

actual

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA				
COORDINADOR: Dr. Juan Carlos Olivares Galván a partir 16/04/2021				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
596.4.2	06/02/2018	Mtro. Carlos Alejandro Vargas	Ciencias Básicas	Física de procesos irreversibles
596.4.2	06/02/2018	Mtro. Eduardo Campero Littlewood	Energía bajaxsab 05/04/2021	Ingeniería energética y electromagnética
596.4.2	06/02/2018	Dr. José Luis Hernandez Ávila	Energía	Ingeniería energética y electromagnética
596.4.2	06/02/2018	Dra. Ana Lilia Laureano Cruces	Sistemas bajaxren 02/07/2020	Sistemas expertos y sistemas inteligentes
596.4.2	06/02/2018	Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro	Electrónica	Análisis y diseño de sistemas de control
633.5.3	09/07/2020	Dra. Rosa María Luna Sánchez	Energía bajaxren 19/04/2021	Procesos en Ingeniería Química

propuesto

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA				
COORDINADOR: Dr. Juan Carlos Olivares Galván a partir 16/04/2021				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
596.4.2	06/02/2018	Mtro. Carlos Alejandro Vargas	Ciencias Básicas	Física de procesos irreversibles
596.4.2	06/02/2018	Dr. José Luis Hernandez Ávila	Energía	Ingeniería energética y electromagnética
596.4.2	06/02/2018	Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro	Electrónica	Análisis y diseño de sistemas de control
649	por confirmar	Dr. Víctor Manuel Jiménez Mondragón	Energía	Electromagnetismo computacional
649	por confirmar	Dr. Jorge Iván Aldana González	Materiales	Electroquímica y materiales

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAMA)
Presente

Por este medio le solicito amablemente tenga a bien presentar al Consejo Divisional de CBI que usted preside, la siguiente lista de Profesores de nuestra División para integrar el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética:

1) Víctor Manuel Jiménez Mondragón, 2) Jorge Iván Aldana González

Anexo cartas originales firmadas por los Profesores, en las que aceptan ser considerados para formar parte del Comité de Estudios. También incluyo copia electrónica de sus CVs.

Sin otro particular a tratar, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"


Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética
E-mail: jolivares@azc.uam.mx
Tel. +52 55 5318-9347



Vo. Bo.


Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro


Dr. José Luis Hernández Ávila

M. en C. Eduardo Campero Littlewood

M. en C. Carlos Alejandro Vargas

27 de abril del 2021.

Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM Azcapotzalco

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el desarrollo y operación de los posgrados, vigentes a la fecha.

Atentamente



Dr. Victor Manuel Jiménez Mondragón
Departamento de Energía

CURRICULUM VITAE

Víctor Manuel Jiménez
Mondragón

Desde 2009 a la
fecha

**Universidad Autónoma
Metropolitana-Azcapotzalco
División de Ciencias Básicas
e Ingeniería
Departamento de Energía
Av. San Pablo 180,
Col. Reynosa,
C. P. 02200,
México, D. F.**

email: vmjm@azc.uam.mx

Tel. +(52) (55) 5318 9000 ext. 2245

27/04/2021

Contenido

Resumen	3
Información Básica	4
Educación Superior	4
<i>Licenciatura</i>	4
<i>Maestría</i>	4
<i>Doctorado</i>	4
<i>Contribuciones doctorales</i>	4
Distinciones	5
Participación Universitaria	5
Becas	5
Proyectos de Investigación Financiados	6
Cursos de Actualización a Nivel Licenciatura	6
Desarrollo Profesional	7
Cursos Impartidos	7
<i>Maestría</i>	7
<i>Licenciatura</i>	7
Tesis de Maestría	8
Proyectos terminales y de integración dirigidos en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco	8
Publicaciones en Revistas ISI-JCR	8
Publicaciones en revistas con Arbitraje	9
Publicaciones en Memorias de Congreso	10
<i>Internacionales</i>	10
<i>Nacionales</i>	11
Idiomas	12

Resumen

Victor Manuel Jiménez Mondragón nació en el Estado de México en 1986. En 2009 obtuvo el grado de Ingeniero Electricista con especialidad en Máquinas Eléctricas de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (UAM-A). En 2013 obtuvo el grado de Maestro en Ingeniería en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En 2013 comenzó sus estudios de Doctorado en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, donde obtuvo el grado de Doctor en Ingeniería en 2017. Se incorporó a la Universidad Autónoma Metropolitana en Abril de 2012, donde es Profesor Titular “B” de tiempo completo.

Su participación universitaria en la UAM incluye lo siguiente. Ha impartido asignaturas a nivel licenciatura y maestría, algunas de ellas en múltiples ocasiones. Ha participado en el asesoramiento de proyectos de integración a nivel licenciatura. También se ha desempeñado en las siguientes posiciones de la UAM: 1) Miembro del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y 2) jefe de área de Ingeniería Energética y Electromagnética del Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Información Básica

Fecha de Nacimiento: 27 de agosto de 1986
Nacionalidad: Mexicana
Ocupación Actual: Profesor Titular “B” de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Educación Superior

Licenciatura

Ingeniería Eléctrica, especialidad en Máquinas Eléctricas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F. 2004-2009.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de licenciatura en Ingeniería Eléctrica: 6583142. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

Maestría

En Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (Sistemas Eléctricos de Potencia), Universidad Nacional Autónoma de México (Ciudad Universitaria), México, D.F. 2010-2012.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de Maestría en Ingeniería Eléctrica: 8362069. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

Doctorado

En Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (Sistemas Eléctricos de Potencia), Universidad Nacional Autónoma de México (Ciudad Universitaria), México, Ciudad de México. 2013-2017.

Contribuciones doctorales

El trabajo de investigación consistió en establecer métodos de acoplamiento fuerte para la solución simultánea de varios dispositivos electromagnéticos de baja frecuencia 2D Cartesianos y axisimétricos, interconectados eléctricamente y modelados por el método de los elementos finitos. Las contribuciones de mi tesis doctoral fueron: 1) Se propuso un método de acoplamiento fuerte, basado en el análisis nodal modificado y el método de los elementos finitos, capaz de acoplar varios modelos 2D Cartesianos y axisimétricos de EF a través de redes de circuito con topología arbitraria, de forma sencilla y sistemática.

Distinciones

Universidad Autónoma Metropolitana, Reconocimiento por destacado desempeño en el trimestre 06-O, 2006.

Universidad Autónoma Metropolitana, Reconocimiento por destacado desempeño en el trimestre 07-P, 2007.

Universidad Autónoma Metropolitana, Reconocimiento por destacado desempeño en el trimestre 07-O, 2007.

Integrante del cuerpo académico *Colectivo de Hidroneumática* del PROMEP (Programa del Mejoramiento del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México) a partir de junio de 2012.

Solicitud de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC Otorgado por el PROMEP (Programa del Mejoramiento del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México) de 2013-2014.

Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo para Profesores de Tiempo Completo otorgado por el PRODEP (Programa para el Desarrollo del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México). Período: 3 años a partir del 20 de Septiembre de 2018.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el periodo: 2019-2021 (Candidato).

Participación Universitaria

Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): Comisión encargada de evaluar los trabajos participantes al diploma a la investigación 2011.

Miembro del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica (Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco) de 2012 a 2014.

Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): Comisión académica divisional encargada de analizar y, en su caso, atender las recomendaciones que emitan los órganos colegiados en relación a la propuesta y justificación de la creación de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética. Año 2017

Jefe del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética del Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco a partir del 08 de Enero de 2018 hasta el 27 de enero de 2021.

Becas

Beca para realizar estudios de maestría en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), otorgada por la Coordinación de Estudios de Posgrado (CEP) de la UNAM. La vigencia de la beca fue de agosto de 2012 a julio de 2014.

Beca para realizar estudios de doctorado en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), otorgada por el Conacyt. La vigencia de la beca es de agosto de 2013 a julio de 2017.

Beca Mixta para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Lorraine en Francia, otorgada por el Conacyt. La vigencia de la beca fue de agosto de 2016 a diciembre de 2016.

Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Periodo: 2017-2019.

Estímulo a los Grados Académicos, otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana. Grado de Maestro. Periodos: Marzo 2017 a la fecha.

Estímulo a la Docencia e Investigación, 2018 (Nivel D)

Beca al Reconocimiento de la carrera Docente UAM, 2018 (Nivel D).

Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Periodo: 2019-2021.

Beca al Reconocimiento de la carrera Docente UAM, 2019 (Nivel D).

Estímulo a la Docencia e Investigación, 2020 (Nivel A)

Proyectos de Investigación

Responsable en el Proyecto “Desarrollo de una plataforma virtual y su verificación experimental para el modelado, análisis y control de dispositivos electromagnéticos”, el cual fue aprobado ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco en la sesión 604, celebrada el 18 de julio de 2018. La vigencia del proyecto es de tres años, a partir de la fecha de aprobación.

Colaborador en el proyecto “Estudio de mecanismos de pre-ruptura dieléctrica en nano-dieléctricos líquidos“, el cual fue aprobado ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco en la sesión 605, celebrada el 11 de octubre de 2018. La vigencia del proyecto es de tres años, a partir de la fecha de aprobación.

Colaborador en el Proyecto “Microdescargas a Presión Atmosférica para Generar Especies Químicas Reactivas Aplicables a Tratamientos Ambientales y Biológicos”, el cual fue aprobado ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco en la sesión 518, celebrada el 27 de marzo de 2013. La vigencia del proyecto es de dos años, a partir de la fecha de aprobación. El informe final del proyecto fue aprobado en la sesión 604 ordinaria del consejo Divisional de CBI, celebrada el 18 de julio de 2018.

Colaborador en el Proyecto “Modelado y Control de Máquinas Eléctricas Rotatorias y Transformadores Mediante Modelos Espacio Estado y el Método de Elementos Finitos”, el cual fue aprobado ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco en la sesión 518, celebrada el 27 de marzo de 2013. La vigencia del proyecto es de dos años, a partir de la fecha de aprobación. El informe final del proyecto fue aprobado en la sesión 597 ordinaria del Consejo Divisional de CBI, celebrada el 03 de abril de 2018.

Cursos de Actualización a Nivel Licenciatura

Taller de Planeación Estratégica Institucional. Institución: UAM. Duración: 12 hrs. fecha 09/2012.

El uso de Google for Education con Moodle 3.2. Institución: UAM. Duración: 20 hrs. fecha 04/2017.

Desarrollo Profesional

2009-2011 Ayudante “B” en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México, D.F. Las labores desempeñadas consistieron en impartir clases de ejercicios (problemas en temas asignados). Dichas clases son adicionales a las impartidas por los profesores titulares. La supervisión de prácticas de laboratorio también está dentro de las obligaciones que se tienen en la ayudantía.

2012 Dictamen favorable (dict I/003/2012 del 01 de marzo) en concurso de oposición para obtener la plaza de profesor asistente C de tiempo completo del Departamento de Energía de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.

2012 Profesor Asociado A (tiempo completo) de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Ingeniería Energética y Electromagnética).

2018 Profesor Titular B (tiempo completo) de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Ingeniería Energética y Electromagnética).

Cursos Impartidos

Maestría

Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (UAM-A)-Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética

- Sistemas de Conversión de Energía.
- Electromagnetismo de Baja Frecuencia con Elementos Finitos

Licenciatura

Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (UAM-A)

- Máquinas Eléctricas II.
- Diseño de Máquinas Eléctricas I.

- Diseño de Máquinas Eléctricas II.
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas I.
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas II.
- Laboratorio de Electromagnetismo.
- Laboratorio de Ingeniería Eléctrica.
- Investigación de Operaciones I
- Método de Elemento Finito Aplicado a Máquinas Eléctricas
- Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna
- Laboratorio de Transformadores y Máquinas síncronas
- Máquinas de CD y de Inducción
- Transformadores y máquinas síncronas
- Laboratorio de Máquinas de CD y de Inducción

Tesis de Maestría

1. José Jiménez González, “Identificación de parámetros en tiempo real de un motor de CD de imanes permanentes sin escobillas”, Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, Trimestre 200.

Proyectos terminales y de integración dirigidos en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

1. Fernando Aslan Carreón Lazcano, “Estudio del efecto sumoto en aceite vegetal con tensión de corriente directa y polaridad negativa”, Ingeniería Eléctrica, Trimestre 19O.
2. Eduardo Bonilla Vidal, “Modelado transitorio del sistema de levitación magnética: anillo de Thomson”, Ingeniería Eléctrica, Trimestre 19P.
3. Jorge Mateos Santiago, “Análisis y simulación transitoria de un motor de corriente directa sin escobillas mediante el método de los elementos finitos en dos dimensiones ”, Ingeniería Eléctrica, Trimestre 19P.
4. José Adrián Hernández Martínez, “Estudio del efecto sumoto en líquidos dieléctricos y minerales”, Ingeniería Eléctrica, Trimestre 19I.
5. Rodrigo Saldaña Barrios, “Simulación transitoria de un motor monofásico de potencia fraccionaria”, Ingeniería Eléctrica, Trimestre 18O.
6. Moisés de la Cruz Miguel e Isaac Uriel Hernández Rodríguez, “Caracterización de una descarga deslizante en la interface de aceite de transformador y papel dieléctrico con alta tensión en corriente directa y polaridad positiva”, Ingeniería Eléctrica, Abril 2018.
7. José Juan Baltasar Trejo, “Diseño y contrucción de un horno de inducción”, Ingeniería Eléctrica, Abril 2018.
8. Raúl Alejandro Casas Escobar, “Acoplamiento débil de un campo electromagnético y circuitos eléctricos”, Ingeniería Eléctrica, Abril 2018.
9. Jorge Arnold Tavares Martínez, “Análisis numérico de una máquina de inducción de rotor devanado en el dominio de la frecuencia”, Ingeniería Eléctrica, Enero 2018.
10. Jesús Medina Cruz, “Estudio paramétrico de un horno de inducción por el método de elemento finito”, Ingeniería Eléctrica, Enero 2018.

11. Víctor Rangel Valadez y Christian Cima García, “Simulación transitoria de una máquina de inducción de rotor devanado mediante el método de elemento finito”, Ing. Eléctrica, Junio del 2014.
12. Ana Hernández Monterrubio, “Análisis Comparativo de los Modelos en el Espacio Estados y de Elementos Finitos de un Electroimán”, Ing. Eléctrica, Julio 2014.
13. Germán Emilio Cabrera Monterrosa y Osvaldo Ramírez Ramos, “Sistema de Generación Eólico”, Ing. Eléctrica, Abril 2014.
14. Crescencio Eufrasio Morales, “Simulación de una Máquina de Inducción Doble Jaula de Ardilla de 7.5 kW bajo las Condiciones de Plena carga y sin Carga, mediante el Método de Elementos Finitos”, Ing. Eléctrica, Enero 2013.
15. Alberto Ángeles Antonio, “Diseño y Especificación de la Instalación Eléctrica de una Plaza Comercial”, Ing. Eléctrica, Julio 2011.

Publicaciones en Revistas ISI-JCR

1. Serguei Maximov, Manuel A. Corona-Sánchez, Juan C. Olivares-Galvan, Enrique Melgoza-Vazquez, Rafael Escarela-Perez, and **Victor M. Jimenez-Mondragon**, “Mathematical Calculation of Stray Losses in Transformer Thanks with a Stainless Steel Insert”, MDPI mathematics, Vol. 9, No. 2, pp. 1-14, enero 2021. doi.org/ 10.3390/math9020184
2. Alejandra de la Guerra, **Victor M. Jimenez-Mondragon**, Lizeth Torres, Rafael Escarela-Perez and Juan C. Olivares-Galvan, “On-Line Open-Phase Fault Detection Method for Switched Reluctance Motors with Bus Current Measurement”, MDPI Actuators, Vol. 9, No. 4, pp.1-20, november 2020. doi:10.3390/act9040117
3. **. M. Jimenez-Mondragon**, R. Escarela-Perez, E. Melgoza, M. A. Arjona and J. C. Olivares-Galvan, “Quasi-3D Finite Element Modeling of a Power Transformer”, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 53, No. 6, pp.1-4, june 2017. doi: 10.1109/TMAG.2017.2659662.
4. **V. M. Jimenez-Mondragon**, R. Escarela-Perez, E. Melgoza, M. A. Arjona and J. C. Olivares-Galvan, “Nonlinear Time-Harmonic Analysis of Multiple Magnetic Field Systems: Cartesian, Axisymmetric and Coupled Circuits”, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 52, No. 10, pp.1-10, 2016. doi: 10.1109/TMAG.2016.2580528.

Publicaciones en Revista con Arbitraje

1. R. A. Ayala, G. A. Herrejón, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, V. M. Jiménez-Mondragón, “Patrones de falla en la corriente por cortocircuito entre vueltas en devanados de transformadores”, Identidad Energética, ISSN 2448-7775, Vol. 2, 2019
2. Jorge Eduardo Hernández Miranda, Irvin López García, Eduardo Campero Littlewood, Francisco Beltrán Carbajal y Victor Manuel Jiménez Mondragón. “Elementos de los parques eólicos que deben ser controlados para su interconexión con redes eléctricas”, Pistas educativas, ISSN 1405-1249, pp. 1829-1845, Octubre 2017.
3. J. R. Guzmán Arriaga, F. J. González Montañez, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván y V. M. Jiménez Mondragón, “Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson”, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, UNAM, ISSN 1405-7743, Vol. XVI, No. 3, pp. 431-439, Julio-Septiembre 2015.
4. D. Aragón, R Escarela, J. Olivares, J. Hernández, V. Jiménez y F. González, “Análisis de una Máquina de Inducción en el Dominio de la Frecuencia usando el Método de Elementos Finitos para Determinar su Desempeño con Carga”, Revista Aplicaciones de la Ingeniería, ISSN 2410-3454, Vol. 2, No. 3, pp. 187-196, Junio 2015.

5. José Jiménez González, Felipe González Montañez, Victor M. Jiménez Mondragón, Juan C. Olivares Galván. "Obtención y Análisis del Modelo Dinámico del Sistema de Levitación Magnética: Anillo de Thomson", Pistas educativas, ISSN 1405-1249, no. 108, Octubre 2014.

Publicaciones en Memorias de Congreso

Internacionales

1. F. Gonzalez-Montanez, R. Escarela-Perez, E. Melgoza-Vazquez, **V. M. Jimenez-Mondragon**, and J. C. Olivares-Galvan. "Hybrid Circuit-Field Model using an Average Approach for Power Converters". Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2020), 16-18 November, Pisa, Italia.
2. **V. M. Jimenez-Mondragon**, R. Escarela-Perez, E. Melgoza, F. Gonzalez-Montañez, and J. C. Olivares-Galvan. "An Iterative Approach for Successful Convergence in Nonlinear Time-Harmonic Finite Element Computations". Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2020), 16-18 November, Pisa, Italia.
3. **V. M. Jimenez-Mondragon**, H. Mujica-Ortega , I. Lopez-Garcia, R. Escarela-Perez and F. Gonzalez-Montañez. "Transient Analysis of an Induction Motor and its Control System using Cosimulation". 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019). Ixtapa, México
4. J. Jimenez-Gonzalez, J. M. Delgado-Quintero, C. A. Perez-Gomez, I. Lopez-Garcia, **V. M. Jimenez-Mondragon**, E. Campero-Littlewood. "Scalar Control of Squirrel Cage Induction Motors-Fundamentals and Scope". 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019). Ixtapa, México
5. **V. M. Jiménez-Mondragón**, R. Escarela-Pérez, F. de J. González-Montañez, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares- Galván. "Co-Simulación transitoria del sistema acoplado circuito-campo de un motor de inducción", CUJAE 2014, XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba, Noviembre 24-28, 2014.
6. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, **V.M. Jiménez-Mondragón**, Felipe de J. González Montañez, "Revisión de los métodos de mallado utilizados en el método de elemento finito", Cujae 2012, XV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba.
7. Salvador Magdaleno Adame, Juan Carlos Olivares Galván, Francisco J. Peñaloza, Orestes Nicolás Hernández, Marco A. Venegas Vega, **Víctor Jiménez Mondragón**, "Análisis de falla de un transformador de potencial", Cujae 2012, XV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba.
8. Sergio Luna Cornejo, Mario S. Esparza González, Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Rodrigo Ocon Váldez, **Víctor Manuel Jiménez Mondragón**. "Tendencias en las metodologías de cálculo de la corriente de energización en transformadores", Cujae 2012, XV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba.
9. **Victor Manuel Jimenez Mondragón**, Juan Carlos Olivares-Galván, Eduardo Campero Littlewood, Jose Luis Hernández Ávila, Rafael Escarela-Perez, "Induced Current in Anti-Theft Ducts of Pole Mounted Distribution Transformer", Andescon 2012, VI congreso internacional de región andina

Nacionales

1. Raúl A. Ortiz-Medina, Francisco J. Villalobos-Piña, Ricardo Álvarez-Salas, Irvin López-García, **Victor M. Jiménez-Mondragón**. “Detección de Fallas en un DFIG empleando el Método del Elemento Finito”, Congreso Nacional de Control Automático 2019, centro de convenciones de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, octubre 23-25, 2019.
2. Moisés de la Cruz Miguel, Isaac Uriel Hernández Rodríguez, **Victor Manuel Jiménez Mondragón**. José Luis Hernández Ávila, José Enrique Guzmán Vázquez, Frederic Trillaud Pighi. “Caracterización eléctrica y visual de descargas deslizantes dieléctricas”, LXI Congreso Nacional De Física, Centro Cultural Universitario, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México, octubre 2018.
3. Sohail Khan, Rafael Escarela-Perez, Juan. C. Olivares- Galván, **Victor M. Jimenez-Mondragon**, Fermin P. Espino-Cortés. " Finite Element Analysis of Distribution Transformer under Harmonics Condition: A Review", 2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017). Ixtapa, México
4. **Víctor M. Jiménez Mondragón**, Felipe González Montañez, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, Juan C. Olivares Galván, "Modelado de un motor de inducción con su sistema de control usando el método de elemento finito", Congreso Nacional de Control Automático 2013. Ensenada, Baja California, México, Octubre 16-18, 2013.
5. Ranulfo herrera G., Humberto E. González, Juan C. Olivares G., Eduardo Campero, **Víctor M. Jiménez**, “Diseño y evaluación técnico-económica de una máquina de cilindrado de madera de desecho en un aserradero”, RVP-AI/2013, Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial, (IEEE sección México), Acapulco, Guerrero, del 7 al 13 de Julio del 2013, Memoria en CD-ROM.
6. J. J. Pérez Chávez, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, Salvador Magdaleno Adame, **V. M. Jiménez Mondragón**, E. Campero Littlewood, " Diseño de Experimentos en el Estudio de Pérdidas en Tanques de Transformadores de Distribución", reunión de otoño de potencia, electrónica y computación, ROPEC 2012, Colima México.
7. Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, **Víctor Manuel Jiménez Mondragón**, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Pérez, Pérdidas Parásitas Producidas por Conductores Paralelos a una Pared Metálica Utilizando el Método del Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
8. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, **Jiménez Mondragón Víctor Manuel**, Estado del Arte de los Métodos de Mallado Utilizados en el Método de Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
9. José Juan Pérez Chávez, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, **Víctor Manuel Jiménez Mondragón**, Modelo Numérico de una Pared de Tanque de un Transformador Utilizando Diseño Factorial y Método de Elemento Finito en 3D, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
10. Irvin López, Eduardo Campero, Rafael Escarela, Juan C. Olivares, **Víctor M. Jiménez** y Felipe de J. González, “Flujos de Potencia en Sistemas de Generación Eólicas”, RVP-AI 2011, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM. ISBN: 978-607-95630-0-4.

11. S. Magdaleno, J. Bernal, J. C. Olivares, **V. M. Jiménez** y R. Escarela, “Análisis de Pérdidas de una Placa Conductoras Producidas por un Conductor Paralelo a la Placa, ROPEC 2011, Reunión de otoño de potencia y computación (IEEE México Morelia, Michoacán).
12. D. C. Montalvo, J. C. Olivares, E. Campero, N. Pérez, **V. M. Jiménez** y F. de J. González, “Caracterización del Modelo Del Convertidor Tipo Prisma”, ROPEC 2011, Reunión de otoño de potencia y computación (IEEE México Morelia, Michoacán).
13. Felipe de J. González, **Víctor M. Jiménez**, David A. Aragón, Irvin López, Juan C. Olivares y José L. Hernández, “Diseño y Simulación de Rotor para Motor de Inducción”, RVP-AI 2011, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM. ISBN: 978-607-95630-0-4
14. I. López, **V. M. Jiménez**, E. Campero y G. R. Espinosa, “Passivity Based Control of Doubly-Fed Induction Generators in Wind Turbines”, CERMA 2010, Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference
15. **V. M. Jiménez**, I. López, E. Campero, J. C. Olivares, F. de J. González M, R. Escarela, J. L. Hernández, “Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado, RVP-AI 2010, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.
16. C. Cima, J. C. Olivares, I. López G, **V. M. Jiménez M**, E. Campero, “Aplicación de Mapas Conceptuales en un Curso de Laboratorio de Electromagnetismo”, ENINVIE 2010, Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica, Zacatecas, Zac. Memoria en CD-ROM
17. F. de J. González M, D. A. Aragón V, B. Varela, **V. M. Jiménez M**, J. L. Hernández Ávila, J. C. Olivares G y Roberto A. Alcántara Ramírez, “Diseño y Construcción de un Generador de Pulsos de Alta Tensión y Alta Frecuencia”, RVP-AI 2009, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM
18. **V. M. Jiménez**, J. C. Olivares, E. Campero, J. L. Hernández e I. López, “Orientación de los Animales por medio del Campo Magnético Terrestre”, RVP-AI 2009, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.
19. I. López G, **V. M. Jiménez M.**, E. Campero, R. Escarela, J. C. Olivares, J. L. Hernández y J. Álvarez, “La Energía Eólica en la Generación de Energía Eléctrica en el Mundo”, RVP-AI 2009, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.

Idiomas

Español (lengua materna)

Inglés

27 de abril del 2021.

Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ing. Electromagnética
División de Ciencias Básica e Ingeniería
UAM Azcapotzalco
Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el desarrollo y operación de los posgrados, vigentes a la fecha.

Atentamente



Dr. Jorge Iván Aldana González
Departamento de Materiales

CURRICULUM VITAE



Dr. Jorge Iván Aldana González

Email: jiag@azc.uam.mx

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1: **62910**

Google Scholar:

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=m5UnASEAAAAJ&hl=es>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/J_Aldana-Gonzalez2

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-3800-2867>

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F.

Ingeniero Químico, 2006

Cedula profesional 5398316

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F.

Maestro en Ciencias e Ingeniería de los Materiales, 2010

Cedula profesional 7455083

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F.

Doctor en Ciencias e Ingeniería de los Materiales, 2013

Cedula profesional 8799993

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

- ❖ **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, SNI: 62910**, vigencia hasta Diciembre de 2023.
- ❖ **Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP de la Secretaría de Educación Pública, 250096**, vigencia hasta Diciembre de 2023.
- ❖ **Medalla al mérito Universitario**, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, estudios de Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, *summa cum laude* (Promedio de 10), 2011.
- ❖ **Medalla al mérito Universitario**, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, estudios de Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, *summa cum laude* (Promedio de 10), 2014.
- ❖ **Mención académica**. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, por el mejor trabajo de tesis de doctorado “Determinación electroanalítica de catecolaminas mediante la aplicación de nanoestructuras a la construcción y modificación de electrodos”, 2014.
- ❖ **Reconocimiento de 1^{er} lugar** del mejor poster de investigación, Nivel doctorado, de la 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
- ❖ **Reconocimiento de 3^{er} lugar** del concurso de tesis, Nivel doctorado, de la 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
- ❖ **Miembro de la International Society of Electrochemistry (ISE)**, desde 2013.
- ❖ **Miembro de la Electrochemical Society (ECS)**, desde 2014.
- ❖ **Miembro de la Sociedad Mexicana de Electroquímica** (desde 2010).
- ❖ **Miembro de la Sociedad Química de México** (desde 2010).
- ❖ **Miembro de la Asociación Mexicana de Química Analítica AMQA** (desde 2011).
- ❖ **Becario CONACYT para realizar estudios de posgrado (Maestría y Doctorado)**.
- ❖ **Becario CONACYT para realizar estancia posdoctoral (ESIQIE-IPN)**.
- ❖ **Becario PRODEP para realizar estancia posdoctoral (UAEM-CIICAp)**.
- ❖ **Becario CONACYT para realizar estancia posdoctoral (UAM-Azcapotzalco)**.
- ❖ **Consejero Titular, representante Académico en el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A durante el periodo 2020-Actual**.

EMPLEO ACTUAL

Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Profesor-Investigador Asociado “C” por tiempo indeterminado.

Departamento de Materiales, Área de Ingeniería de Materiales

EXPERIENCIA DOCENTE (NIVEL LICENCIATURA)

Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Profesor Asociado “C”.

Ingeniería de materiales, trimestre 17-I, 17-P, 17-O, 18-I, 18-P, 18-O, 19-I, 19-P, 20-I

Metalurgia extractiva, trimestre 17-I, 17-P, 18-P, 18-O, 19-I

Laboratorio de Reacciones Químicas 18-I, 18-P, 18-O

Laboratorio de Ingeniería de Materiales 18-O, 19-I, 19-P

Seminario de Integración en ingeniería Química 20-I

Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Profesor Asociado “D”.

Introducción a los materiales, trimestre 13-I

Laboratorio de Introducción a los materiales, trimestre 13-I

Universidad Tecnológica de México Campus Sur, UNITEC. Profesor de

Asignatura en los siguientes cursos:

Estructura de la Materia, cuatrimestres 08-2, 08-3, 09-1, 09-2, 09-3, 10-1.

Química Orgánica 1, cuatrimestres 08-2, 08-3, 09-1, 09-2, 09-3.

Termodinámica, cuatrimestres 08-2, 08-3, 09-1, 09-2, 09-3.

Universidad Tecnológica de México Campus Atizapán, UNITEC. Profesor de

Asignatura en los siguientes cursos:

Estructura de la Materia, cuatrimestres 13-1, 13-2, 13-3, 14-1, 14-2, 14-3, 15-1, 15-2, 15-3, 16-1, 16-2

Electroquímica, cuatrimestres 13-1, 13-2, 13-3, 14-1, 14-2, 14-3, 15-1, 15-2, 15-3, 16-1, 16-2, 16-3, 17-1, 17-2, 17-3, 18-1, 18-2, 18-3, 19-1, 19-2, 19-3, 20-1

Química Analítica, cuatrimestres 12-2, 13-2, 14-1, 14-2, 14-3, 15-1, 15-2, 15-3, 16-1, 16-2, 16-3, 17-1

Ingeniería de Alimentos, cuatrimestre 14-1, 14-2, 14-3, 15-1, 15-2, 15-3, 16-1, 16-2

Química Orgánica 2 17-1

PUBLICACIONES INDIZADAS CON ARBITRAJE INTERNACIONAL

1. **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avenidaño, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, Gold nanoparticles modified-ITO electrode for the selective electrochemical quantification of dopamine in the presence of uric and ascorbic acids. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 706 (2013) 69. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2013.07.037>.

2. M.G. Montes de Oca, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo, **J. Aldana-González**, B.R. Scharifker, On the Model Describing Potentiostatic Current Transients Recorded during the Mass Transport-controlled Nucleation of Hemispheres in the Presence of Forced Convection, *Procedia Chemistry*, 12 (2014) 27. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2014.12.037>.

3. **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, J. Olvera-García, I. Sánchez-Guajardo, E. Garfias-García, M. A. Romero Romo, and M. E. Palomar Pardavé. Pd/TiO₂-multiwall nanotubes toward electrocatalytic oxidation of formic acid in acid media. *ECS Transactions* 64 (12) 33-42 (2014). <http://ecst.ecsdl.org/content/64/12/33.abstract>.
4. M. Ortiz-Domínguez, M. Flores-Rentería, M. Keddam, M. Elias-Espinosa, O. Damián-Mejía, **J. Aldana-González**, J. Zuno-Silva, S. Medina-Moreno, J. González-Reyes, Simulation of growth kinetics of Fe₂B layers formed on gray cast iron during the powder-pack boriding, *Materials and technology*, 48 (2014) 905. <http://mit.imt.si/Revija/index.html>
5. M. Keddam, M. Ortiz-Domínguez, M. Elias-Espinosa, O. Damián-Mejía, A. Arenas-Flores, O. Gómez-Vargas, M. Abreu-Quijano, **J. Aldana-González**, J. Zuno-Silva, Growth kinetics of the Fe₂B coating on AISI H13 Steel, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 68 (2015) 433-442. <http://dx.doi.org/10.1007/s12666-014-0472-x>
6. **J. Aldana-González**, J. Olvera-García. M. G. Montes-de-Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, Electrochemical quantification of the electro-active surface area of Au nanoparticles supported onto an ITO electrode by means of Cu upd, *Electrochemistry Communications*, 56 (2015) 70. [doi:10.1016/j.elecom.2015.04.014](http://dx.doi.org/10.1016/j.elecom.2015.04.014)
7. **J. Aldana-González**, A. Espinoza-Vázquez, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu-Chavarin and M. Palomar-Pardavé, Electrochemical evaluation of cephalothin as corrosion inhibitor for API 5L X52 steel immersed in an acid medium, *Arabian Journal of Chemistry*, (2015) [doi:10.1016/j.arabjc.2015.08.033](http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.08.033)
8. G. Vázquez-Huerta, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, M. G. Montes de Oca-Yemha, E. Garfias-García, **J. Aldana-González**, Modulating Effect of Core Composition in Core-Shell Au_xCu_y@Pt / C for the Methanol Oxidation Reaction, *Electrocatalysis*, 7 (2015) 174. <http://link.springer.com/article/10.1007/s12678-015-0296-4>
9. **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, Electrocatalytic oxidation of formic acid in acid medium at Pd electrodeposited onto TiO₂ nanotubes, *Journal of electrochemical science*, 11 (2016) 9402. <http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/111109402.pdf>
10. M. Romero-Romo, **J. Aldana-González**, L. Botello, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avendaño, M. Palomar-Pardavé, Electrochemical nucleation and growth of Cu onto Au nanoparticles supported on a Si (111) wafer electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 791 (2017) 1. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.03.003>
11. M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, L. Botello, E. Arce-Estrada, M.T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Romero-Romo, Influence of temperature on the thermodynamics and kinetics of cobalt electrochemical nucleation and growth. *Electrochimica Acta*, 241 (2017) 162. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.04.126>
12. T. Le, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, I. Mejía-Caballero, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé. On wetting angles and nucleation energies during the electrochemical nucleation of cobalt onto glassy carbon from a deep eutectic. *J. Electrochemical Society*, 164 (2017) 12 D694-D699. <http://jes.ecsdl.org/content/164/12/D694.short>
13. E. Rodríguez-Clemente, V. Barrera-Pascual, H. Cervantes-Cuevas, **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero, M. Palomar-Pardavé, New 1-(2-piridinil)-2-(o-, m-, p- hydroxifenil) benzimidazoles as corrosion inhibitors for API 5L X52 steel in acid media. *Anti-Corrosion Methods and Materials*. 65 (2018) 166-175. <https://doi.org/10.1108/ACMM-06-2017-1811>

- 14. J. Aldana González**, M. Romero Romo, J. Robles Peralta, P. Morales Gil, E. Palacios González, M.T. Ramírez Silva, J. Mostany, M. Palomar Pardavé, On the electrochemical formation of nickel nanoparticles onto glassy carbon from a deep eutectic solvent. *Electrochimica Acta*, 276 (2018) 417. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468618309617?via%3Dihub>
- 15. I. Mejía-Caballero, J. Aldana González**, Tu Le Manh, M. Romero Romo, E. M. Arce Estrada, I. Campos Silva, M. T. Ramírez Silva, and M. Palomar-Pardavé, Mechanism and Kinetics of Chromium Electrochemical Nucleation and Growth from a Choline Chloride/Ethylene Glycol Deep Eutectic Solvent. *J. Electrochemical Society*, 165 (2018) D393-D401. <http://jes.ecsdl.org/content/165/9/D393>
- 16.** Tu Le Manh, E. M. Arce Estrada, I. Mejía-Caballero, E. Rodríguez, W. Sánchez, **J. Aldana González**, L. Lartundo, M. Romero Romo, and M. Palomar-Pardavé. Iron Electrodeposition from Fe(II) Ions Dissolved in a Choline Chloride: Urea Eutectic Mixture. *J. Electrochemical Society*, 165 (2018) D808-D812. <http://jes.ecsdl.org/content/165/16/D808>
- 17.** Tu Le Manh, E. M. Arce Estrada, I. Mejía-Caballero, **J. Aldana González**, M. Romero Romo, and M. Palomar-Pardavé. Electrochemical Synthesis of Cobalt with Different Crystal Structures from a Deep Eutectic Solvent. *J. Electrochemical Society*, 165 (2018) D285-D90. <http://jes.ecsdl.org/content/165/7/D285>
- 18. J. Aldana González**, A. Sampayo Garrido, M. G. Montes de Oca-Yemha, W. Sánchez, M. T. Ramírez Silva, E. M. Arce Estrada, M. Romero Romo, and M. Palomar Pardavé. Electrochemical Nucleation and Growth of Mn and Mn-Zn Alloy from Leached Liquors of Spent Alkaline Batteries Using a Deep Eutectic Solvent. *J. Electrochemical Society*, 166 (2019) D1-D6. <http://jes.ecsdl.org/content/166/6/D199>
- 19.** Manuel Palomar Pardavé, Jorge Mostany, Ricardo Muñoz Rizo, Luis E. Botello, **Jorge Aldana González**, Elsa M. Arce Estrada, M. Guadalupe Montes de Oca Yemha, María Teresa Ramírez Silva, Mario Romero Romo, Electrochemical nucleation of iron nanoparticles onto HOPG from Fe(III) ions dissolved in the choline chloride-urea deep eutectic solvent, *Journal of Electroanalytical Chemistry* (2019) 113453. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1572665719307210>
- 20.** M. Landa-Castro, **J. Aldana-González**, M.G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E.M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé, Ni-Co alloy electrodeposition from the cathode powder of Ni-MH spent batteries leached with a deep eutectic solvent (reline), *Journal of Alloys and Compounds*, 830 (2020) 154650. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838820310136>
- 21. J. Aldana-González**, H. Cervantes-Cuevas, C. Alfaro-Romo, E. Rodriguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero-Romo, M.G. Montes de Oca-Yemha, P. Morales-Gil, L.H. Mendoza-Huizar, M. Palomar-Pardavé, Experimental and theoretical study on the corrosion inhibition of API 5LX52 steel in acid media by a new quinazoline derivative, *Journal of Molecular Liquids*, 320 (2020) 114449. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167732220347371>
- 22.** Sánchez-Ortiz, William; **Aldana-Gonzalez, Jorge**; Manh, Tu; Romero-Romo, Mario; Mejia-Caballero, Ivone; Ramirez-Silva, Maria Teresa; Arce-Estrada, Elsa Miriam; Mugica-Álvarez, Violeta; Palomar-Pardavé, Manuel, A deep eutectic solvent as leaching agent and electrolytic bath for silver recovery from spent silver oxide batteries, *J. Electrochemical Society*, (2021) <https://iopscience.iop.org/article/10.1149/1945-7111/abdb01>

ARTÍCULOS (MEMORIAS) EN EXTENSO, PUBLICACIONES ARBITRADAS

1. **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo, “Estudio teórico y experimental de la nucleación y crecimiento (3D) de nuevas fases limitada por la difusión sobre la superficie de un electrodo bajo condiciones hidrodinámicas controladas”, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3th Meeting of the Mexican Section of ECS, Zacatecas, Zacatecas, México, 31 de Mayo-4 de Junio, 2010, p. 1601-1611.
2. **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo, “Nuevo formalismo para el estudio de la nucleación y crecimiento electroquímico de nuevas fases sobre electrodos con diferente velocidad angular aplicada”, Memorias del I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 27 al 29 de Octubre, 2010.
3. G. Zambrano-Rengel, J. Uruchurtu, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, W. Sánchez, “Caracterización de productos de corrosión formados en muestras de acero API 5L X-52 inmersas en una solución salina saturada con CO₂”, Memorias del I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 27 al 29 de Octubre, 2010.
4. **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo, “Electronucleación de Zinc bajo condiciones hidrodinámicas”. Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 4th Meeting of the Mexican Section of ECS, México D. F. del 30 de Mayo-3 de Junio, 2011.
5. A. Espinoza, G. Negrón, W. Sánchez, **J. Aldana-González**, G. Zambrano, M. Palomar, M. Romero, J. Uruchurtu “Estudio de la inhibición de la corrosión del 2-Mercaptobenzimidazol (2-MBI) en el acero API 5L X52 mediante ruido electroquímico (EN)”. Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 4th Meeting of the Mexican Section of ECS, México, D. F. del 30 de Mayo-3 de Junio, 2011.
6. **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, F. Domínguez, N. Martínez, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva “Determinación Electroquímica del coeficiente de difusión del ion Cadmio (II) en medio acuoso a pH ácido”. Memorias del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica, Saltillo, Coahuila, del 22-24 de Junio, 2011.
7. Edgar Iván Salazar Elizalde, Elizabeth Refugio García, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, William Ortiz Sánchez, **Jorge Iván Aldana González** “Caracterización mediante espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) del acero CPM REX-M4 fabricado por metalurgia de polvos”. Memorias del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica, Saltillo, Coahuila, del 22-24 de Junio, 2011.
8. **J. Aldana-González**, A. Espinoza, W. Sánchez, G. Negrón, M. Palomar, J. Uruchurtu, M. Romero “Estudio de la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante ruido electroquímico (EN) utilizando la molécula 2-mercaptobenzimidazol (2-MBI)”, Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 7 de Octubre, 2011.
9. **J. Aldana-González**, E. Colín, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva “Cuantificación electroquímica de ácido úrico y ácido ascórbico empleando un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de TiO₂”, Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 7 de Octubre, 2011.
10. W. Sánchez-Ortiz, **J. Aldana-González**, A. Espinoza Vázquez, M. Palomar-Pardavé, J. Uruchurtu-Chavarin, H. Puebla “Aplicación del análisis espectral de ruido electroquímico (EN) en el estudio de la inhibición de la corrosión del 2-Mercaptoimidazol (2-MBI) en el acero API 5L X52”, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo BCS, 1 al 4 de Mayo, 2012.

11. Iván Aldana-González, Manuel Palomar-Pardavé, Fabiola Domínguez, Navit Martínez, Mario Romero, María Teresa Ramírez-Silva “Cuantificación del coeficiente de difusión del Cd^{2+} mediante técnicas electroquímicas en condiciones estacionarias y no estacionarias de difusión”, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo BCS, 1 al 4 de Mayo, 2012.

12. J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva “Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido”, Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012.

13. J. Aldana-González, W. Sánchez-Ortiz, A. Espinoza-Vázquez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo “Calculo de la eficiencia de la inhibición de la corrosión de la cefepima para el acero API 5L X52 mediante las técnicas de espectroscopía de impedancia electroquímica y polarización potenciodinámica a pH neutro”, Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012.

14. J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva “Determinación selectiva de adrenalina (AD) en presencia de ácido ascórbico (AA) y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido”, Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012.

15. J. Aldana-González, W. Sánchez-Ortiz, A. Espinoza-Vázquez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo “Estudio electroquímico del antibiótico cefepima como inhibidor de la corrosión del acero API 5L X52 en medio de NaCl”, Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of ECS, Toluca, Estado de México, 11 al 15 de Junio, 2012.

16. J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva “Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido”, Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of ECS, Toluca, Estado de México, 11 al 15 de Junio, 2012.

17. E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé. “Aplicación del método de ensanchamiento gaussiano de impulsos tipo Dirac en la resolución voltamperométrica de las señales electroquímicas de dopamina y ácido úrico empleando un electrodo EPC/NTCMP”. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, BUAP, Puebla, del 23-27 de Junio, 2014.

18. W. Sánchez, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé, “Análisis fractal de la formación de multicapas de nanopartículas coloidales de oro sobre ITO”, Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre, 2014.

19. J. Olvera, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, R. Sánchez-Guajardo, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé, “Oxidación electrocatalítica de metanol empleando Pd soportado en nanotubos de TiO_2 en medio alcalino”, Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre, 2014.

20. J. Aldana-González, J. Olvera, M. G. Montes de Oca, R. Sánchez-Guajardo, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé, “Crecimiento potencioestático de nanotubos de TiO_2 . Influencia del medio corrosivo, potencial aplicado, y tiempo de anodizado”, Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre, 2014.

21. J. Aldana-González, A. Espinoza, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé, “Evaluación de la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante una cefalosporina de primera generación en medio ácido”, Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre, 2014.

- 22. J. Aldana-González, J. C. Olvera-García, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.** “Nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo (DEP)”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 23. J. C. Olvera-García, J. Aldana-González, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.** “Influencia de la temperatura en la nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 24. J. C. Olvera-García, J. Aldana-González, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.** “Influencia de las condiciones hidrodinámicas en la nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 25. J. C. Olvera-García, J. Aldana-González, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.** “Mecanismo y cinética de formación del electrodepósito a subpotencial de cobre sobre nanopartículas de oro soportadas en ITO”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 26. E. A. Alavez-Rosas, J. L. Jasso-Morales, J. Aldana-González, J. Uruchurtu, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.** “Evaluación de la inhibición de la corrosión de cobre mediante una cefalosporina de primera generación”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 27. M. T. Grajeda-Hernández, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, G. Vázquez-Huerta, M. Palomar-Pardavé.** “Evaluación de la actividad catalítica de las nanopartículas de platino-paladio-cobre para la oxidación de ácido fórmico”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 28. L. Osornio, G. Vázquez, M. G. Montes de Oca, E. Garfias, J. Aldana-González.** “Estudio de la oxidación de Metanol sobre catalizadores Núcleo-Envolvente Oro_xCobre_y@platino”. Memorias del XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Río, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015.
- 29. A. Castañeda Adrián, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. Arce-Estrada, Palomar-Pardavé,** “Cálculo del coeficiente de difusión del Zn en un disolvente eutéctico profundo mediante técnicas electroquímicas”, Memorias del VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 23 al 25 de Septiembre, 2015.
- 30. J. Aldana-González, J. C. Olvera-García, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.** “Cuantificación electroquímica de la superficie electroactiva de nanopartículas de Au soportadas sobre ITO a diferentes monocapas mediante electrodepósito de Cu a subpotencial”, Memorias del VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM-Azcapotzalco, México, D. F., 23 al 25 de Septiembre, 2015.
- 31. R. D. Herrera Toribio, M.G. Montes de Oca Yemha, J.I. Aldana González, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.** “Electrooxidación de metanol con nanopartículas de paladio utilizando diferentes materiales como soporte”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 32. N. Martínez Sánchez, A. Ezeta Mejía, J. I. Aldana González, M. G. Montes de Oca Yemha, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.** “Evaluación electroquímica de nanopartículas tri-metálicas de oro, paladio y platino para la reacción de oxidación de ácido fórmico”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.

- 33.** A. Rivera Hernández, M.G. Montes de Oca Yemha, **J. I. Aldana González**, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé. “Estudio electroquímico de nanocatalizador trimetálico PdCu@Pt tipo corazón envolvente para la oxidación de ácido fórmico”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 34.** M. A. Alvarado-García, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. E. Palomar Pardavé. “Influencia del potencial, en el fosfatizado electroquímico de acero AISI 1018”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 35.** O. Rosas-Carballar, P. Morales Gil, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé. “Influencia de la temperatura y de las condiciones hidrodinámicas en la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante 2-mercaptoimidazol”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 36.** **J. Aldana-González**, C. Alfaro-Romo, H. Cervantes-Cuevas, E. Rodríguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarín, M. Romero, M. Palomar-Pardavé, “Nueva dihidrobenzoimidazoquinazolina y su aplicación como inhibidor de la corrosión del acero API 5L X52 en medio ácido”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 37.** E. Rodríguez-Clemente, V. Barrera-Pascual, H. Cervantes-Cuevas, **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu-Chavarín, M. Romero, M. Palomar-Pardavé, “Nuevos 1-(2-piridinil)-2-(o-, m- y p-hidroxifenil)bencimidazoles y su aplicación como inhibidores de la corrosión del acero API 5L X52 en medio ácido”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 38.** L. E. Botello, **J. Aldana-González**, E. Arce-Estrada, J. Mostany, B. Scharifker, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, “Electrodeposición tridimensional controlada por difusión bajo régimen de convección forzada en disolventes eutécticos profundos”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 39.** F. Pérez-Aceves, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, E. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, “Cromado electrolítico de acero AISI 1018 a partir de un disolvente eutéctico profundo conteniendo Cr³⁺”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 40.** R. Muñoz-Rizo, **J. Aldana-González**, L. Mendoza-Huizar M. G. Montes de Oca, E. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, “Formación electroquímica de nanocúmulos de Fe a partir de un disolvente eutéctico profundo”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 41.** **J. Aldana-González**, F. Perez, E. Arce-Estrada, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, “Decoración de nanotubos de TiO₂ con oro a partir de un disolvente eutéctico profundo”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.
- 42.** E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, “Electropolimerización del pedot a partir del complejo de inclusión edot-β-CD”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.

43. L. Osorio-Rodríguez, **J. Aldana-González**, M.E. Manriquez, E. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, “Extracto de tejocote como inhibidor verde de la corrosión de acero”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.

44. M. Galindo, W. Sánchez, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, “Evaluación del tiempo de anodizado en el crecimiento de nanotubos de TiO₂ mediante espectroscopia de impedancia electroquímica”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.

45. E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, “Formación electroquímica de PEDOT en medio acuoso bajo diferentes condiciones hidrodinámicas”. Memorias del XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016.

46. Noemí Roque de la O, **Jorge Iván Aldana-González**, Silvia Corona-Avendaño, Gerardo Vázquez-Huerta Análisis por impedancia electroquímica de la reacción de oxidación de metanol sobre NPs de Pt/C Y Au@Pt/C. Memorias del XXIX Congreso Nacional de Química Analítica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2016.

47. E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, Cálculo de la constante de inclusión de la beta-ciclodextrina con el 3,4-etilendioxitiofeno (EDOT). Memorias del XXIX Congreso Nacional de Química Analítica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2016.

48. D. Flores-Manzano, **J. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, Efecto de la convección forzada sobre el mecanismo y la cinética de nucleación de Mn a partir de un disolvente eutéctico profundo. Memorias del XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2019.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE), Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, España, 27 de Junio al 2 de Julio, 2010. Nucleación electroquímica bajo condiciones hidrodinámicas, presentación oral, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo.

2. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 27 al 29 de Octubre, 2010. Nuevo formalismo para el estudio de la nucleación y crecimiento electroquímico de nuevas fases sobre electrodos con diferente velocidad angular aplicada, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo.

3. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 27 al 29 de Octubre, 2010. Caracterización de productos de corrosión formados en muestras de acero API 5L X-52 inmersas en una solución salina saturada con CO₂, presentación oral, G. Zambrano-Rengel, J. Uruchurtu, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, W. Sánchez.

4. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 7 de Octubre, 2011. Estudio de la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante ruido

electroquímico (EN) utilizando la molécula 2-mercaptobenzimidazol (2-MBI), presentación oral, **J. Aldana-González**, A. Espinoza, W. Sánchez, G. Negrón, M. Palomar, J. Uruchurtu, M. Romero.

5. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 7 de Octubre, 2011. Cuantificación electroquímica de ácido úrico y ácido ascórbico empleando un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de TiO₂, presentación oral, **J. Aldana-González**, E. Colín, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

6. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo BCS, 1 al 4 de Mayo, 2012. Aplicación del análisis espectral de ruido electroquímico (EN) en el estudio de la inhibición de la corrosión del 2-Mercaptoimidazol (2-MBI) en el acero API 5L X52, presentación en cartel, W. Sánchez-Ortiz, **J. Aldana-González**, A. Espinoza Vázquez, M. Palomar-Pardavé, J. Uruchurtu-Chavarin, H. Puebla.

7. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo BCS, 1 al 4 de Mayo, 2012. Cuantificación del coeficiente de difusión del Cd²⁺ mediante técnicas electroquímicas en condiciones estacionarias y no estacionarias de difusión, presentación en cartel, **Iván Aldana-González**, Manuel Palomar-Pardavé, Fabiola Domínguez, Navit Martínez, Mario Romero, María Teresa Ramírez-Silva.

8. 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Prague Czech Republic, 19-24 August, 2012. Electrochemical determination of dopamine in the presence of ascorbic and uric acid with an ITO electrode modified with gold nanoparticles in acid medium, presentación en cartel, Manuel Palomar-Pardavé, **Jorge Aldana-González**, Silvia Corona-Avendaño, Ma. Guadalupe Montes de Oca, María Teresa Ramírez-Silva. Mario Romero-Romo.

9. III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012. Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva

10. III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012. Calculo de la eficiencia de la inhibición de la corrosión de la cefepima para el acero API 5L X52 mediante las técnicas de espectroscopia de impedancia electroquímica y polarización potenciodinámica a pH neutro, presentación oral, W. Sánchez-Ortiz, **J. Aldana-González**, A. Espinoza-Vázquez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

11. III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 3 al 5 de Octubre, 2012. Determinación selectiva de adrenalina (AD) en presencia de ácido ascórbico (AA) y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

12. 64rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Santiago de Queretaro México, 8-13 September, 2013. Electrochemical deposition of copper onto 3D networks of gold nanostructures, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, M. A. Romero Romo, M. T. Ramirez Silva, and M. E. Palomar Pardavé.

13. 64rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Santiago de Queretaro México, 8-13 September, 2013. Gold nanoparticles modified-ITO electrode for the selective electrochemical quantification of dopamine in the presence of uric and ascorbic acids, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, M. E. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez Silva, M. A. Romero Romo.

14. 64rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Santiago de Queretaro México, 8-13 September, 2013. Evaluation of Activity of Au-Pd Nanoparticles for Hydrogen Evolution Reaction, presentación en cartel, A. Velazquez, I. Sanchez, **J. Aldana-González**, F. Dominguez, M. G. Montes de Oca, G. Vazquez, L. Yosemite, M. Romo, M. E. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño, M. T. Ramírez Silva, M. A. Romero Romo.

15. MicroEchem 2013, New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level, Amealco Querétaro del 16 al 19 de Septiembre 2013. On the model describing potentiostatic current transients recorded during the mass transport-controlled nucleation of hemispheres in the presence of forced convection, presentación en cartel, M. G. Montes de Oca, M. E. Palomar Pardavé, J. Mostany, M. A. Romero Romo, **J. Aldana-González**, B. Scharifker.
16. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre de 2014. Análisis fractal de la formación de multicapas de nanopartículas coloidales de oro sobre ITO, presentación oral, W. Sánchez, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé.
17. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre de 2014. Oxidación electrocatalítica de metanol empleando Pd soportado en nanotubos de TiO₂ en medio alcalino, presentación oral, J. Olvera, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, R. Sánchez-Guajardo, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé.
18. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre de 2014. Crecimiento potenciostático de nanotubos de TiO₂. Influencia del medio corrosivo, potencial aplicado, y tiempo de anodizado, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, J. Olvera, M. G. Montes de Oca, R. Sánchez-Guajardo, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé.
19. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 24 al 26 de Septiembre de 2014. Evaluación de la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante una cefalosporina de primera generación en medio ácido, presentación oral, **J. Aldana-González**, A. Espinoza, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé.
20. 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancún México, 5-10 October, 2014. Pd/TiO₂-Multiwall nanotubes toward electrocatalytic oxidation of formic acid in acid media, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, J. C. Olvera, R. Sánchez-Guajardo, E. Garfias-García, M. A. Romero-Romo, and M. Palomar-Pardavé.
21. 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancún México, 5-10 October, 2014. Modulating effect of core composition in Au_xCu_y@Pt/C core-shell nanoparticles for the methanol oxidation reaction, presentación en cartel, G. Vázquez-Huerta, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, E. Garfias-García, M. A. Romero-Romo, and M. Palomar-Pardavé.
22. 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancún México, 5-10 October, 2014. Electrochemical properties of Gold-Palladium core-shell nanostructures for ethanol oxidation, presentación en cartel, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, M. G. Montes de Oca-Yemha, T. D. J. Licona-Sánchez, M. Torres-Rodríguez, **J. Aldana-González**, and R. D. Herrera-Toribio.
23. 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancún México, 5-10 October, 2014. EIS Evaluation of cefalotine as corrosion inhibitor for API 5L X52 steel immersed in acid medium. Effect of [Cefalotine], hydrodynamic conditions, temperature and immersion times, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, A. Espinoza, M. A. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva and M. Palomar-Pardavé.
24. 226th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancún México, 5-10 October, 2014. Underpotential deposition of copper onto 3D gold nanostructures, presentación en cartel, G. Vázquez-Huerta, **J. Aldana-González**, J. C. Olvera, M. A. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva and M. Palomar-Pardavé.
25. 227th Meeting of the Electrochemical Society, Chicago Illinois, USA, 24-28 Mayo, 2015. The catalytic activity of Pd Supported on TiO₂ nanotubes on the formic acid oxidation in alkaline media, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca-Yemha, J. Olvera, M. Romero-Romo, J. Uruchurtu, M. Palomar-Pardavé.

26. 229th Meeting of the Electrochemical Society, San Diego California, USA, Mayo 29- Junio 2, 2016. Temperature Effect on Silver Electrodeposition in a Deep Eutectic Solvent, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, L. Botello, M. G. Montes de Oca, M. A. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada and M. Palomar-Pardavé.

27. 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, The Hague, Netherlands, 21-26 August, 2016. Electrochemical formation of Fe nano-clusters from a deep eutectic solvent, presentación en cartel, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, L. Botello, E. M. Arce-Estrada, M. G. Montes de Oca, J. Mostany, M. A. Romero-Romo.

28. 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, The Hague, Netherlands, 21-26 August, 2016. Electrochemical nucleation with mass controlled growth under forced convection conditions, presentación en cartel, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, **J. Aldana-González**, L. Botello, M. T. Ramírez-Silva, M. A. Romero-Romo, B. Scharifker.

29. Congreso Latinoamericano de Corrosión, LatinCorr 2016, Ciudad de México, 25-28 Octubre de 2016, Inhibición de la corrosión por 1-(2-piridinil)-2-(orto, hidroxifenil) bencimidazole por CRD y RDE en un medio ácido para el acero API X-52, presentación oral, E. Rodríguez-Clemente, V. Barrera-Pascual, H. Cervantes-Cuevas, **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero, M. Palomar-Pardavé.

30. MicroEchem 2016, Energy Storage Discussions, Amealco Querétaro del 7 al 9 de Noviembre 2016. The catalytic activity of gold electrodeposition at glassy carbon from a deep eutectic solvent for the sodium borohydride oxidation, presentación en cartel, F. Perez, P. Morales, M. G. Montes de Oca, **J. Aldana-González** M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.

31. MicroEchem 2016, Energy Storage Discussions, Amealco Querétaro del 7 al 9 de Noviembre 2016. The gold electrodeposition at titanium oxide nanotubes using the deep eutectic solvent, presentación en cartel, F. Perez, P. Morales, M. G. Montes de Oca, **J. Aldana-González** M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, Zacatecas, México, 31 de Mayo-4 de Junio, 2010. Estudio teórico y experimental de la nucleación y crecimiento (3D) de nuevas fases limitada por la difusión sobre la superficie de un electrodo bajo condiciones hidrodinámicas controladas, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo.

2. 45° Congreso Mexicano de Química y 29° Congreso Nacional de Educación Química, del 18 al 22 de septiembre, 2010, Riviera Maya, Quintana Roo, México, 2010. Nucleación y crecimiento electroquímico de cobalto bajo condiciones forzadas de convección, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo.

3. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, México D. F. del 30 de Mayo-3 de Junio, 2011. Electronucleación de Zinc bajo condiciones hidrodinámicas, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, M. Romero-Romo.

4. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, México D. F. del 30 de Mayo-3 de Junio, 2011. Estudio de la inhibición de la corrosión del 2-Mercaptobenzimidazol (2-MBI) en el acero API 5L X52 mediante ruido electroquímico (EN), presentación oral, A. Espinoza, G. Negrón, W. Sánchez, **J. Aldana-González**, G. Zambrano, M. Palomar, M. Romero, J. Uruchurtu.

5. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, México D. F. del 30 de Mayo-3 de Junio, 2011. Identificación y estudio cristalográfico de productos de corrosión formados sobre acero API

5L X52, presentación oral, G. Zambrano, D. Acosta, J. Uruchurtu, M. Romero, M. Palomar, **J. Aldana-González**, W. Sánchez.

6. XXVI Congreso Nacional de Química Analítica, Saltillo, Coahuila, del 22-24 de Junio, 2011. Determinación Electroquímica del coeficiente de difusión del ion Cadmio (II) en medio acuoso a pH ácido, presentación de cartel, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, F. Domínguez, N. Martínez, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

7. XXVI Congreso Nacional de Química Analítica, Saltillo, Coahuila, del 22-24 de Junio, 2011. Caracterización mediante espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) del acero CPM REX-M4 fabricado por metalurgia de polvos, presentación de cartel, Edgar Iván Salazar Elizalde, Elizabeth Refugio García, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, William Ortiz Sánchez, **Jorge Iván Aldana González**.

8. Catedra Nacional de Química CUMex Dr. Mario Molina, Mineral de la Reforma, Hgo, 9-11 de Mayo 2012. Caracterización electroquímica de dopamina en presencia de ácido ascórbico con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

9. XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of ECS, Toluca, Estado de México, 11 al 15 de Junio, 2012. Estudio electroquímico del antibiótico cefepima como inhibidor de la corrosión del acero API 5L X52 en medio de NaCl, presentación de cartel, **J. Aldana-González**, W. Sánchez-Ortiz, A. Espinoza-Vázquez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

10. XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of ECS, Toluca, Estado de México, 11 al 15 de Junio, 2012. Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

11. Seminario de cuerpos Académicos de la Red "Sistemas integrales de análisis y tratamientos de aguas" SIATA, 23 y 24 de Julio de 2012, UAEH, Pachuca, Hidalgo, México. Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido, presentación oral, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, S. Corona, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva.

12. Seminario de cuerpos Académicos de la Red "Sistemas integrales de análisis y tratamientos de aguas" SIATA, 23 y 24 de Julio de 2012, UAEH, Pachuca, Hidalgo, México. Estudio del antibiótico cefepima como inhibidor de la corrosión en un acero API 5L X52 en un medio neutro, presentación oral, W. Sánchez Ortiz, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

13. XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, BUAP, Puebla, del 23-27 de Junio, 2014. Aplicación del método de ensanchamiento gaussiano de impulsos tipo Dirac en la resolución voltamperométrica de las señales electroquímicas de dopamina y ácido úrico empleando un electrodo EPC/NTCMP, presentación oral, E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé.

14. XIV Congreso Mexicano de Catálisis y V Congreso internacional de catálisis, UAEM, Valle de Bravo, Estado de México, 19-24 de Abril de 2015. Oxidación electrocatalítica de ácido fórmico empleando Pd soportado sobre nanotubos de TiO₂ en medio alcalino, presentación oral, **J. Aldana-González**, J. C. Olvera, M. G. Montes de Oca, J. Uruchurtu, M. A. Romero-Romo, y M. Palomar-Pardavé.

15. XIV Congreso Mexicano de Catálisis y V Congreso internacional de catálisis, UAEM, Valle de Bravo, Estado de México, 19-24 de Abril de 2015. Electrodeposición de Cu sobre nanoestructuras de oro para la reducción electrocatalítica de nitratos, presentación de cartel, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, J. C. Olvera, J. Uruchurtu, M. A. Romero-Romo, y M. Palomar-Pardavé.

16. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo (DEP), presentación en cartel, **J. Aldana-González**, J. C. Olvera-García, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.
17. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Influencia de la temperatura en la nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo, presentación en cartel, J. C. Olvera-García, **J. Aldana-González**, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.
18. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Influencia de las condiciones hidrodinámicas en la nucleación electroquímica de plata en un disolvente eutéctico profundo, presentación en cartel, J. C. Olvera-García, **J. Aldana-González**, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.
19. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Sobre la transición 2D-3D en la electrocristalización de Cu sobre nanopartículas de oro soportadas en ITO, presentación oral, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, J. C. Olvera-García, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada.
20. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Mecanismo y cinética de formación del electrodepósito a subpotencial de cobre sobre nanopartículas de oro soportadas en ITO, presentación oral, J. C. Olvera-García, **J. Aldana-González**, J. Mostany, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé.
21. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Evaluación de la inhibición de la corrosión de cobre mediante una cefalosporina de primera generación, presentación de cartel, E. A. Alavez-Rosas, J. L. Jasso-Morales, **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.
22. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Evaluación de la actividad catalítica de las nanopartículas de platino-paladio-cobre para la oxidación de ácido fórmico, presentación de cartel, M. T Grajeda, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, M. Romero, G. Vázquez, M. Palomar-Pardavé.
23. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Boca del Rio, Veracruz, México, del 7-12 de Junio, 2015. Estudio de la oxidación de metanol sobre catalizadores núcleo oro_xcobre_y@platino, presentación oral, L. Osornio, G. Vázquez, M. Montes de Oca, E. Garfias, **J. Aldana-González**.
24. VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 23 al 25 de Septiembre, 2015. Cálculo del coeficiente de difusión del Zn en un disolvente eutéctico profundo mediante técnicas electroquímicas, presentación de cartel, A. Castañeda Adrián, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, E. Arce-Estrada, Palomar-Pardavé.
25. VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM- Azcapotzalco, México, D. F., 23 al 25 de Septiembre, 2015. Cuantificación electroquímica de la superficie electroactiva de nanopartículas de Au soportadas sobre ITO a diferentes monocapas mediante electrodepósito de Cu a subpotencial, presentación de cartel, **J. Aldana-González**, J. C. Olvera-García, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.
26. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Electrooxidación de metanol con nanopartículas de paladio utilizando diferentes materiales como soporte, presentación de cartel, R. D. Herrera Toribio, M.G. Montes de Oca Yemha, **J.I. Aldana González**, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.
27. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Evaluación electroquímica de nanopartículas tri-metálicas de oro, paladio y platino para la

reacción de oxidación de ácido fórmico, presentación de cartel, N. Martínez Sánchez, A. Ezeta Mejía, **J. I. Aldana González**, M. G. Montes de Oca Yemha, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo.

28. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Estudio electroquímico de nanocatalizador trimetálico PdCu@Pt tipo corazón envolvente para la oxidación de ácido fórmico, presentación en cartel, A. Rivera Hernández, M.G. Montes de Oca Yemha, **J. I. Aldana González**, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé.

29. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Influencia del potencial, en el fosfatizado electroquímico de acero AISI 1018, presentación en cartel, M. A. Alvarado-García, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. E. Palomar Pardavé.

30. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Influencia de la temperatura y de las condiciones hidrodinámicas en la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante 2-mercaptoimidazol, presentación en cartel, O. Rosas-Carballar, P. Morales Gil, **J. Aldana-González**, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

31. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Nueva dihidrobenzoimidazoquinazolina y su aplicación como inhibidor de la corrosión del acero API 5L X52 en medio ácido, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, C. Alfaro-Romo, H. Cervantes-Cuevas, E. Rodríguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero, M. Palomar-Pardavé.

32. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Nuevos 1-(2-piridinil)-2-(o-, m- y p-hidroxifenil)bencimidazoles y su aplicación como inhibidores de la corrosión del acero API 5L X52 en medio ácido, presentación en cartel, E. Rodríguez-Clemente, V. Barrera-Pascual, H. Cervantes-Cuevas, **J. Aldana-González**, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero, M. Palomar-Pardavé.

33. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Electrodeposición tridimensional controlada por difusión bajo régimen de convección forzada en disolventes eutécticos profundos, presentación en cartel, L. E. Botello, **J. Aldana-González**, E. Arce-Estrada, J. Mostany, B. Scharifker, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

34. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Cromado electrolítico de acero AISI 1018 a partir de un disolvente eutéctico profundo conteniendo Cr³⁺, Presentación en cartel, F. Pérez-Aceves, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, E. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

35. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Formación electroquímica de nanocúmulos de Fe a partir de un disolvente eutéctico profundo, presentación en cartel, R. Muñoz-Rizo, **J. Aldana-González**, L. Mendoza-Huizar M. G. Montes de Oca, E. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

36. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Decoración de nanotubos de TiO₂ con oro a partir de un disolvente eutéctico profundo, presentación en cartel, **J. Aldana-González**, F. Perez, E. Arce-Estrada, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

37. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de

Junio del 2016. Electropolimerización del pedot a partir del complejo de inclusión edot- β -CD, presentación en cartel, E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé.

38. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Evaluación del tiempo de anodizado en el crecimiento de nanotubos de TiO_2 mediante espectroscopia de impedancia electroquímica, presentación en cartel, M. Galindo, W. Sánchez, **J. Aldana-González**, M. Palomar-Pardavé.

39. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Monterrey Nuevo León, México del 30 de Mayo al 3 de Junio del 2016. Formación electroquímica de PEDOT en medio acuoso bajo diferentes condiciones hidrodinámicas, presentación en cartel, E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé.

40. XXIX Congreso Nacional de Química Analítica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2016. Noemí Roque de la O, **Jorge Iván Aldana-González**, Silvia Corona-Avendaño, Gerardo Vázquez-Huerta, presentación en cartel, Análisis por impedancia electroquímica de la reacción de oxidación de metanol sobre NPs de Pt/C Y Au@Pt/C.

41. XXIX Congreso Nacional de Química Analítica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2016. E. Gomez-Buendía, S. Corona-Avendaño, **J.I. Aldana González**, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, presentación en cartel, Cálculo de la constante de inclusión de la beta-ciclodextrina con el 3,4-etilendioxitiofeno (EDOT).

42. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Nucleación y crecimiento de Cr sobre carbón vítreo en un Disolvente Eutéctico Profundo (DES) a partir de Cr^{3+} , presentación oral, I. Mejía-Caballero, M. Palomar-Pardavé, **J. Aldana-González**, Tu Le Manh, W. Sánchez-Ortiz, M. Romero Romo, I. Campos-Silva, D. Pablo-Quiñones.

43. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Recuperación de níquel a partir de baterías Ni-MH en un disolvente eutéctico profundo, presentación en cartel, M. Landa Castro, M. G. Montes de Oca Yemha, **J. Aldana González**, M. A. Romero Romo, E. Arce-Estrada, M. E. Palomar Pardavé.

44. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Deposito electroless de paladio sobre cobre a partir de un disolvente eutéctico profundo, presentación oral, **J. Aldana-González**, I. Mejía-Caballero, T. Le Manh, W. Sánchez, E. Arce-Estrada, M. G. Montes de Oca, M. Romero, M. Palomar-Pardavé.

45. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Nucleación de cobalto a partir de un disolvente eutéctico profundo, presentación oral, T. Le Manh, I. Mejía-Caballero, **J. Aldana-González** W. Sánchez, E. Arce-Estrada, M. Romero, M. Palomar-Pardavé.

46. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Formación y evaluación de películas de cromo formadas a partir de disolventes eutécticos profundos, presentación oral, D. Pablo Quiñones, W. Sánchez, I. Mejía-Caballero, **J. Aldana-González**, T. Le Manh, M. Palomar-Pardavé.

47. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Nanofibras de carbón como soporte de nanopartículas Au-Pd corazón-envolvente para electrooxidación de metanol, presentación poster, R. D. Toribio, M. G Montes de Oca Yemha, **J. Aldana-González** W. Sánchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero, S. Pérez, M. J. Lázaro

48. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), Guanajuato, México del 5 al 8 de Junio del 2017. Protección de la corrosión del acero mediante el inhibidor bifuncional ibuprofeno, presentación oral, D. Juárez, M. Palomar, **J. Aldana-González**, M. G. Montes de Oca, E. Rodríguez-Clemente.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Universidad Simón Bolívar, Departamento de Química, Caracas, Venezuela, 2010.

ESTANCIAS POSDOCTORALES

1. Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. CIICAP. Av. Universidad No. 1001, Col. Chamilpa, Cuernavaca. C.P. 62209, Morelos, México. Investigador responsable: Dr. Jorge Uruchurtu Chavarin.

2. Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, ESIQIE-IPN, UPALM, C.P. 07638 México, D.F. Investigador responsable: Dra. Elsa Miriam Arce Estrada.

3. Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, D.F. Investigador responsable: Dr. Manuel E. Palomar Pardavé.

DIRECCIÓN DE TESIS

Nivel Maestría

1. Influencia del potencial, concentración y pH en el fosfatizado electroquímico y su capacidad como inhibidor de la corrosión de un acero AISI 1018. Miguel Angel Alvarado García. **Concluida 2017. UAM-Azcapotzalco.**

2. Recuperación de metales a partir de baterías níquel-hidruro metálico usando disolventes eutécticos profundos. Midori Landa Castro. **Concluida 2018, UAM-Azcapotzalco.**

3. Estudio experimental de la nucleación y crecimiento de Cr a partir de un disolvente eutéctico profundo, Samantha Flores López, **Concluida 2018. UAM-Azcapotzalco.**

4. Influencia del campo magnético en la morfología y la microestructura de aleaciones Fe-Ni, Fe-Co y Ni-Co obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo, José Enrique Sánchez Vite, **En proceso. UAM-Azcapotzalco.**

Nivel Licenciatura

1) Estudio de la eficiencia de protección catódica de un acero al carbón empleando espumas metálicas de cinc como ánodos de sacrificio en medio ácido". Edgar Armando Torres Díaz. **Concluida en Abril 2014. UAM-Azcapotzalco.**

2) Electrodeposición de Pd sobre nanotubos de TiO₂ para la electrooxidación de metanol en medio alcalino. María Lizbeth Aguilar Reyes. **Concluida en Julio de 2015. UAM-Azcapotzalco.**

- 3) Evaluación de la actividad electrocatalítica de cúmulos metálicos de paladio, platino, paladio-platino y platino-paladio soportados sobre nanotubos de titanía en la reacción de evolución de hidrógeno. Clavel Villar Víctor Josimar. **Concluida en Marzo de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 4) Efecto del potencial del electrodo sobre el mecanismo de nucleación y crecimiento electroquímico del fosfato de hierro sobre el acero AISI-SAE 1045. Augusto Waldo Morales. **Concluida en Diciembre de 2014.** UAM-Azcapotzalco.
- 5) Estudio de la variación de las condiciones hidrodinámicas en la protección de la corrosión del cobre mediante inhibidores bifuncionales en medio ácido. Jasso Morales José Luis. **Concluida en Noviembre de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 6) Protección de la corrosión del cobre en medio ácido mediante el inhibidor bifuncional cefalotina. Erik Andrey Alavez Rosas. **Concluida en Junio de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 7) Nucleación electroquímica de cinc en disolventes eutécticos profundos. Castañeda Mendoza Adrián Isaí. **Concluida en Julio de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 8) Recuperación electroquímica de metales a partir de baterías Ni-Cd en disolventes eutécticos profundos. Oscar Escamilla Pineda, **Concluida en Octubre de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 9) Evaluación electroquímica de la inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 mediante benzoimidazoquinazolininas en medio ácido. Kevin Villanueva Arellano, **Concluida en Octubre de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 10) Efecto de la temperatura y la concentración en el proceso de electrocristalización de Fe en un disolvente eutéctico profundo, Sánchez De La Rosa Marco Antonio, **Concluida en Septiembre de 2015.** UAM-Azcapotzalco.
- 11) Cromado electrolítico de un acero 1018 en un disolvente eutéctico profundo, Pérez Aceves José Francisco, **Concluida en Enero de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 12) Recuperación electroquímica de níquel a partir de pilas Ni-MH en disolventes eutécticos profundos. Alberto Hernández Casimiro. **Concluida en Marzo de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 13) Oxidación de ácido fórmico y metanol sobre nanopartículas de Pt con distinta orientación superficial. Rosa María Faustino Maya. **Concluida en Abril de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 14) Oxidación de ácido fórmico y metanol sobre nanopartículas de Pt con distinta orientación superficial. Liliana Francisco Solano. **Concluida en Abril de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 15) Inhibición de la corrosión en aceros 1018, 1045, API 5L X52 mediante el 2-mercaptoimidazol. Brenda Elizabeth Hernández Chávez. **Concluida en Abril de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 16) Electrodeposición de níquel a partir de la lixiviación de una batería usando un disolvente eutéctico profundo, Katia Samantha García Montero. **Concluida en Septiembre de 2017.** UAM-Azcapotzalco.
- 17) Electrodeposición de Níquel sobre carbón vítreo a través de un disolvente eutéctico profundo, José Cuauhtémoc Robles Peralta, **Concluida en Enero de 2018.** UAM-Azcapotzalco.
- 18) Recuperación selectiva de Mn y Zn a partir de pilas alcalinas empleando un Disolvente Eutéctico Profundo (DESS), Alan Aerthon Sampayo Garrido, **Concluida en Enero de 2019.** UAM-Azcapotzalco.
- 19) Formación electroquímica de películas de Au, Pd, Pt y Ag sobre cobre a través de procesos electroless en un disolvente eutéctico profundo, Nonigo Vega Diana Laura, **Concluida en Enero de 2019.** UAM-Azcapotzalco.
- 20) Lixiviación y cementación de plata a partir de pilas gastadas de óxido de plata mediante disolventes eutécticos profundos, Patricia Pérez Miguel, **Concluida en Agosto de 2019.** UAM-Azcapotzalco.

21) Protección de la corrosión de la aleación Aluminio 6061 mediante electrodeposición de cerio empleando disolventes eutécticos profundos, Juana Iris Castro Tejada, **Concluida en Agosto de 2019**. UAM-Azcapotzalco.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1) “Electroquímica fundamental y aplicada para el estudio, caracterización, síntesis y desarrollo de materiales”. Proyectos del Departamento de Materiales de la DCBI de la UAM-A.

2) “Nucleación y crecimiento electroquímico de nuevas fases”. Proyectos del Departamento de Materiales de la DCBI de la UAM-A.

3) “Síntesis, ensamblaje y caracterización de nanopartículas mono y multi-metálicas, para catalizadores en la generación de hidrógeno y oxidación de moléculas orgánicas en celdas de combustible directo y en sensores electroquímicos de neurotransmisores”. Proyecto financiado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal ICyTDF.

4) “Análisis y remoción de fármacos de uso extensivo en aguas residuales” correspondiente a la RED de cuerpos académicos denominada: Soluciones Integrales para el Análisis y Tratamiento de Aguas (SIATA), reconocida por SEP-PROMEP-UAEH.

5) “Influencia de la composición de nanocúmulos bimetálicos (C) en nanoestructuras C@Pt sobre su actividad electrocatalítica para la oxidación de metanol” en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAP) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

6) “Nucleación electroquímica de oro y plata sobre nanoestructuras de dióxido de titanio en disolventes eutécticos profundos y la evaluación de su actividad fotoelectrocatalítica” Instituto Politécnico Nacional.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

1) Evaluador de proyectos de Investigación para el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (CoMeCyT) del Gobierno del Estado de México.

MIEMBRO DE ÓRGANOS COLEGIADOS Y DE COMISIONES ACADÉMICAS

- **Miembro del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A**, representante de los alumnos del posgrado, durante el periodo 2012-2013.
- **Miembro del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A**, representante Académico del Depto. de Materiales, durante el periodo 2020-actual.
- **Miembro de la comisión académica** “Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación del posgrado en Ciencias e Ingeniería, (Ambientales, de Materiales) UAM Azcapotzalco” de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, durante el periodo 2012-2013.

- **Miembro de la comisión académica** “Comisión encargada de analizar los informes de Proyectos de Investigación y las Propuestas de Nuevos Proyectos” de la UAM Azcapotzalco de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, durante el periodo 2012-2013.
- **Miembro de la comisión académica** “Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Periodo Sabático y Becas para Estudio de Posgrado” de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco, durante el periodo 2012-2013.
- **Miembro de la comisión académica** “Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno” de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, durante el periodo 2012-2013.

IDIOMAS

Español: Lengua materna.

Inglés: Nivel Medio- Avanzado.

Francés: Nivel Medio- Avanzado.

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

- ❖ Invitación a impartir la conferencia “Aplicaciones de la electroquímica en la ciencia e ingeniería de materiales” en el Coloquio del posgrado en ciencias e ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 2014.
- ❖ Invitación a impartir la conferencia “ Nanotubos de dióxido de titanio modificados con paladio aplicados a la electrooxidación de moléculas orgánicas para la generación de energía ” en el Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIICAp, del Instituto de Investigaciones en Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2015.
- ❖ Invitación a impartir la conferencia “Electroquímica de lo nano a lo macro” en el Departamento de Ecomateriales y Energía de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 2016.
- ❖ Invitación a impartir la conferencia “Lixiviación y recuperación electroquímica de Ni y Co de baterías Ni-MH usando disolventes eutécticos profundos” correspondiente a las actividades de la 50 semana de ingeniería 1967-2017 en la Universidad Autónoma del Estado de México, 2017.

EVALUACIONES CONACYT

- ❖ Evaluador en el proceso de selección de los candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria CONACYT-BECAS AL EXTRANJERO 2018 Demanda Libre para estudios de doctorado.
- ❖ Evaluador del Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDIT) 2018.