroquímica diferencial (DEMS)

2019-06-03

MÉXICO

IV IBEROAMERICAN CONFERENCE ON ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES (CIPOA) IN NATAL, BRAZIL

Heterogeneous model to account for active chlorine species electro-generated in a FM01-LC electrochemical reactor

2019-11-19

BRAZIL

CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS EN ZACATECAS, MÉXICO

NaFeTiO₄ as a new heterogeneous catalyst for biodiesel production from Jatropha curcas L. oil

2019-06-14

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS EN ZACATECAS, MÉXICO

Optimization of operating conditions to produce biodiesel using CaO as heterogeneous catalyst in a Robinson-Mahoney reactor

2019-06-17

MÉXICO

9TH INTERNATIONAL FORUM ON INDUSTRIAL BIOPROCESSING EN COAHUILA, SALTILLO MÉXICO

Green corrosión inhibitors synthesized from extracted oil of Ricinus Communis seeds for sweet oilfield environment

2021-09-14

MÉXICO

V INTERNATIONAL CONFERENCE ON CATALYSIS AND CHEMICAL ENGINEERING (CCE-2021)

Potassium Ferrate as Heterogeneous Catalyst for Biodiesel Production Using Jatropha curcas L. Oil

2021-02-22

UNITED STATES OF AMERICA

4° CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE

Degradation of an antibiotic (Cefadroxil) as a recalcitrant pollutant in synthetic waste water by phytoelectro catalytic ozonation

2021-10-07

MÉXICO

4TO CONGRESO COLOMBIANO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Electrogenerated reactive chlorine species combined with UV irradiation: Synergistic mechanism for enhanced degradation performance in emerging pollutants

2021-04-15

COLOMBIA

XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM IN PUERTO VALLARTA, JALISCO

Rotating cylinder electrochemical reactor for removing Cr (III) from real effluents

2022-09-28

MÉXICO

XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Síntesis de un cátodo de Co-Ni para una celda seca de hidrógeno

2022-10-06

MÉXICO

XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Evaluación de electrocatalizadores para la producción de cloro activo

2022-10-07

MÉXICO

XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Optimización de la síntesis del ánodo Ti/RuO₂-IrO₂ mediante el método Box-Behnken para la producción de cloro activo

2022-10-06

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA

Eliminación de fármacos recalcitrantes (CIP, SMX y CFX) en agua residual sintética mediante ozonización fotoelectrocatalítica utilizando un electrodo de TiO₂ dopado con C, P, N bajo irradiación de luz visible

2022-04-05

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA

Especies reactivas de cloro (RCS) electro-generadas por ánodos DSA asistidas con radiación ultravioleta: mecanismo sinérgico para mejorar el rendimiento en la degradación de contaminantes emergentes

2022-04-06

MÉXICO

31ST INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS HELD IN CANCUN, MEXICO

Hydrogen Production from a Ni-based electrocatalyst synthesized from spent NiMH batteries

2023-08-14

MÉXICO

5TH IBEROAMERICAN CONFERENCE ON ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES (CIPOA) IN CUSCO, PERU

Ozone-enhanced photoelectrocatalysis for the removal of CIP in a treated wastewater effluent

2022-11-08

PERU

XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM HELD IN ZACATECAS, MEXICO

Production of Active Chlorine for the degradation of Sulfamethoxazole using an electrochemical reactor

2023-09-26

MÉXICO

31ST INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS HELD IN CANCUN, MEXICO
Cr(III) removal from the tanning industry using a rotating cylinder electrochemical reactor

2023-08-16

MÉXICO

XXXVIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y EL 16TH MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Fotoelectro-generación de especies activas a partir de iones sulfato y cloruro sobre nanotubos de TiO₂, para su aplicación en la degradación de contaminantes en medios acuosos

2023-10-17

MÉXICO

V CONGRESO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Adjunción de precursores de Co, Bi y Mn en DSAs de Ru y su evaluación en procesos electroquímicos de oxidación avanzada asistidos por UV

2023-10-31

COLOMBIA

1° SIMPOSIO DE PROCESOS DE OZONACIÓN Y ELECTROQUÍMICA PARA LA REMEDIACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
Estrategias para determinar la actividad/inactividad de electrocatalizadores hacia la producción de radicales hidroxilo

2018-05-22

MÉXICO

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS, BIOQUÍMICAS Y BIOTECNOLÓGICAS

Destrucción de Fármacos Emergentes en Agua Residual

2019-06-03

PERU

PRESENTACIÓN EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ, FACULTAD DE INGENIERÍA

Aspectos fundamentales y de escalamiento de reactores en procesos de oxidación avanzada

2019-09-26

MÉXICO

XX ANIVERSARIO DEL POSGRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA UAM-A

Descriptores moleculares y macroscópicos definiendo la actividad de materiales catalíticos para la producción de radicales hidroxilo y cloro activo

2019-12-04

MÉXICO

MESA REDONDA DEL POSGRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA UAM-A

¿La ciencia de materiales ha jugado un papel más importante en la degradación o conservación del medio ambiente?

2019-12-04

MÉXICO

I CONGRESO INTERNACIONAL Y III CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Evidencia de la formación de especies de cloro activo sobre electrocatalizadores y su interacción con radiación UV

2020-01-20

PERU

IV JORNADA ACADÉMICO CIENTÍFICA DE LA UJED

Descriptores moleculares y macroscópicos definiendo la actividad de materiales catalíticos para la producción de radicales hidroxilo y cloro activo

2020-09-30

MÉXICO

ESPACIO DE DIÁLOGO MINERO MEXICANO

Transparencia en la Minería y el Estándar de la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas

2016-06-22

MÉXICO

XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y 9TH MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Diversos trabajos

2016-05-30

MÉXICO

FORO DE REFLEXIÓN

Experiencias de la implementación del Estándar de la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI) en Perú y Colombia

2016-06-23

MÉXICO

SEXTO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO

Diversos trabajos

2016-10-17

MÉXICO

MICROECHEM/ENERGY STORAGE DISCUSSIONS

Diversos trabajos

2016-11-07

MÉXICO

REUNIÓN DEL SECRETARIADO INTERNACIONAL EITI

Secretariado Internacional EITI con representantes del Grupo Multipartícipe Nacional (GMN)

2017-03-06

MÉXICO

SÉPTIMO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO “DEL ANTROPOCENO A LA SUSTENTABILIDAD”

Diversos trabajos

2017-10-02

MÉXICO

★ Producto Destacado

AMERICAS INTERNATIONAL MEETING ON ELECTROCHEMISTRY AND SOLID STATE SCIENCE” (AIMES 2018)

Simpósio Internacional “A08—Physicochemical Modelling of Novel Components and Devices for Energy Storage: from Atomistic Level to Macroscopic Processes”

2018-09-30

UNITED STATES OF AMERICA

XXXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y 13TH MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Diversos trabajos

2020-10-16

MÉXICO

XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y 15TH MEETING OF THE MEXICAN

SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Diversos trabajos

2022-10-10

MÉXICO

SEMINARIOS DE INVIERNO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA 2023

Diversos trabajos

2023-02-27

MÉXICO

SEMINARIOS DE INVIERNO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA 2023

Diversos trabajos

2023-02-27

MÉXICO

★ Producto Destacado

V CONGRESO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y II SIMPOSIO DE QUÍMICA BÁSICA Y APLICADA

Diversos trabajos

2023-11-01

COLOMBIA

2DA ESCUELA LATINOAMERICANA EN PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

Diversos trabajos

2024-01-31

MÉXICO

EVALUACIONES

CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE DESARROLLO CIENTÍFICO PARA ATENDER PROBLEMAS NACIONALES CONACYT 2015

CONACYT | 2016-05-21

Evaluador de CONACYT (RCEA) en propuestas de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales CONACYT 2015. Evaluador de la pertinencia de las pre-propuestas y propuestas en extenso. Área de Ingeniería y Ciencias de la Tecnología.

CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2015

CONACYT | 2015-09-22

Monitor y evaluador de CONACYT en proyectos de la Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica SEP-CONACYT 2015. Evaluador de la pertinencia de las pre-propuestas, y monitor con la responsabilidad de asignar revisores a las propuestas sometidas. Área de Ingeniería y Ciencias de la Tecnología

APOYOS PARA LA INCORPORACIÓN DE INVESTIGADORES VINCULADA A LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y/O FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL 2016

CONACYT | 2016-07-15

Evaluador de la Convocatoria Apoyos para la Incorporación de Investigadores Vinculada a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación y/o Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2016 Retenciones CONACYT 2016 (Solicitud No. 291126)

CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE DESARROLLO CIENTÍFICO PARA ATENDER PROBLEMAS NACIONALES CONACYT 2016

CONACYT | 2017-08-31

Evaluador de CONACYT (RCEA) en proyectos de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales CONACYT 2016. Evaluador de la pertinencia de las pre-propuestas. Área de Ingeniería y Ciencias de la Tecnología.

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)- CONACYT 2017

CONACYT | 2017-11-17

Evaluador Acreditado de CONACYT (RCEA) en propuestas del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) 2017. Evaluador de la pertinencia de propuestas

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

OTROS | Evaluador de concursos de oposición y perfiles | 2015-08-22 - 2015-09-17

Perfiles de profesores investigadores adscritos a la Universidad de Guanajuato, 2015

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA

OTROS | Sinodal de examen pre-doctoral | 2015-01-24 - 2015-02-03

Escrito pre-doctoral

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Sinodal de examen pre-doctoral y doctoral | 2016-06-11 - 2016-07-15

Tesis de Doctorado

CIDETEQ

OTROS | Sinodal de examen pre-doctoral | 2015-09-05 - 2015-09-26

Escrito pre-doctoral

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2016-05-18 - 2016-06-10

Tesis de maestría

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2018-09-15 - 2018-09-22

Tesis de maestría

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2018-06-07 - 2018-07-27

Tesis de maestría

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2019-02-01 - 2019-02-23

Tesis de maestría

CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2013

CONACYT | 2013-02-15

Evaluador Acreditado de CONACYT (RCEA) en Propuestas sometidas en la Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica SEP-CONACYT 2013. Área de Ingeniería y Ciencias de la Tecnología.

CONVOCATORIA 2020 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO EN ATENCIÓN A LA CONTINGENCIA DEL COVID 19

CONACYT | 2020-06-10

Evaluador en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la Convocatoria 2020 Estancias Posdoctorales por México en Atención a la Contingencia del COVID 19.

CONVOCATORIA 2021 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO DE CONACYT

CONACYT | 2022-09-21

Evaluador de una solicitud presentada en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, para evaluar su pertinencia de asignación de recursos.

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-10-21

Evaluador de una solicitud presentada en la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México, para evaluar la pertinencia de asignación de recursos.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Evaluador de expedientes registrados | 2023-02-13 - 2023-03-07
Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) del Instituto Politécnico Nacional

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Evaluador en el proceso de revisión de protocolos | 2022-08-08 - 2022-08-22
protocolos de investigación registrados

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2020-12-14 - 2020-12-22
Proyectos Científicos y Tecnológicos y de Innovación de la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND INNOVATION OF CHILE

OTROS | Evaluador | 2021-10-19 - 2021-10-29
2022 Regular FONDECYT National Projects Competition de la National Research and Development Agency (ANID)

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2021-08-11 - 2021-08-23
Proyectos Científicos y Tecnológicos y de Innovación de la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

CZECH SCIENCE FOUNDATION

OTROS | Evaluador | 2022-07-26 - 2022-08-03
protocolos de investigación

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2023-08-10 - 2023-08-23
Proyectos Científicos y Tecnológicos y de Innovación de la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UAM-I

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2015-03-17 - 2015-03-17
Examen pre-doctoral de Celestino Odín Rodríguez Nava

POSGRADO EN CIENCIAS EN METALURGIA Y MATERIALES DEL IPN

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2015-01-23 - 2015-01-23
Examen predoctoral de Mercedes Paulina Chávez Díaz

POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA UAM-A

OTROS | Jurado de examen de grado | 2013-03-19 - 2013-03-19
Tesis de maestría de Mercedes Paulina Chávez Díaz

POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE LA UAM-I

OTROS | Jurado de examen de grado | 2015-12-10 - 2015-12-10
Tesis de maestría de Alfonso Mayrén Gutiérrez

POSGRADO EN INGENIERÍA DE MINERALES DE LA UASLP

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2021-01-07 - 2021-01-07
Examen predoctoral de Nestor Castillo Magallanes

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (JES)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2018-10-15 - 2018-10-29
Publicación Influence of solvated sulfur and lithium polysulfides speciations on the characteristics of cyclic voltammograms

REVISTA ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2020-09-22 - 2020-10-07

Production of biodiesel from waste cooking oil and optimization of esterification of free fatty acids by La₃+/ZnO-TiO₂ photocatalyst

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION & MEASUREMENT

OTROS | Revisor de revista indizada | 2020-10-10 - 2020-10-30

Multi-Kernel Correntropy Based Extended Kalman Filtering for State-of-Charge Estimation

REVISTA JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2020-11-11 - 2020-11-21

Influence of calcination temperature on MnO_x/Al₂O₃ catalysts for catalytic ozonation of acetone and toluene and their mixtures

REVISTA ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT: X (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2021-09-09 - 2021-09-28

Optimizing The Dry Washing Purification Process of Biodiesel Using Response Surface Methodology

REVISTA APPLIED SURFACE SCIENCE

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-11-23 - 2022-12-09

Band alignment and photocatalytic activity of monoclinic BiVO₄ (010) and (100) films with SrTiO₃

REVISTA CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-06-29 - 2022-07-11

Clean Power Generation from Salinity Gradient using Reverse Electrodialysis Technologies: Recent Advances, Bottlenecks, and Future Direction

REVISTA ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-08-21 - 2022-09-08

Boosted biodiesel production from waste cooking oil using novel SrO/MgFe₂O₄ magnetic nanocatalyst at low temperature: Optimization process

REVISTA JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-03-23 - 2022-04-12

Corrosion behaviour of a non-equiatomic CoCrFeNiMo high-entropy alloy in H₂S-containing and H₂S-free environments

REVISTA JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-12-10 - 2022-12-21

Efficient removal of refractory organic matter from printing and dyeing reverse osmosis concentrates by BDD electrode

REVISTA JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY & PHOTOBIOLOGY, A: CHEMISTRY

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-05-01 - 2022-05-26

Photocatalytic degradation of Metsulfuron-methyl in an herbicidal formulation by TiO₂ supported on magnetite particles coated with SiO₂ TiO₂ oxides

REVISTA JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY & PHOTOBIOLOGY, A: CHEMISTRY (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-03-14 - 2022-03-30

Photocatalytic degradation of phenol by core-shell Cu@TiO₂ nanostructures under visible radiation

REVISTA WASTE AND BIOMASS VALORIZATION (WAVE) (SPRINGER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-01-11 - 2022-01-28

Micro-recycling of spent Ni-Cd batteries for the obtention of electrocatalytic coatings

REVISTA RENEWABLE ENERGY (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2022-11-21 - 2022-12-14

Acid Functionalized Hexagonal Boron Nitride as a Reusable Catalyst for Biodiesel Production

REVISTA ACS NANO (ACS)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2023-10-14 - 2023-11-07

Non-Noble Metal High-Entropy Alloy-Based Catalytic Electrode for Long-life Hydrogen Gas Batteries

REVISTA ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (SPRINGER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2023-02-05 - 2023-02-21

Enhanced electro-activation of peroxydisulfate with Fe-doped MoS₂/GAC particle electrodes as heterogenous catalyst for the degradation of carbamazepine**REVISTA ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (SPRINGER)**

OTROS | Revisor de revista indizada | 2023-11-15 - 2023-11-21

Performance evaluation of hybrid electrochemical oxidation and ultraviolet light-based persulfate process for the abatement of sodium dodecyl sulphate from wastewater

REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2023-11-21 - 2023-12-07

In-situ preparation of the CuNPs/CeO₂ photocatalyst for driving practical photocatalytic hydrogen production**REVISTA JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING (ELSEVIER)**

OTROS | Revisor de revista indizada | 2023-12-01 - 2023-12-01

Rapid in situ regeneration of phenol-saturated activated carbon fiber by an electro-permonosulfate-ozone process: Performance, operators and mechanism

POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA AMBIENTAL DEL CIDETEQ

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2016-01-15 - 2016-01-15

Examen predoctoral de Karla Kirenia Valdez Gastelum

POSGRADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS DE LA UAM-A

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2017-04-24 - 2017-04-24

Examen de maestría de Elayne Rosas Grajeda

POSGRADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS DE LA UAM-A

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2020-03-05 - 2020-03-05

Examen predoctoral de Juan Antonio Yáñez Varela

INGENIERÍA EN SISTEMAS AMBIENTALES. ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DEL IPN

OTROS | Sinodal de examen de licenciatura | 2022-12-20 - 2022-12-20

Examen para titulación de licenciatura de Karen Marquez Sauza

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DE LA UPIITA-IPN

OTROS | Jurado de examen predoctoral | 2023-02-23 - 2023-02-23

Examen predoctoral de Karina Pulido de la Cruz

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DE LA UPIITA-IPN

OTROS | Jurado de examen de doctorado | 2023-07-13 - 2023-07-13

Examen de doctorado de Marco Antonio Sandoval Chileno

POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA UAM-A

OTROS | Sinodal de examen de maestría | 2023-10-24 - 2023-10-24

Tesis de maestría de Diana Stephanie Castro Navarro

REVISTA SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2015-01-05 - 2015-01-28

Electrodeposition and Characterization of NiCoP

REVISTA INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH (ACS)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2013-11-23 - 2013-12-20

Determining the Kolrausch's constant of strong electrolytes by measuring the conductivity

REVISTA ELECTROCHIMICA ACTA (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2015-02-10 - 2015-02-24

An Electrochemically Anodic Study of Anatase TiO₂ Tuned through Carbon-Coating for High-performance Lithium-ion Battery

REVISTA JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2015-04-13 - 2015-04-27

Utilizing polyaniline to dominate the crystal phase of Ni(OH)₂ and its effect on the electrochemical property of polyaniline/Ni(OH)₂ composite

REVISTA IONICS (SPRINGER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2016-10-08 - 2016-11-03

Electrochemical Performance of Hybrid Cationic Aqueous-based Rechargeable Battery with Different Current Collectors and Electrolytes

REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER (ELSEVIER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2016-02-14 - 2024-03-15

Analysis of fading characteristics of a lithium ion cell based on an integration model

REVISTA JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY (SPRINGER)

OTROS | Revisor de revista indizada | 2013-11-12 - 2013-11-30

New sol-gel formulations to increase the barrier effect of a protective coating against the corrosion and wear of galvanized steel

DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

Producto Destacado

¿QUÉ ES UNA BIOPELÍCULA DE MICROORGANISMOS DE AMBIENTES MINEROS?

Revista de divulgación | 2023-04-28

[CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO](#)

CURSO DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA: ANÁLISIS DE ESPECTROS DE IMPEDANCIA POR FUNCIONES DE TRANSFERENCIA

Curso | 2020-06-18

[RED DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA-CONAHCYT](#)

Producto Destacado

PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA EN EL ÁREA AMBIENTAL

Curso | 2021-04-15

[SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA, IPN Y UAM](#)

Producto Destacado

ENTREVISTA SOBRE FILTROS DE AGUA PLUVIAL

Entrevista | 2021-04-07

[FACTOR ENERGÉTICO](#)

ENTREVISTA "PLANTA PARA TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA"

Entrevista | 2020-02-14

[VERTIGO POLÍTICO](#)

ENTREVISTA "LE APUESTA A LA ENERGÍA SOLAR"

Entrevista | 2020-01-04

MEGALÓPOLIS MX

ENTREVISTA IMPULSA IPN PLAN HÍDRICO DE LA CDMX

Entrevista | 2020-01-02

NTCD

★ Producto Destacado

PROFESIÓN CIENTÍFICO

Taller | 2023-03-10

KIPLING

EL HIDRÓGENO VERDE: EL COMBUSTIBLE DEL FUTURO

Seminario | 2023-12-04

ESCUELA PRIMARIA J. JESÚS IBARRA

¿CÓMO FUNCIONA UNA BATERÍA?

Seminario | 2023-12-05

ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA TURNO VESPERTINO

ELECTROQUÍMICA: FUNDAMENTOS Y CASOS DE ESTUDIO

Curso | 2021-08-23

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Se ha actuado como responsable técnico en los siguientes proyectos de investigación autorizados en diferentes fondos/convocatorias Dic. 2012 – Nov. 2013 “Análisis de los fenómenos gobernando la disminución de la capacidad de baterías secundarias ion-Li”. Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, Convocatoria CONACYT 2012. \$ 243,846.00. Oct. 2013 – Sep. 2014 “Síntesis y Caracterización de Materiales Catalíticos para Fuentes Sustentables de Energía”, Convocatoria CONACYT 2013. Apoyos Complementarios para la adquisición de equipo científico. \$ 3,927,229.61. Oct. 2013 – Mar. 2015 “Caracterización de los fenómenos que determinan la disminución de la capacidad de retención de carga de baterías ion-Li”, Convocatoria 2013. Apoyo a la incorporación de nuevos PTC, SEP-PROMEP/103.5/13/6732. \$ 435,623.00. Ago. 2014 – Ago. 2015 “Diseño y construcción de sistemas sustentables de generación y almacenamiento de energía”, Convocatoria CONACYT 2014. Tres cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores. Proyecto No. 1456. \$ 1,499,715.00. Sep. 2015 – Sep. 2019 “Estudio teórico-experimental de cupratos de litio soportados en matrices mesoporosas como materiales de inserción de alta capacidad en baterías ion-Li”, Convocatoria 2014. Proyecto 237343. Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica SEP-CONACYT. \$ 1,399,916.00. Ago. 2017 - Jul. 2019 “Construcción Y Caracterización De Una Planta De Electrodialisis Para El Tratamiento De Aguas Residuales Conteniendo Principalmente Sosa Caustica”, en el Fondo de Inversión: Investigación y desarrollo militar en coordinación con universidades públicas de nivel superior, 2017. \$ 2,559,570.00. Ene. 2022 – Dic. 2024 “Diseño de procesos híbridos de oxidación avanzada para evaluar el impacto de la mineralización de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales tratadas por bioprocesos anaerobios y aerobios”, Convocatoria 2022. Proyecto SIP-IPN 20221207, 20230957. Proyectos Multidisciplinarios y Transdisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. \$ 1,500,000.00. Ene. 2022 – Dic. 2023 “Escalamiento y optimización de un reactor electroquímico para la remoción de cromo y materia orgánica recalcitrante, para promover el reciclaje de aguas residuales provenientes de la industria del curtido de la piel”, Convocatoria 2022. Proyecto SIP-IPN 20226979, 20231102. Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación en el IPN. \$ 250,000.00. Jun. 2022 – Oct. 2023 “¿Qué característica intrínseca influye más en la actividad de un material fotocatalítico: defectos puntuales vs propiedades texturales?”, Convocatoria 2022. Proyecto 320252. Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia SEP-CONACYT. \$ 827,000.00. Se ha actuado como co-responsable en los siguientes proyectos: Nov. 2016 – Ago. 2019 “Planta piloto

sustentable operada con energía solar para el tratamiento de agua pluvial de la CDMX”, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la cd. de México 2016. Proyecto No. SECITI/071/2016. \$ 14,999,875.00. Nov. 2016 – Ago. 2019 “Monitoreo, análisis de la calidad de agua pluvial filtrada y educación ambiental en escuelas públicas en la Ciudad de México”, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la cd. de México 2019. Proyecto No. SECITI/079/2019. \$ 4,000,000.00. Ene. 2022 – Dic. 2023 “Degradation of insensitive high explosive constituents contained in soil and water using catalytic ozonation with micro-nano-bubbles”, Call 2022. Proposal No. W911NF-22-1-0237. ARMY RESEARCH OFFICE BROAD AGENCY ANNOUNCEMENT FOR BASIC AND APPLIED SCIENTIFIC RESEARCH. Co-responsable con la UNAB (Chile), USD \$ 108,327.00. Además, se ha participado en la creación y consolidación del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles y el Laboratorio Nacional CONAHCYT en Tecnologías del Hidrógeno dentro del IPN.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: En la creación de planes de estudio se participó en el 2023 de un Manual de apuntes de la unidad de aprendizaje de Ingeniería de las Reacciones Química del programa de estudios de Ingeniería en Sistemas Ambientales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Además, se creó el plan de estudios de la Unidad de Aprendizaje “Baterías y Supercapacitores” de los programas de posgrado de la Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología en Energía del IPN. Y actualmente se actúa como coordinador académico de la sede del Centro Mexicano para la Producción más Limpia del programa de Doctorado en Energía por el período del 01 de octubre del 2022 al 01 de octubre del 2025. - Elaboración de notas de curso normal de nivel licenciatura. Manual de prácticas de Química y Física del Agua Consejo Editorial CBI, UAM-I. - Elaboración del plan de estudios de la Unidad de Enseñanza y Aprendizaje (Curso) de Catálisis Ambiental, para su impartición a nivel de maestría dentro del Posgrado de Energía y Medio Ambiente de la UAM-I. - Formación de recursos humanos (director de tesis) a nivel de posgrado así como participación en comités de evaluación, en los siguientes programas dentro del PNPC-Conacyt: 1. Doctorado en Química (UAM-I) 2. Maestría en Ciencias de la Ingeniería Química (UAM-I) 3. Maestría en energía y medio ambiente (UAM-I) 4. Maestría en ingeniería de procesos (UAM-A) 5. Maestría en Tecnología Avanzada Ciencia e Ingeniería de Materiales con Dimensionalidad Reducida (UPIITA IPN) 6. Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia (CMPL-IPN) 7. Doctorado en Energía (CMPL-IPN) 8. Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Forestales (UJED)

