

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JORGE GABRIEL VAZQUEZ ARENAS  
 Generado el : 20/jul/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 28/may/1982  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** jorge\_gva@hotmail.com  
**CVU:** 105516  
**Nivel SNI:** SNI 2

#### Empleo actual

**Inicio:** 02/feb/2016  
**Nombre del puesto:** Catedrático CONACYT  
**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 31/oct/2003	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> INGENIERÍA QUÍMICA	
<b>Institución:</b> Tecnológico Nacional de Mexico	
<b>Fecha de obtención:</b> 09/jun/2006	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MINERALES	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi	
<b>Fecha de obtención:</b> 21/abr/2011	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTOR OF PHILOSOPHY	
<b>Institución:</b> University of Waterloo	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/dic/2014	<b>Fin:</b> 30/nov/2015
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)	
<b>Inicio:</b> 01/dic/2013	<b>Fin:</b> 30/nov/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)	
<b>Inicio:</b> 01/dic/2012	<b>Fin:</b> 30/nov/2013
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR VISITANTE TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)	
<b>Inicio:</b> 01/may/2011	<b>Fin:</b> 30/nov/2012
<b>Nombre del puesto:</b> INVESTIGADOR POST-DOCTORANTE	
<b>Institución:</b> University of Waterloo	
<b>Inicio:</b> 01/oct/2005	<b>Fin:</b> 30/abr/2007
<b>Nombre del puesto:</b> ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 01/jul/2002	<b>Fin:</b> 31/jul/2003
<b>Nombre del puesto:</b> PASANTE DE INGENIERO	
<b>Institución:</b>	

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 01/jul/2017	<b>Fin:</b> 15/jul/2017
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Erasmus Mundus Joint Master Degree "Materials for Energy Storage and
<b>Institución:</b> Université de Picardie Jules Verne	

**Inicio:** 01/may/2011 **Fin:** 30/nov/2012  
**Estancia:** Posdoctoral **Nombre de estancia:** Modeling of combined capacity fade with thermal effects for Li-ion batteries  
**Institución:** University of Waterloo

#### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

##### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Sustainable biorefinery associated with wastewater treatment of Cr (III) using a native microalgae consortium

**Nombre:** Fuel

**Número de la revista:** "No aplica"

**Volúmen de la revista:** 290

**País:** null

**Páginas de:** 119040

**a:** 119040

**ISSN impreso:** 00162361

**ISSN electrónico:** 00162361

##### **Autores**

Abraham F. Moreno García

Elier Ekberg Neri Torres

Violeta Y. Mena Cervantes

Raúl Hernández Altamirano

Gabriel Pineda Flores

Rosa Luna Sánchez

Montserrat García Solares

Jorge Vázquez Arenas

Jessica K. S Suastes Rivas

**Título del artículo:** Unrevealing the effect of transparent fluorine-doped tin oxide (FTO) substrate and irradiance configuration to unmask the activity of FTO-BiVO<sub>4</sub>

**Nombre:** Materials Science in Semiconductor Processing

**Número de la revista:** "No aplica"

**Volúmen de la revista:** 128

**País:** null

**Páginas de:** 105717

**a:** 105717

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 00000000

##### **Autores**

J.E. Carrera Crespo

I. Fuentes Camargo

R.E. Palma Goyes

U.M. García Pérez

Jorge Vázquez Arenas

Isaias Chairez Hernandez

T. Poznyak null

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** The influence of pH and current density on an UV254 photo-assisted electrochemical process generating active chlorine and radicals for efficient

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 8

**País:** null

**Páginas de:** 104357

**a:** 104357

**ISSN impreso:** 22133437

**ISSN electrónico:** 22133437

##### **Autores**

Angel E. Yañez Rios

**Autores**

Juan E. Carrera Crespo  
Rosa M. Luna Sanchez  
Ricardo E. Palma Goyes  
Jorge Vázquez Arenas

**Título del artículo:** Robust State of Charge estimation for Li-ion batteries based on Extended State Observers

**Nombre:** Journal of Energy Storage

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 31 **País:** null

**Páginas de:** 101718 **a:** 101718

**ISSN impreso:** 2352152X **ISSN electrónico:** 2352152X

**Autores**

Marco A. Sandoval Chileño  
Luis A. Castañeda null  
Alberto Luviano Juárez  
Octavio Gutiérrez Frías  
Jorge Vázquez Arenas

**Título del artículo:** Implications to enhance Sulfamethoxazole degradation using statistical optimization of either active chlorine concentration or ORP in an

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

**Número de la revista:** 5 **Volúmen de la revista:** 8 **País:** null

**Páginas de:** 104179 **a:** 104179

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 22133437

**Autores**

Beatriz Bonola null  
Dania Aguilar null  
Iliana Fuentes-Camargo null  
Fabiola S. Sosa-Rodríguez null  
Raul Hernández Altamirano null  
Rosa Luna-Sánchez null  
Jorge Vazquez-Arenas null

**Título del artículo:** Formation of active chlorine species involving the higher oxide MO x+1 on active Ti/RuO 2 -IrO 2 anodes: A DEMS analysis

**Nombre:** Journal of Electroanalytical Chemistry

**Número de la revista:** "No aplica" **Volúmen de la revista:** 878 **País:** null

**Páginas de:** 114661 **a:** 114661

**ISSN impreso:** 15726657 **ISSN electrónico:** 15726657

**Autores**

Mayra Luna Trujillo  
Ricardo Enrique Palma Goyes  
Jorge Vázquez Arenas  
Arturo Manzo Robledo

**Título del artículo:** Statistical optimization of biodiesel production from waste cooking oil using CaO as catalyst in a Robinson-Mahoney type reactor

**Nombre:** Fuel

Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 282 País: null  
 Páginas de: 118853 a: 118853  
 ISSN impreso: 00162361 ISSN electrónico: 00162361

#### Autores

Erick Soria Figueroa  
 Violeta Y. Mena Cervantes  
 Montserrat García Solares  
 Raúl Hernández Altamirano  
 Jorge Vázquez Arenas

Título del artículo: Synthesis of Sodium Zincsilicate (Na<sub>2</sub>ZnSiO<sub>4</sub>) and heterogeneous catalysis towards biodiesel production via Box-Behnken design

Nombre: Fuel  
 Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 280 País: null  
 Páginas de: 118668 a: 118668  
 ISSN impreso: null ISSN electrónico: 00162361

Título del artículo: Unraveling the structural and composition properties associated with the enhancement of the photocatalytic activity under visible light of

Nombre: Applied Surface Science  
 Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 521 País: null  
 Páginas de: 146357 a: 146357  
 ISSN impreso: null ISSN electrónico: 01694332

#### Autores

Lizbeth Camacho-Escobar null  
 Ricardo E. Palma-Goyes null  
 José Ortiz-Landeros null  
 Issis Romero-Ibarra null  
 Oscar A. Gamba-Vásquez null  
 Jorge Vazquez-Arenas null

Título del artículo: Spatial distribution, mobility and potential health risks of arsenic and lead concentrations in semiarid fine top-soils of Durango City

Nombre: Catena  
 Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 190 País: null  
 Páginas de: 104540 a: 104540  
 ISSN impreso: null ISSN electrónico: 03418162

#### Autores

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null  
 Jorge Vazquez-Arenas null  
 Patricia Ponce Peña null  
 Miguel A. Escobedo-Bretado null  
 Francisco X. Castellanos-Juárez null  
 Israel Labastida null  
 René H. Lara null

Título del artículo: Establishing the Relationship between Quantum Capacitance and Softness of NDoped Graphene/Electrolyte Interfaces within the Density

Nombre: Journal of Physical Chemistry A

Número de la revista: 3                      Volúmen de la revista: 124                      País: null  
Páginas de: 573                                a: 581  
ISSN impreso: null                            ISSN electrónico: 10895639

**Autores**

Alvaro Ochoa-Calle null  
Alfredo Guevara-García null  
Jorge Vazquez-Arenas null  
Ignacio González null  
Marcelo Galván null

**Título del artículo:** Removal of concentrated Cr(III) from real tannery wastewater using abiotic and anaerobic processes with native microbial consortia

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

Número de la revista: 1                      Volúmen de la revista: 9                      País: null  
Páginas de: 104626                            a: 104626  
ISSN impreso: 22133437                      ISSN electrónico: 22133437

**Autores**

Brandon Reyes Romero  
Adriana N. Gutiérrez López  
Raúl Hernández Altamirano  
Violeta Y. Mena Cervantes  
Estela Ruiz Baca  
Elíer E. Neri Torres  
Isaac Chairez null  
Selene M. García Solares  
Jorge Vázquez Arenas

**Título del artículo:** Improvement of transport phenomena and COD removal through the design of manifolds in membrane aerated biofilm reactors for sewage

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

Número de la revista: 5                      Volúmen de la revista: 8                      País: null  
Páginas de: 104298                            a: 104298  
ISSN impreso: 22133437                      ISSN electrónico: 22133437

**Autores**

R. Plascencia Jatomea  
F.J. Almazán Ruiz  
Jorge Vázquez Arenas  
A.G. Villa Lerma  
Francisco F. Rivera  
O. Monroy null

**Título del artículo:** Simplified electrochemical model to account for different active/inactive cathode compositions in Li-ion batteries

**Nombre:** Journal of Energy Storage

Número de la revista: No aplica                      Volúmen de la revista: 31                      País: null  
Páginas de: 101579                            a: 101579  
ISSN impreso: null                            ISSN electrónico: 2352152X

**Autores**

Ilda O. Santos-Mendoza null  
Eduardo R. Henquín null  
Jorge Vazquez-Arenas null  
Pío A. Aguirre null

**Título del artículo:** Zinc/Silver Particle (Zn/AgP) Composite Coatings: Evaluation of Corrosion in Physiological Environments and Antibacterial Activity against P.

**Nombre:** Coatings

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 10

**País:** null

**Páginas de:** 337

**a:** 337

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 20796412

**Autores**

Berenice Castro-Rodríguez null  
Arnulfo Terán-López null  
Yolanda Reyes-Vidal null  
Francisco J. Bácame-Valenzuela null  
José G. Flores null  
Raúl Ortega null  
José Mojica null  
Erika Acosta-Smith null  
Jorge Vázquez-Arenas null  
René H. Lara null  
Gabriel Trejo null

**Título del artículo:** Improving ozonation to remove carbamazepine mineralization through ozone-assisted catalysis using different NiO concentrations

**Nombre:** Environmental Science and Pollution Research

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 124

**País:** null

**Páginas de:** 573

**a:** 581

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 10895639

**Autores**

Claudia M. Aguilar null  
Jorge Vazquez-Arenas null  
Carlos O. Castillo-Araiza null  
Julia L. Rodríguez null  
Isaac Chairez null  
Eric Salinas null  
Tatiana Poznyak null

**Título del artículo:** Implications of CaSO<sub>4</sub> scale growth on the corrosive response of carbon steel in acid media

**Nombre:** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 588

**País:** null

**Páginas de:** 124336

**a:** 124336

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 09277757

**Autores**

**Autores**

Alejandro Ramírez-Estrada null  
Violeta Y. Mena-Cervantes null  
Raúl Hernández-Altamirano null  
Jorge Arenas null  
Montserrat García-Solares null  
Arturo Manzo-Robledo null  
Gabriel Trejo null

**Título del artículo:** Enhanced Naproxen Elimination in Water by Catalytic Ozonation Based on NiO Films

**Nombre:** Catalysts

**Número de la revista:** 8

**Volúmen de la revista:** 10

**País:** null

**Páginas de:** 884

**a:** 884

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 00000000

**Autores**

Claudia Aguilar Melo  
Julia Liliana Rodríguez  
Isaac Chairez null  
Iván Salgado null  
J. A. Andraca Adame  
Jorge Galaviz Pérez  
Jorge Vázquez Arenas  
tatyana Poznyak null

**Título del artículo:** Pulse-Plating Electrodeposition of Metallic Bi in an Organic-Free Aqueous Electrolyte and Its Conversion into BiVO<sub>4</sub> to Improve

**Nombre:** Journal of Physical Chemistry C

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 124

**País:** null

**Páginas de:** 1421

**a:** 1428

**ISSN impreso:** 19327447

**ISSN electrónico:** 19327447

**Autores**

Iliana Fuentes-Camargo null  
Juan E. Carrera-Crespo null  
Jorge Vazquez-Arenas null  
Issis Romero-Ibarra null  
Julia L. Rodríguez null  
Luis Lartundo-Rojas null  
Judith Cardoso-Martínez null

**Título del artículo:** Establishing the Relationship between Quantum Capacitance and Softness of N-Doped Graphene/Electrolyte Interfaces within the Density

**Nombre:** American Chemical Society

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 124

**País:** null

**Páginas de:** 573

**a:** 581

**ISSN impreso:** 10895639

**ISSN electrónico:** 10895639

**Autores**

**Autores**

Alvaro Ochoa Calle  
Alfredo Guevara García  
Jorge Vázquez Arenas  
Ignacio González null  
Marcelo Galván null

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Molecular interactions arising in polyethylene-bentonite nanocomposites

**Nombre:** Journal of Applied Polymer Science

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 136 **País:** null

**Páginas de:** 46920 **a:** 46920

**ISSN impreso:** 10974628 **ISSN electrónico:** 10974628

**Autores**

Jorge Vázquez Arenas  
A. Sanchez Solís  
O. Manero null  
J. Alvarez Ramirez  
A. E. Bonilla Blancas  
Issis Romero Ibarra

**Título del artículo:** Bench-scale reactor for Cefadroxil oxidation and elimination of its antibiotic activity using electro-generated active chlorine

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

**Número de la revista:** 7 **Volúmen de la revista:** 3 **País:** null

**Páginas de:** 103173 **a:** 103173

**ISSN impreso:** 22133437 **ISSN electrónico:** 22133437

**Autores**

A. V. Moreno Palacios  
Ricardo Enrique Palma Goyes  
Jorge Vázquez Arenas  
R. A Torres Palma

**Título del artículo:** Efficient cephalixin degradation using active chlorine produced on ruthenium and iridium oxide anodes: Role of bath composition, analysis of

**Nombre:** Science of The Total Environment

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 648 **País:** null

**Páginas de:** 377 **a:** 387

**ISSN impreso:** 00489697 **ISSN electrónico:** 00489697

**Autores**

Jorge Vázquez Arenas  
Issis Romero Ibarra  
Carlos Ostos null  
Ricardo A. Torres Palma  
Ricardo Enrique Palma Goyes  
Lic A. Perea null



**Título del artículo:** A facile route to synthesize a Tint-RuO<sub>2</sub> electrocatalyst for electro-generated active chlorine production

**Nombre:** Journal of the Electrochemical Society

**Número de la revista:** 15 **Volúmen de la revista:** 166 **País:** null

**Páginas de:** H783 **a:** H790

**ISSN impreso:** 00134651 **ISSN electrónico:** 19457111

**Autores**

D. Elizarragaz null

J. E. Carrera Crespo

Jorge Vázquez Arenas

Issis Romero Ibarra

Edgar J. Ruiz

I. Chairez null

**Título del artículo:** XPS and EIS studies to account for the passive behavior of the alloy Ti-6Al-4V in Hank's solution

**Nombre:** Journal of Solid State Electrochemistry

**Número de la revista:** 11 **Volúmen de la revista:** 23 **País:** null

**Páginas de:** 3187 **a:** 3196

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 14328488

**Autores**

M. P. Chávez-Díaz null

R. M. Luna-Sánchez null

J. Vazquez-Arenas null

L. Lartundo-Rojas null

J. M. Hallen null

R. Cabrera-Sierra, null

**Título del artículo:** Heterogeneous Model to Distinguish the Activity of Electrogenerated Chlorine Species from Soluble Chlorine in an Electrochemical Reactor

**Nombre:** Industrial and Engineering Chemistry Research

**Número de la revista:** 49 **Volúmen de la revista:** 58 **País:** null

**Páginas de:** 22399 **a:** 22407

**ISSN impreso:** 08885885 **ISSN electrónico:** 08885885

**Autores**

Ricardo E. Palma-Goyes null

Fernando F. Rivera null

Jorge Vazquez-Arenas null

**Título del artículo:** Improving the mechanical performance of green starch/glycerol/Li<sup>+</sup> conductive films through cross-linking with Ca

**Nombre:** Solid State Ionics

**Número de la revista:** No aplica **Volúmen de la revista:** 332 **País:** null

**Páginas de:** 1 **a:** 9

**ISSN impreso:** 01672738 **ISSN electrónico:** 01672738

**Autores**

J. Alvarez-Ramirez null

J. Vazquez-Arenas null

A. García-Hernández null

**Autores**

E. J. Vernon-Carter null

**Título del artículo:** In situ synthesis of Au-decorated BiOCl/BiVO<sub>4</sub> hybrid ternary system with enhanced visible-light photocatalytic behavior

**Nombre:** Applied Surface Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 487

**País:** null

**Páginas de:** 743

**a:** 754

**ISSN impreso:** 01694332

**ISSN electrónico:** 01694332

**Autores**

Jorge Vázquez Arenas

Issis Romero Ibarra

Carlos Ostos null

Jose Peral null

Ulises Matias Garcia Pérez

María De La Garza Galvan

Patricia Zambrano Robledo

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Revisiting Electrochemical Techniques to Characterize the Solid-State Diffusion Mechanism in Lithium-Ion Batteries

**Nombre:** International Journal of Chemical Reactor Engineering

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 13

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 2

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 15426580

**Autores**

I. O. Santos Mendoza

J. Vazquez Arenas

I. González null

G. Ramos Sánchez

C. O. Castillo Araiza

**Título del artículo:** Cr(III) removal from synthetic and real tanning effluents using an electro-precipitation method

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 6

**País:** null

**Páginas de:** 1219

**a:** 1225

**ISSN impreso:** 22133437

**ISSN electrónico:** 22133437

**Autores**

A. Ramírez Estrada

V.Y. Mena Cervantes

J. Fuentes García

Jorge Vázquez Arenas

R. Palma Goyes

A.I. Flores Vela

R. Vazquez Medina

R. Hernández Altamirano

**Título del artículo:** The effect of different operational parameters on the electrooxidation of indigo carmine on Ti/IrO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>-Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Nombre:** Journal of Environmental Chemical Engineering

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 6 **País:** null

**Páginas de:** 3010 **a:** 3017

**ISSN impreso:** 22133437 **ISSN electrónico:** 22133437

#### Autores

Ricardo E. Palma Goyes

Javier Silva Agredo

Jorge Vázquez Arenas

Issis Romero Ibarra

Ricardo A. Torres Palma

**Título del artículo:** Polymer electrolytes through functionalization of poly (poly (ethylene glycol) methacrylate) with zwitterionic pendant groups: The role of ion

**Nombre:** Solid State Ionics

**Número de la revista:** "No aplica" **Volúmen de la revista:** 320 **País:** null

**Páginas de:** 45 **a:** 54

**ISSN impreso:** 01672738 **ISSN electrónico:** 01672738

#### Autores

G. Guzmán null

D. Nava null

Jorge Vázquez Arenas

Judith Cardoso null

J. Alvarez Ramirez

**Título del artículo:** Non-linear first-harmonic balance to compute the electrochemical impedance of butler-volmer equation

**Nombre:** Journal of the Electrochemical Society

**Número de la revista:** 9 **Volúmen de la revista:** 165 **País:** null

**Páginas de:** H517 **a:** H523

**ISSN impreso:** 00134651 **ISSN electrónico:** 00134651

#### Autores

J. Alvarez-Ramirez null

J. Vazquez-Arenas null

M. González null

Y. Carrera-Tarela null

**Título del artículo:** Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico

**Nombre:** Chemosphere

**Número de la revista:** "No aplica" **Volúmen de la revista:** 210 **País:** null

**Páginas de:** 320 **a:** 333

**ISSN impreso:** 00456535 **ISSN electrónico:** 00456535

#### Autores

Isela Roque Álvarez

Fabiola S. Sosa Rodríguez

Jorge Vázquez Arenas

Miguel A. Escobedo Bretado

**Autores**

Israel Labastida null

José Javier Corral Rivas

Antonio Aragón Piña

MARIA AURORA ARMIENTA

Patricia Ponce Peña

René H. Lara null

**Título del artículo:** In search of the active chlorine species on Ti/ZrO<sub>2</sub>-RuO<sub>2</sub>-Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> anodes using DEMS and XPS

**Nombre:** Electrochimica Acta

**Número de la revista:** "No aplica"

**Volúmen de la revista:** 275

**País:** null

**Páginas de:** 265

**a:** 274

**ISSN impreso:** 00134686

**ISSN electrónico:** 00134686

**Autores**

Ricardo Enrique Palma Goyes

Jorge Vázquez Arenas

Carlos Ostos null

A. Manzo Robledo

Issis Romero Ibarra

J.A. Calderón null

I. González null

**Título del artículo:** Changes in biooxidation mechanism and transient biofilm characteristics by As(V) during arsenopyrite colonization with Acidithiobacillus

**Nombre:** Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology

**Número de la revista:** 8

**Volúmen de la revista:** 45

**País:** null

**Páginas de:** 669

**a:** 680

**ISSN impreso:** 13675435

**ISSN electrónico:** 13675435

**Autores**

Hugo Ramírez-Aldaba null

Jorge Vázquez Arenas

Fabiola S. Sosa Rodríguez

Donato Valdez-Pérez null

Estela Ruiz-Baca null

Gabriel Trejo-Córdoba null

Miguel A. Escobedo-Bretado null

Luis Lartundo-Rojas null

Patricia Ponce-Peña null

René H. Lara null

**Título del artículo:** Chromium adsorption into a macroporous resin based on vinylpyridine-divinylbenzene copolymers: thermodynamics, kinetics, and process dynamic

**Nombre:** Adsorption

**Número de la revista:** "No aplica"

**Volúmen de la revista:** 24

**País:** null

**Páginas de:** 105

**a:** 120

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 00000000

**Autores**

José Antonio Arcos Casarrubias

Martín R. Cruz Díaz

Judith Cardoso Martínez

Jorge Vázquez Arenas

Francisco Vidal Caballero Domínguez

**Título del artículo:** Revisiting Tractable Strategies to Determine the Activity/Inactivity of Electrocatalysts towards O<sub>2</sub>/center dot OH Production

**Nombre:** JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

**Número de la revista:** 15 **Volúmen de la revista:** 165 **País:** null

**Páginas de:** J3101 **a:** J3108

**ISSN impreso:** 00134651 **ISSN electrónico:** 00134651

**Autores**

D. A. Garcia-Osorio null

Jorge Vazquez-Arenas null

Raciel Jaimes null

**Título del artículo:** Microwave-Assisted Solvothermal One-Pot Synthesis of RuO<sub>2</sub> Nanoparticles: First Insights of Its Activity Towards Oxygen and Chlorine Evolution

**Nombre:** CHEMISTRYSELECT

**Número de la revista:** 45 **Volúmen de la revista:** 3 **País:** null

**Páginas de:** 12937 **a:** 12945

**ISSN impreso:** 23656549 **ISSN electrónico:** 23656549

**Autores**

Ricardo E. Palma-Goyes null

Jorge Vazquez-Arenas null

Issis C. Romero-Lbarra null

Carlos Ostos null

**Título del artículo:** Non-Linear First-Harmonic Balance to Compute the Electrochemical Impedance of Butler-Volmer Equation

**Nombre:** JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

**Número de la revista:** 9 **Volúmen de la revista:** 165 **País:** null

**Páginas de:** H517 **a:** H523

**ISSN impreso:** 00134651 **ISSN electrónico:** 00134651

**Autores**

J. Alvarez-Ramirez null

J. Vazquez-Arenas null

M. Gonzalez null

Y. Carrera-Tarela null

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Theoretical evidence of the relationship established between the HO[rad] radicals and H<sub>2</sub> adsorptions and the electroactivity of

**Nombre:** Electrochimica Acta

**Número de la revista:** No aplica **Volúmen de la revista:** 229 **País:** Netherlands

**Páginas de:** 345 **a:** 351

**ISSN impreso:** 00134686 **ISSN electrónico:** 00134686

**Autores**

Ignacio González null

Marcelo Galván null

Raciel Jaimes null

Jorge Vazquez-Arenas null

**Título del artículo:** Assessment of arsenic and fluorine in surface soil to determine environmental and health risk factors in the Comarca Lagunera, Mexico

**Nombre:** CHEMOSPHERE

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 178

**País:** null

**Páginas de:** 391

**a:** 401

**ISSN impreso:** 00456535

**ISSN electrónico:** 00456535

**Autores**

Yareli A. Sarinana-Ruiz null

Jorge Vazquez-Arenas null

Fabiola S. Sosa-Rodriguez null

Israel Labastida null

Ma. Aurora Armienta null

Antonio Aragon-Pina null

Miguel A. Escobedo-Bretado null

Laura S. Gonzalez-Valdez null

Patricia Ponce-Pena null

Hugo Ramirez-Aldaba null

Rene H. Lara null

**Título del artículo:** Controlling  $\text{Li}_2\text{CuO}_2$  single phase transition to preserve cathode capacity and cyclability in Li-ion batteries

**Nombre:** Solid State Ionics

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 303

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 89

**a:** 96

**ISSN impreso:** 01672738

**ISSN electrónico:** 01672738

**Autores**

G. Ramos-Sanchez null

I. C. Romero-Ibarra null

J. Vazquez-Arenas null

C. Tapia null

N. Aguilar-Eseiza null

I. Gonzalez null

**Título del artículo:** The Influence of Ni(II) and Co(II) Adsorptions in the Anomalous Behavior of Co-Ni Alloys: Density Functional Theory and Experimental Studies

**Nombre:** CHEMISTRYSELECT

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 2

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1826

**a:** 1834

**ISSN impreso:** 23656549

**ISSN electrónico:** 23656549

**Autores**

Jorge Vazquez-Arenas null

#### **Autores**

Issis Romero-Ibarra null  
Guadalupe Ramos-Sanchez null  
Rene H. Lara null  
M. Eng. Francisco Almazan null  
Luis Lartundo-Rojas null

**Título del artículo:** Design of a Zwitterion Polymer Electrolyte Based on Poly[poly (ethylene glycol) methacrylate]: The Effect of Sulfobetaine Group on Thermal

**Nombre:** Macromolecular Symposia

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 374 **País:** United States of America

**Páginas de:** 1600136 **a:** 1600143

**ISSN impreso:** 10221360 **ISSN electrónico:** 10221360

#### **Autores**

Jorge Vazquez-Arenas null  
Gregorio Guzmán null  
Dora P. Nava null  
Judith Cardoso null

**Título del artículo:** The kinetic parameters of the Oxygen Evolution Reaction (OER) calculated on inactive anodes via EIS transfer functions:  $\text{OH}^-$

**Nombre:** Journal of the Electrochemical Society

**Número de la revista:** 11 **Volúmen de la revista:** 164 **País:** United States of America

**Páginas de:** E3321 **a:** E3328

**ISSN impreso:** 00134651 **ISSN electrónico:** 00134651

#### **Autores**

D. A. García-Osorio null  
R. Jaimes null  
J. Alvarez-Ramirez null  
J. Vazquez-Arenas null  
R. H. Lara null

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Nanocomposite polymer electrolytes based on poly(poly(ethylene glycol)methacrylate), MMT or ZSM-5 formulated with LiTFSI and PYR11TFSI for Li-

**Nombre:** RSC ADVANCES

**Número de la revista:** 9 **Volúmen de la revista:** 6 **País:** United Kingdom

**Páginas de:** 7249 **a:** 7259

**ISSN impreso:** 20462069 **ISSN electrónico:** 20462069

#### **Autores**

J. Cardoso null  
A. Mayren null  
I. C. Romero-Ibarra null  
D. P. Nava null  
J. Vazquez-Arenas null

**Título del artículo:** Microstructural and electrochemical analysis of Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> doped-Ti/RuO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> to yield active chlorine species for ciprofloxacin degradation

**Nombre:** ELECTROCHIMICA ACTA

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 213

País: null

Páginas de: 740

a: 751

ISSN impreso: 00134686

ISSN electrónico: 00134686

**Autores**

Ricardo E. Palma-Goyes null

Jorge Vazquez-Arenas null

Carlos Ostos null

Franklin Ferraro null

Ricardo A. Torres-Palma null

Ignacio Gonzalez null

**Título del artículo:** Chemical and surface analysis during evolution of arsenopyrite oxidation by Acidithiobacillus thiooxidans in the presence and absence of

**Nombre:** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 566

País: null

Páginas de: 1106

a: 1119

ISSN impreso: 00489697

ISSN electrónico: 00489697

**Autores**

Hugo Ramirez-Aldaba null

O. Paola Valles null

Jorge Vazquez-Arenas null

J. Antonio Rojas-Contreras null

Donato Valdez-Perez null

Estela Ruiz-Baca null

Monica Meraz-Rodriguez null

Fabiola S. Sosa-Rodriguez null

Angel G. Rodriguez null

Rene H. Lara null

**Título del artículo:** An experimental and theoretical correlation to account for the effect of LiPF6 concentration on the ionic conductivity of poly(poly (ethylene glycol)

**Nombre:** SOLID STATE IONICS

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 290

País: null

Páginas de: 98

a: 107

ISSN impreso: 01672738

ISSN electrónico: 01672738

**Autores**

D. P. Nava null

G. Guzman null

J. Vazquez-Arenas null

J. Cardoso null

B. Gomez null

I. Gonzalez null

**Título del artículo:** Arsenopyrite weathering under conditions of simulated calcareous soil

**Nombre:** Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 23

País: Germany



Páginas de: 3681

a: 3706

ISSN impreso: 09441344

ISSN electrónico: 09441344

**Autores**

René H. Lara null

Leticia J. Velázquez null

Jorge Vazquez-Arenas null

Martine Mallet null

Manuel Dossot null

Israel Labastida null

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null

León F. Espinosa-Cristóbal null

Miguel A. Escobedo-Bretado null

Roel Cruz null

**Título del artículo:** Theoretical and experimental studies of highly active graphene nanosheets to determine catalytic nitrogen sites responsible for the oxygen

**Nombre:** Journal of Materials Chemistry A

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 4

**País:** United Kingdom

**Páginas de:** 976

**a:** 990

**ISSN impreso:** 20507488

**ISSN electrónico:** 20507488

**Autores**

A. Galano null

J. Vazquez-Arenas null

D. U. Lee null

D. Higgins null

A. Guevara-García null

Z. Chen null

**Título del artículo:** A multi-scale model of the oxygen reduction reaction on highly active graphene nanosheets in alkaline conditions

**Nombre:** Journal of Power Sources

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 328

**País:** United States of America

**Páginas de:** 492

**a:** 502

**ISSN impreso:** 03787753

**ISSN electrónico:** 03787753

**Autores**

Alejandro A. Franco null

Jorge Vazquez-Arenas null

Guadalupe Ramos-Sanchez null

**Título del artículo:** The effects of ZrO<sub>2</sub> on the electrocatalysis to yield active chlorine species on Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Doped

**Nombre:** Journal of the Electrochemical Society

**Número de la revista:** 9

**Volúmen de la revista:** 163

**País:** United States of America

**Páginas de:** H818

**a:** H825

**ISSN impreso:** 00134651

**ISSN electrónico:** 00134651

**Autores**

R. A. Torres-Palma null

#### **Autores**

R. E. Palma-Goyes null  
J. Vazquez-Arenas null  
C. Ostos null  
I. González null

**Título del artículo:** Delimiting the boron influence on the adsorptive properties of water and OH radicals on H-terminated Boron Doped Diamond catalysts: A Density

**Nombre:** Surface Science

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 653

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 27

**a:** 33

**ISSN impreso:** 00396028

**ISSN electrónico:** 00396028

#### **Autores**

Raciel Jaimes null  
Jorge Vazquez-Arenas null  
Ignacio González null  
Marcelo Galván null

### **4.3 Capítulos publicados**

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Reflexiones del Cambio Climático desde la Academia

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

**Editorial:** UAM

**Páginas de:** 283

**a:** 314

**ISBN:** 978-607-28-1314

#### **Autores**

Fabiola S. Sosa Rodríguez

**Título del libro:** Reflexiones del Cambio Climático desde la Academia

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

**Editorial:** UAM

**Páginas de:** 19

**a:** 49

**ISBN:** 978-607-28-1314-

#### **Autores**

Fabiola S. Sosa Rodríguez

**Año de edición:** 2016

**Título del libro:** Comprehensive Materials Finishing (MTFN), Volume 3 - Surface Coating Processes

**Título del capítulo:** Surface Texture Properties of CoNi Alloys Formed with Unipolar and Bipolar Plating

**Editorial:** Elsevier

**Páginas de:** 86

**a:** 95

**ISBN:** 9780128032503

#### **Autores**

Jorge Vazquez Arenas  
René H Lara null  
Issis Romero Ibarra  
Fabiola Sosa Rodríguez

### **4.8 Patentes en proceso**

**Año de publicación:** 2018

**Clasificación internacional de patentes WIPO:** Química; metalurgia

**Nombre o título:** Proceso de electroprecipitación para la remoción y recuperación de sales de cromo provenientes de efluentes de la industria de la  
**No. de trámite:** MX/a/2018/007655, **País:** México  
**Estado de patente:** En proceso

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

**Fecha de aprobación:** 02/dic/2016 **Nombre:** RACIEL JAIMES LÓPEZ  
**Programa PNPC:** null - Doctorado  
**Título de la tesis:** Relaciones estructura-reactividad de materiales anódicos en la electrocombustión de derivados fenólicos por radicales hidroxilo en medio  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 20/ene/2017 **Nombre:** Elayne Rosas Grajeda  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Evaluación de un reactor electroquímico de cilindro rotatorio (RCE) para la deposición de níquel y cobalto en licores simulados del lixiviado  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 02/jun/2017 **Nombre:** Hugo Ramírez Aldaba  
**Programa PNPC:** null - Doctorado  
**Título de la tesis:** Mecanismos de biooxidación de arsenopirita simulando condiciones idealizadas para la biorremediación de suelos mineros contaminados  
**Institución:** UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 14/jul/2017 **Nombre:** Josué Francisco González  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Modelo fisicoquímico de batería de ion-litio empleando cátodos de cuprato de litio de alta capacidad  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 06/feb/2018 **Nombre:** Mónica Esperanza Velásquez  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Degradación de anhídrido ftálico y bisfenol-a empleando especies de cloro activo electrogeneradas sobre un ánodo dimensionalmente  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 19/ene/2018 **Nombre:** Adriana Nahúm Gutiérrez López  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Evaluación de dos resinas aniónicas en el proceso de electrodesionización para la remoción de arsénico en aguas sintéticas  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 04/may/2018 **Nombre:** Jehú Mendóza Martínez  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Síntesis y caracterización de óxidos laminares enriquecidos en litio con potencial aplicación como cátodos en baterías de ion-Li  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 07/jul/2018 **Nombre:** Enrique Gómez Juárez

**Programa PNPC:** null - Maestría

**Título de la tesis:** Desarrollo de líquidos zwitteriónicos basados en principios de la química verde, con aplicación como inhibidores de corrosión

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 24/abr/2020 **Nombre:** Ilda Olivia Santos Mendoza

**Programa PNPC:** null - Doctorado

**Título de la tesis:** Caracterización experimental y teórica del comportamiento electroquímico, fenómenos de transporte y cinéticos de una celda de

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 7. Vinculación

#### 7.1 Redes temáticas

**Fecha de ingreso:** 04/mar/2014 **Red temática CONACYT:** Hidrógeno

**Fecha de ingreso:** 22/jun/2016 **Red temática CONACYT:** Almacenamiento de Energía

#### Colaboradores

ENRIQUE QUIROGA GONZALEZ, LORENA GARZA TOVAR, JUDITH CARDOZO MARTÍNEZ, EDUARDO SÁNCHEZ CERVANTES

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 15/sep/2003 **Fin:** 16/sep/2005

**Nombre del proyecto:** Estudio de los procesos involucrados en la electro recuperación de cobre de electrolitos conteniendo NH<sub>4</sub>CINH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

#### Colaboradores:

JORGE GABRIEL VÁZQUEZ ARENAS

**Inicio:** 01/may/2011 **Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO, OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS LI-ION CON CÁTODOS LIMNO<sub>4</sub> AND FEPO<sub>4</sub> PARA AUTOMÓVILES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** University of Waterloo

#### Colaboradores:

MOHAMMAD FARKHONDEH BORAZJANI NULL, LEONARDO GIMÉNEZ PAEZ NULL, AMIR KHAJEPOUR NULL, MICHAEL FOWLER NULL, PATRICIA NIEVA NULL

**Inicio:** 01/dic/2012 **Fin:** 30/nov/2013

**Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LOS FENÓMENOS GOBERNANDO LA DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD DE BATERÍAS SECUNDARIAS ION-LI

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

#### Colaboradores:

ANA YAMAHURA PALACIOS ENRÍQUEZ NULL, HÉCTOR ORTIZ GARCÍA NULL, IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

**Inicio:** 01/oct/2013 **Fin:** 31/ene/2014

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS PARA FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

#### Colaboradores:

ANA YAMAHURA PALACIOS ENRÍQUEZ NULL, ANNIA GALANO JIMENEZ, ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ, FRANCISCO MIGUEL DE JESÚS CASTRO MARTÍNEZ

**Inicio:** 01/ago/2013 **Fin:** 31/mar/2015

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LOS FENÓMENOS QUE DETERMINAN LA DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE CARGA DE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

**Colaboradores:**

JHOANA LIZETH GONZALEZ CANSINO NULL, IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

**Inicio:** 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2015  
**Nombre del proyecto:** REMOCIÓN ELECTROQUÍMICA METALES DE LAS AGUAS DE ENJUAGUE DE LA INDUSTRIA DE LA GALVANOPLASTIA  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Colaboradores:**

JUAN RICARDO HERNÁNDEZ TAPIA NULL, IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2015  
**Nombre del proyecto:** EXTRACCIÓN DE ORO Y PLATA DE CONCENTRADOS DE MINERALES EMPLEANDO TIOUREA ELECTRO-OXIDADA  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Colaboradores:**

IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ NULL

**Inicio:** 01/ago/2017 **Fin:** 14/dic/2018  
**Nombre del proyecto:** Construcción Y Caracterización De Una Planta De Electrodialisis Para El Tratamiento De Aguas Residuales Conteniendo Principalmente  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Colaboradores:**

BEATRIZ ELENA BONOLA BARRIENTOS

**Inicio:** 09/sep/2016 **Fin:** 19/mar/2019  
**Nombre del proyecto:** "PLANTA PILOTO SUSTENTABLE OPERADA CON ENERGÍA SOLAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL DE LA CDMX",  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Instituto Politecnico Nacional

**Colaboradores:**

FABIOLA SAGRARIO SOSA RODRÍGUEZ, BEATRIZ ELENA BONOLA BARRIENTOS, ADRIÁN ANTONIO CASTAÑEDA GALVÁN, ISSIS ROMERO IBARRA

**Inicio:** 19/mar/2015 **Fin:** 19/mar/2019  
**Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CUPRATOS DE LITIO SOPORTADOS EN MATRICES MESOPOROSAS COMO MATERIALES DE  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Colaboradores:**

LUIS LARTUNDO ROJAS, ISSIS ROMERO IBARRA, CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA, MARCELO GALVÁN ESPINOZA

**Inicio:** 21/ago/2017 **Fin:** 10/jul/2019  
**Nombre del proyecto:** Construcción Y Caracterización De Una Planta De Electrodialisis Para El Tratamiento De Aguas Residuales Conteniendo Principalmente  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Secretaria de la Defensa Nacional

**Inicio:** 15/mar/2018 **Fin:** 20/nov/2020  
**Nombre del proyecto:** La sustentabilidad energética de fuentes intermitentes de energía, a través de su almacenamiento en baterías ion-Li  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

**Inicio:** 19/mar/2019 **Fin:** 20/ago/2021  
**Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de reacción para el acoplamiento eficiente de procesos de ozonación, electrocatálisis y biodegradación en la  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2003 **Nombre de la distinción:** Beca Conacyt

<b>Año:</b>	2005	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Candidato
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2017	<b>Nombre de la distinción:</b>	Candidato
<b>Año:</b>	2018	<b>Nombre de la distinción:</b>	RCEA (no perteniente al SNI)
<b>Año:</b>	2020	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2

## 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2000	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca SEP-PRONABES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2000	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca SEP-PRONABES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			Establecimiento de salud. Minatitlán
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2001	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca PEMEX
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			Pemex-Petroquímica
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2005	<b>Nombre de la distinción:</b>	Mejor presentación de cartel en la categoría de Maestría durante el XIX Congreso de la
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			Sociedad Mexicana de Electroquímica , A.C.
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	University of Waterloo Graduate Fellowship
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			University of Waterloo
<b>País:</b>	Canada		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	President's Graduate Scholarship
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			University of Waterloo
<b>País:</b>	Canada		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	University of Waterloo Graduate Fellowship
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			University of Waterloo
<b>País:</b>	Canada		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ontario Graduate Scholarship
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			University of Waterloo
<b>País:</b>	Canada		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador de proyectos presentados a la Convocatoria Investigación Científica Básica
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo (PTC)

<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	México	
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b> Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable de PROMEP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		Dirección General de Educación (PROMEP)
<b>País:</b>	México	
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b> Revisor de los Concursos de Tesis de Licenciatura, y Posgrado del Congreso de la
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C.
<b>País:</b>	México	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) del Journal of Solid State Electrochemistry, 2011-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Germany	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Integrante del Cuerpo Académico Electroquímica, PROMEP UAM_I_CA34
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	México	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Journal of the Electrochemical Society
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	United States of America	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Journal of Alloys and Compounds, 2014-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Journal of Electroanalytical Chemistry
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Chemical Engineering Journal
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Journal of Water Process Engineering
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Electrochemistry Communications
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Bulgarian Chemical Education
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Bulgaria	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Industrial & Engineering Chemistry Research
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	United States of America	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Journal of the Mexican Chemical Society
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	México	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Thin Solid Films
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de AIChE Journal
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	United States of America	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Arbitro (Referee) de Electrochimica Acta, 2012-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		
<b>País:</b>	Netherlands	
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Miembro del núcleo académico del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (UAM-

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2014

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2015

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2015

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2016

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2016

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2016

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: Switzerland

Año: 2017

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: France

Año: 2017

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

Año: 2017

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: France

Año: 2018

**Institución que otorgó premio o distinción:**

País: México

**Nombre de la distinción:** Perfil Deseable PRODEP-SEP

Secretaria de Educacion Publica

**Nombre de la distinción:** Revisor de concursos de oposición y perfiles de profesores investigadores

Universidad de Guanajuato

**Nombre de la distinción:** Revisor de trabajos a presentarse en el Congreso de la Sociedad Mexicana de Química

Sociedad Mexicana para la Divulgacion de la Ciencia y la Tecnica, A.C.

**Nombre de la distinción:** Revisor de trabajos a presentarse y concurso de tesis del Congreso de la Sociedad

Sociedad Mexicana para la Divulgacion de la Ciencia y la Tecnica, A.C.

**Nombre de la distinción:** Revisor de trabajos a presentarse y concurso de tesis del Congreso de la Sociedad

Sociedad Mexicana para la Divulgacion de la Ciencia y la Tecnica, A.C.

**Nombre de la distinción:** Organizador del evento Microechem/Energy Storage Discussions en la cd. de

International Society of Electrochemistry

**Nombre de la distinción:** Receptor de la beca ERASMUS MUNDUS 2017 (Comunidad Europea) en materiales para

Université de Picardie Jules Verne

**Nombre de la distinción:** Revisor de trabajos a presentarse y concurso de tesis del Congreso de la Sociedad

Sociedad Mexicana de Electroquímica , A.C.

**Nombre de la distinción:** Receptor de la beca ERASMUS MUNDUS 2017 (Comunidad Europea)

UNIVERSITE PICARDIE JULES VERNE

**Nombre de la distinción:** Organizador y Chairman del Simposio Internacional -A08-Physicochemical Modelling

Sociedad Mexicana de Electroquímica , A.C.