

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

Relación de alumnos y su producción en el periodo 2021- 2023

Alumno (a)	Producción relevante (Artículos, A, Conferencia, Co, Cursos, Cu, Libro L, Memoria de Congreso, MC, Póster, P, Reconocimientos, R, Retribución Social, RS, Simposio, S)	LGAC
Alfonso Herrera Luis Ángel CVU 844207	(A) "Elucidating Structural Stability, Bandgap, and Photocatalytic Hydrogen Evolution of (H ₂ O/DMF)@HKUST-1 Host-guest Systems" (2023) doi.org/10.1002/cplu.202300579 (MC)" Asistencia a la XXI RMFQT" (2023) Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica	Ciencias e Ingeniería de Materiales
Arroyo Gómez Citlalli Adelaida CVU 502691	(P) "Estudio de la intensidad de luz dentro de una columna de burbujeo conteniendo un cultivo de la microalga Scenedesmus Dimorphus" (2021) Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)	Ciencias e Ingeniería Ambiental
Ávalos Huarte Emmanuel CVU 469116	(MC) "Síntesis electroquímica de nanopartículas de paladio-plata sobre carbono vítreo y polipirrol empleando disolventes eutécticos profundos" (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (MC) "Evaluación electroquímica en ácido fórmico de nanopartículas de paladio-plata sobre carbono vítreo y polipirrol empleando disolventes eutécticos profundos". (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society	Ciencias e Ingeniería de Materiales
Canales Lizaola Mónica Araceli CVU 337072	(A) "Carbon Nanostructures Doped with Transition Metals for Pollutant Gas Adsorption Systems" (2021) https://doi.org/10.3390/molecules26175346 (MC) "Ab initio simulation of the effects of substitutional doping of oxygen in the semifullerene (C ₃₀)", (2021) X International Congress of Physics Engineering (X CIIF) 2020. (MC) "Ab initio study of optical properties of the [0001] Ti-surface with a carbon layer coverage and of graphene with an extensive Ti coverage", (2021). X International Congress of Physics Engineering (X CIIF) 2020	Ciencias e Ingeniería de Materiales

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

<p>Castañeda Ramírez Aldo Arturo CVU 649379</p>	<p>(A) "Selective adsorption of aqueous diclofenac sodium, naproxen sodium and ibuprofen using a stable Fe₃O₄-FeBTC metal organic framework". (2021) https://doi.org/10.3390/xxxx</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Castillo Campos Emilio CVU 430100</p>	<p>(A) "Modification of wettability and reduction of interfacial tension mechanisms involved in the release and enhanced biodegradation of heavy oil by a biosurfactant" (2021) https://doi.org/10.24275/rmiq/2427</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambiental</p>
<p>De la Huerta Hernández Gloria Elena CVU 419687</p>	<p>(MC) "Optimización de parámetros de Síntesis para la obtención de LaCoO₃ por Sonoquímica". XI Congreso Nacional de Cristalografía y VII Reunión Nacional de Difractometría (2022)</p> <p>(P) "Sono-Degradation of RB-5 on La_{0.8}Sr_{0.2}Fe_{0.9}CO_{0.1}O_{3+δ} PEROVSKITE" (2022) XXX International Materials Research Congress and International Conference on Advanced Materials.</p> <p>(P) "Comparative Study on the Photocatalytic Properties of ZnO Synthesized with different Surfactants" (2022) XXX International Materials Research Congress and International Conference on Advanced Materials.</p> <p>(A) "Analysis of the photocatalytic activity of La_{0.9}Sr_{0.1}Fe_{0.8}Co_{0.2}O_{3±δ} perovskite as a catalyst in the degradation of RB-5 dye" (2023) https://doi.org/10.1007/s11356-023-29479-5</p> <p>(A) "Decolorization of RB-5azo dye with La_{0.8}Sr_{0.2}Fe_{0.8}Co_{0.2±δ}(LSFC) Perovskite" (enviado 2023)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Espejo Montes Fátima de los Ángeles CVU 371651</p>	<p>(Co) "Diseño de un Sistema de Humedales Artificiales para la recuperación del Río Puerta Grande CDMX, utilizando parámetros hidrológicos, hidrodinámicos, fisicoquímicos, químicos y biológicos" (2021)</p> <p>(MC) "Determinación de los coeficientes de participación de los iones Ca²⁺, Fe³⁺, Cu²⁺ y Pb²⁺ del arroyo Río Puerta Grande", 2021. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 2021</p> <p>(MC) "Determinación de la Calidad del Agua del Arroyo Río Puerta Grande en la Ciudad de México", (2021). VII Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas". VIDA Y EDUCACIÓN EN EL CONTEXTO DEL COVID-19</p> <p>(A) "Spatial modeling of Physical and Chemical parameters for the evaluation of the Río Puerta Grande Stream in Mexico City" (2022) https://doi.org/10.20937/RICA.54873</p> <p>(MC) "Cálculo del caudal de origen pluvial que escurre en el área de valor ambiental Tarango, CDMX, México". XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2022).</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambiental</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "Cálculo del caudal de origen sanitario que escurre en el área de valor ambiental Tarango, CDMX, México" XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2022).</p> <p>(A) "Determinación del índice de Langelier del agua del arroyo Río Puerta Grande en la CDMX" (2023). Ingeniería-Revista Académica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, Vol. 27, No.3, 2023, ISSN:2448-8364</p> <p>(A)" Rainfall Flow and Sanitary Runoff Calculation in micro-basin Tarango in Mexico City, Mexico" (2023). Journal of Engineering Research Doi 10.22533/at.ed.3173102330035</p>	
<p>Flores Aguilar José Gabriel CVU 687839</p>	<p>(A) "Sustainable M-MOF-74 (M = Cu, Co, Zn) prepared in methanol as heterogeneous catalysts in the synthesis of benzaldehyde from styrene oxidation" (2021)</p> <p>(A) "Chemical Transformation of H₂S within the Pores of Metal-Organic Frameworks: Formation of Polysulfides" (2021)</p> <p>(A) "Partially Reversible H₂S Adsorption by MFM-300(Sc): Formation of Polysulfides" (2021)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Flores Rivera Frida Lissete CVU 1065581</p>	<p>(CO) "Mujeres STEM: rompiendo la brecha" 2023. Prepa Universidad Insurgentes</p> <p>(MC) Participación en el LXVI Congreso Nacional de Física (2023) Sociedad Mexicana de Física</p> <p>(MC)" Espectroscopia Raman y Luminiscente de amplificadores ópticos en vidrios de fosfato de zinc dopados con Er³⁺-Yb³⁺ (2023) XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.</p> <p>(RS) "Primera Feria de Posgrados de la UAM" (2023)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Flores Sánchez Daniel CVU 819548</p>	<p>(Cu) "Conceptos básicos de tratamientos térmicos de los materiales". Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) 2021</p> <p>(Cu) "Curso básico de Metalurgia" Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) 2021</p> <p>(Cu) "Introducción al análisis de falla para componentes metálicos: RCA y FMEA" Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) 2021</p> <p>(Cu) "Mecánica de materiales y análisis estructural con elementos finitos" Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) 2021</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "Deducción geométrica del diagrama de cuerpo libre en el ángulo formado en el plano inclinado" (2021) 16° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán.</p> <p>(MC) "Deducción geométrica del diagrama de cuerpo libre en el ángulo formado en el plano inclinado" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica Año 6. No. 6 septiembre 2021-agosto 2022. ISSN-2448-7236.</p> <p>(MC) "Comparado con Jashim Uddin interpolación de diferencias finitas y divididas de Newton desplazándose por las diagonales" 16° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán.</p> <p>(MC) "Comparado con Jashim Uddin interpolación de diferencias finitas y divididas de Newton desplazándose por las diagonales" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica Año 6. No. 6 septiembre 2021-agosto 2022. ISSN-2448-7236.</p> <p>(MC) "Programa de métodos numéricos equivalentes para encontrar una raíz" (2021) 16° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán.</p> <p>(MC) "Programa de métodos numéricos equivalentes para encontrar una raíz" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica Año 6. No. 6 septiembre 2021-agosto 2022. ISSN-2448-7236.</p> <p>(MC) "Un método para la solución numérica de sistemas de ecuaciones no lineales" (2021) 16° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán.</p> <p>(MC) "Un método para la solución numérica de sistemas de ecuaciones no lineales" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica Año 6. No. 6 septiembre 2021-agosto 2022. ISSN-2448-7236.</p> <p>(MC) "Análisis numérico del proceso de laminado del aluminio" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicación y electrónica Año 7. No. 7 septiembre 2022-agosto 2023. ISSN-2448-7236.</p>	
--	---	--

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "Efecto del tratamiento térmico a diferentes temperaturas en las propiedades mecánicas del latón 70-30" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicación y electrónica Año 7. No. 7 septiembre 2022-agosto 2023. ISSN-2448-7236.</p> <p>(MC) "Simulación numérica del proceso de doblado de placas de aluminio" en la publicación electrónica "Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicación y electrónica Año 7. No. 7 septiembre 2022-agosto 2023. ISSN-2448-7236</p> <p>(MC) "Análisis numérico del proceso de laminado del aluminio" 17° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán. (2022)</p> <p>(MC) "Efecto del tratamiento térmico a diferentes temperaturas en las propiedades mecánicas del latón 70-30" 17° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán. (2022)</p> <p>(MC) "Simulación numérica del proceso de doblado de placas de aluminio" 17° Congreso Científico Tecnológico de las Carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, sistemas y electrónica, FES-Cuautitlán. (2022)</p> <p>(P) "Influencia de la microestructura resultante de aleaciones base Cu conteniendo Al-Ag como consecuencia del tratamiento térmico de normalizado y recocido sobre su comportamiento de corrosión" (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.</p> <p>(P) "Influencia de la fase martensítica presente en la aleación Cu-9Al-3Ag y su comportamiento de corrosión en medios salinos" (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.</p> <p>(A) "Effect of the Tempering Heat Treatment on the Cu-Based Shape Memory Alloy Exposed to a Commonly used Corrosive Medium". J. Mex. Chem. Soc. 2023, 67(4) http://dx.doi.org/10.29356/jmcs.v67i4.2042</p> <p>(A) "Microstructure and corrosion behavior of Cu-based alloys containing Al-Ag after normalizing and annealing heat treatments" Journal of Solid State Electrochemistry (2023) 27:2937-2946 https://doi.org/10.1007/s10008-023-05565-z</p> <p>(A) "Influence of the martensite phase of the Cu-9Al-3Ag alloy and its corrosion behavior in NaCl-containing media" ECS Transactions, 110(1) 193-198(2023)</p>	
--	---	--

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "Efecto del inhibidor L-Cisteína sobre una aleación Cu-Al-Ag empleada en un medio corrosivo de NaCl" (2023) XXXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 16th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida.</p> <p>(Co) "Aplicaciones de la Simulación Numérica en el Sector Industrial" (2023) Semana de Materiales</p> <p>(P) "Inhibición de la corrosión de un acero tipo API 5L X70 empleando L-Cisteína" (2023) 2° Congreso Estatal Queretano de Materiales 2023</p> <p>(P) "Study of l-cysteine as a corrosion inhibitor for api 5l x 70 steel in a corrosive médium of 0.05 M HCl" II Congreso Estatal de Ciencias e Ingeniería de Materiales.</p>	
<p>Gálvez Martínez Erick CVU 843860</p>	<p>(A) "Catalytic evaluation of citrate-stabilized palladium nanoparticles in the Sonogashira reaction for the synthesis of 1,4-Bis [(trimethylsilyl)ethynyl] benzene (2021) https://doi.org/10.1016/j.catcom.2020.106269</p> <p>(S) Simposio 2021 del Instituto de Química, de la UNAM</p> <p>(S) Simposio 2022 del Instituto de Química, de la UNAM</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>García Peláez Cruz David CVU 425313</p>	<p>(RS) Participación en las actividades conmemorativas del Día Internacional de la Luz 2021. Capítulo Estudiantil SPIE UAM</p> <p>(A) "Light propagation through optical media using metric contact geometry (2022) doi: 10.1063/5.0087143</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Godoy Colín Estefanía CVU 806251</p>	<p>(Cu) "Webinar Internacional AMQA-FCQ" Asociación Mexicana de Química Analítica (AMQA) 2021</p> <p>(A) "Mechanism and kinetics of Gold Nanoparticles Electrodeposited from Au (III) Ions Dissolved in a Deep Eutectic Solvent and Its Analytical Performance Towards Dopamine Quantification" (2022) [DOI: 10.1149/1945-7111/ac8d31]</p> <p>(MC) "Electrochemical Quantification of Dopamine in Presence of Ascorbic Acid with a Glass Carbon Electrode Modified with Poly5aphen Polymerized from a Deep Eutectic Solvent", 2022</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "Glassy Carbon Electrode Modified with Au Nanoparticles Electrodeposited from Au(III) Dissolved in a Deep Eutectic Solvent and Its Analytical Performance Towards Dopamine Quantification (160893), 2022. 241st ECS Meeting</p> <p>(MC) "Cuantificación electroquímica de dopamina mediante un electrodo de carbón vítreo modificado con poly5aphen polimerizado a partir de un disolvente eutéctico profundo", 2022. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15 th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.</p> <p>(MC) "Nucleación y crecimiento de nanopartículas de oro sobre un electrodo de carbono vítreo modificado con poly5aphen a partir de un disolvente eutéctico profundo" 2022. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15 th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.</p> <p>(MC) "Nucleation and growth of gold nanoparticles on a Poly5Aphen-modified Glassy Carbon Electrode from a Deep Eutectic Solvent" 2022.</p>	
<p>González Hernández Naomi Nallely CVU 541703</p>	<p>(A) "Synthesis of γ-Alumina from aluminum cans", (2022) DOI 10.22533/at.ed.3172182219083</p> <p>(MC) Participación 28° Congreso Ibero-americano de Catálise (CICat) 2022</p> <p>(MC) "Síntesis de un catalizador Pt/SiO₂-Al₂O₃ promovido con WO₃ para usarse en la combustión de CO" 28° Congreso Ibero-americano de Catálise (CICat) 2022</p> <p>(MC) "Reducción catalítica selectiva de NO proveniente de gases de un motor diésel con Pt-Ag/Al₂O₃-WO_x soportado sobre un monolito de Cordierita" 28° Congreso Ibero-americano de Catálise (CICat) 2022</p> <p>(P) "H₂ production from ethanol steam reforming over and Ni-Co/Al₂O₃-WO_x catalyst with diesel emissions". (2022) XXII International Congress of the Mexican Hydrogen Society.</p> <p>(A) "Effects of the Acidic and Textural Properties of Y-Type Zeolites on the Synthesis of Pyridine and 3-Picoline from Acrolein and Ammonia" (2023). Catalysts 2023, 13,652 https://doi.org/10.3390/catal13040652</p> <p>(L) Chapter "Sustainable Synthesis of Pyridine Bases from Glycerol" (2023) IntechOpen</p> <p>(MC) "XVIII Congreso Mexicano de Catálisis IX Congreso Internacional (2023)</p> <p>(MC) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (2023)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambiental</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(P) "Evaluación del catalizador Ni-Co/HDT-WOx en una planta piloto de refromado de etanol" (2023) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</p> <p>(P) "Efecto de las propiedades ácidas y texturales de zeolitas HY en la síntesis de piridina y 3-metilpiridina a partir de acroleína y amoniaco" (2023) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</p> <p>(P) "Estudio de la SCR-NO con H₂-C₃H₈ empleando un catalizador de ag-pt/Al₂O₃-WOx soportado sobre monolitos de cordierita" (2023) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</p> <p>(P) "Separación por destilación en columna empacada de la mezcla piridina-3-metilpiridina-agua" (2023) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</p> <p>(P) "Effect of the acid and textural properties of hy zeolites on the aminocyclization of acrolein for the synthesis of pyridine and 3-methylpyridine" (2023) Catalysis Summer School 2023</p> <p>(P) "Evaluación de un catalizador de ag-Pt/Al₂O₃-WOx soportado sobre monolitos de cordierita en el sistema de SCR-NO con H₂-C₃H₈" XVIII Congreso Mexicano de Catálisis y IX Congreso Internacional.</p> <p>(P) "Síntesis de un catalizador o promotor de combustión de CO a base de Pt y WOx soportados en microesferas de SiO₂-Al₂O₃ secadas por aspersión" (2023) XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</p>	
<p>González Rivera Ana Isabel CVU 48390</p>	<p>(Cu) "Feminism and Social Justice" University of California, Santa Cruz (Coursera) 2021</p> <p>(Cu) "Las estaciones del año y clima" UNAM, (Coursera) 2021</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambiental</p>
<p>Ibarra Villalón Hugo Enrique CVU 687612</p>	<p>(A) "Numerical study of the fibre dispersion contribution in the pulse propagation problem" (2021) https://doi.org/10.1088/1361-6404/abcc81</p> <p>(A) "Embedded Split-step methods optimized with a step size control for solving the femtosecond pulse propagation problem in the nonlinear fiber optics formalism" (2021) https://doi.org/10.1088/1402-4896/abf7fb</p> <p>(A) "Numerical study of polarization evolution governed by linear birefringence, twist-induced circular birefringence in a single-mode optical fiber" (2021) https://doi.org/10.1088/2040-8986/ac2eaa</p> <p>(MC) Efectos no lineales en fibra óptica (2021), Ciclo de Conferencias del XXII Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (ambientales, de materiales)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	(RS) Organizar de forma virtual Ciclo de Conferencias en marco del Día Internacional de la Luz. (2021)	
Landa Castro Midori CVU 769378	<p>(MC) “Efecto del aumento de temperatura en la electrodeposición de níquel a partir de un disolvente eutéctico profundo (Cloruro de colina: etilenglicol)” (2021) XXXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica</p> <p>(MC) “Síntesis de la aleación paladio-níquel a partir de un disolvente eutéctico profundo (cloruro de colina: Urea) a través de electrodeposición” (2021). XXXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica</p> <p>(MC) “Efecto de la temperatura en electrodeposición de cobalto obtenido con un disolvente eutéctico profundo, ethaline” (2021) Ciclo de Conferencias del XXII Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (ambientales, de materiales)</p> <p>(A) “Electrochemical Nucleation and Growth of Pd-Co Alloy Nanoparticles from the Reline Deep Eutectic Solvent” (2022) [DOI: 10.1149/1945-7111/ac91fa]</p> <p>(MC) “Evaluación de electrocatalizadores bimetalicos Pd-Co en la reacción de oxidación de ácido fórmico”. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.</p> <p>(P) “Electrodeposición de nanopartículas bimetalicas Pd-Zn a partir de relina (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society</p> <p>(P) “Influencia de la temperatura en los parámetros cinéticos del proceso de electrodeposición de Pd-Ni a partir de ethaline”. (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society</p> <p>(P) “Análisis de la nucleación y crecimiento de Pd-Co sobre carbono vítreo a partir de ethaline con el modelo teórico de fases bimetalicas” (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society</p>	Ciencias e Ingeniería de Materiales
Maldonado Teodocio Beatriz CVU 875019	(P) “Electrooxidación de ácido fórmico con PdCu sintetizado a partir de un disolvente eutéctico profundo” (2023) XXXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 16th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida.	Ciencias e Ingeniería de Materiales

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

Medina Mendoza Manuel CVU 714543	(A) "Synthesis, characterization and photocatalytic evaluation of nanocrystalline ferrites of alkaline earth metals: MFe_2O_4 (M: Mg, Ca, Ba) synthesized by the malate-nitrate method" (2021) https://doi.org/10.1016/j.jpap.2021.100091	Ciencias e Ingeniería de Materiales
Medina Rojano Víctor Alberto CVU 549002	(A) "Hydrogen Evolution from Metal Nanoparticles Synthesized in a Deep Eutectic Solvent" ECS transactions, 110(1) 103-114 (2023) (Co) "Mujeres en la Electroquímica 2023" Sociedad Mexicana de Electroquímica (Co) "Asistencia al VII Seminario Regional de Materiales Avanzados" (2023) Área académica de Ciencias de la Tierra y Materiales (UAEH) (Cu) "Cromatografía iónica en análisis e alimentos y bebidas" (2023) Metrohm México (Cu) "Espectroscopía de Infrarrojo cercano y precalibraciones: Análisis de parámetros de calidad inmediatos para Gasolinas, Polímeros (2023)" Metrohm México. (Cu) "Taller de Conversión y Almacenamiento de Energía" (2023) La Sociedad Mexicana de Electroquímica y la División de Conversión y Almacenamiento de Energía. (MC) "Actividad electrocatalítica de paladio modificado con cobre y cobalto soportado en óxido de grafeno para la electrooxidación de ácido fórmico" (2023) XXXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 16th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida (MC) "Electro catalizador paladio-plata electrodepositados sobre carbono vítreo para la electrooxidación de ácido fórmico" (2023) XXXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 16th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida (MC) "Electro-oxidación de ácido fórmico catalizada por nanopartículas paladio-oro" PADI Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingeniería del ICBI Vol.11/número especial 5/diciembre 2023 (R) "Primer lugar en el Concurso de Carteles a Nivel Doctorado" XXXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 16th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida. (RS) "Primera Feria de Posgrados de la UAM" (2023)	Ciencias e Ingeniería de Materiales
Millán Vázquez Fernando CVU 616420	(MC) "Determinación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos y Carbono Orgánico, Carbono Elemental presentes en partículas PM2.5 de dos sitios de la Ciudad de México". CISQM-PP-P007, 2022. Congreso Internacional de la Sociedad Química de México. (MC) "Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Organic Carbon, Elemental Carbon present in PM2.5 particles from two sites in Mexico City", 2022.	Ciencias e Ingeniería Ambiental

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(A) "Temporal Variation and Potential Sources of Water-Soluble Inorganic Ions in PM_{2.5} in two Sites of Mexico City (2023). Atmosphere 2023,14.1585 https://doi.org/10.3390/atmos14101585</p> <p>(Co) "Identificación de fuentes en partículas finas y sus especies utilizando modelos receptores" Simposium Iberoamericano de Nanomateriales y Calidad Ambiental (2023)</p> <p>(L) Participación en el capítulo "Partículas atmosféricas" libro: "Química de los contaminantes atmosféricos" de la Sociedad Química de México (2023)</p> <p>(MC) "Niveles y variación de metales en partículas respirables PM_{2.5} de dos sitios de la Ciudad de México" (2023) Sociedad Química de México.</p> <p>(MC) "Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Organic Carbon, Elemental Carbon in PM_{2.5} Collected in Mexico City" (2023) Congreso Internacional Air & Waste Management Association's 116th Annual Conference & Exhibition.</p> <p>(MC) "Evaluation and Variation of Water-Soluble Ions Present in PM_{2.5} Particles from Two Sites in Mexico City" (2023) Congreso Internacional Air & Waste Management Association's 116th Annual Conference & Exhibition.</p> <p>(RS) "Metales asociados a partículas PM_{2.5} en la Ciudad de México" (2023) . El Cuerpo académico de Nanotecnología y Calidad Ambiental y el Proyecto CONACYT-PRONACES.</p> <p>(RS) Co-Tutoría con alumnos de Licenciatura:</p> <p>"Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos y sus nitro-derivados en PM_{2.5} en diversos sitios de la Zona Metropolitana del Valle de México con diferentes fuentes de emisión predominantes" (2023)</p> <p>"Composición elemental contenida en partículas PM_{2.5} colectadas en dos zonas de la Ciudad de Cuernavaca, Morelos" (2023)</p>	
<p>Montoya Moreno Arnulfo CVU 620997</p>	<p>(Co) "Las bondades de la perovskitas" (2022) Siderum Student Chapter de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.</p> <p>(MC) "GGA + U theoretical study of the magnetic states of Pb-free perovskites and CH₃NH₃PbI₃ analogs (2022). XII International Congress on Physics Engineering</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>(MC) "A theoretical study of lead-free perovskites in aqueous media" 12th Meeting on Molecular Simulations: From simple fluids to chemical reactions (2022)</p> <p>(MC) "Calculation of effective mass and optoelectronic properties of the perovskites $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$, $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnBr}_3$, and $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$" (2022) XII International Congress on Physics Engineering</p> <p>(P)" GGA + U theoretical study of the magnetic states of Pb-free perovskites and $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ analogs" XII International Congress on Physics Engineering (2022)</p> <p>(P) "Perovskitas sin plomo en celdas solares. Estudio teórico de la DFT (2022) Latin XChem Twitter Conference</p> <p>(P) "Theoretically designed lead-free halide double perovskites: effective mass calculations" (2022) Latin XChem Twitter Conference</p> <p>(A) "Perovskitas en el desarrollo de celdas solares" (2023) Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año 9 Número 9</p> <p>(MC)" Perovskitas: un enfoque teórico para la generación de energía renovable" (2023) XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.</p> <p>(MC) "Materiales tipo Perovskita en las energías renovables" (2023) V Simposium Iberoamericano en Nanotecnología y Calidad Ambiental</p> <p>(MC)" Diseño teórico de perovskitas dobles y libres de plomo $\text{A}_2\text{B}(\text{I})\text{B}(\text{III})\text{X}_6$ para aplicaciones optoelectrónicas" (2023) Congreso Nacional d Estudiantes de Energías Renovables 2023</p> <p>(MC) Perovskitas: un estudio teórico en la producción de energía de fuentes renovables (2023) VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas" Cambio Climático, Educación y Desarrollo Científico.</p> <p>(MC) "Perovskitas dobles de brecha directa y libres de plomo K_3MIII_6 (MIII:B3+Ga3+,In3+) para aplicaciones optoelectrónicas" (2023) VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas</p> <p>(P) "Estudio teórico de la apatita de plomo $\text{Pb}_{10-x}\text{MX}(\text{P}_04)_6(\text{OH})_2$ (M=Cu,Ag y Au): en busca de la superconductividad a temperatura ambiente" (2023). V Simposium Iberoamericano en Nanotecnología y Calidad Ambiental</p>	
--	--	--

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

<p>Pérez Ramírez Héctor Allan CVU 645809</p>	<p>(Co) Polymer demixing in binary aqueous solutions (2021). LMC 2021 Virtually</p> <p>(MC) Modelo Polarizable de grano grueso para un polímero termoresponsivo (2021) XXXIV Congreso Nacional de Termodinámica.</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Ramos Reyes Giovanni Manuel CVU 693797</p>	<p>(Cu) "Webinar Internacional AMQA-FCQ" Asociación Mexicana de Química Analítica (AMQA) 2021</p> <p>(Cu) "Academic Literacy" (Coursera) 2021</p> <p>(Cu) "Escuela Nacional de Electroquímica en Procesos Ambientales" (ENEPA 2021)</p> <p>(MC) "Determinación electroquímica de hidrocortisona en electrodos de pasta de carbono y electrodos de pasta de carbono modificados con óxido de grafeno" (2021) XXXIII Congreso Nacional de Química Analítica y XXIII Simposio Estudiantil.</p> <p>(MC) "Comportamiento electroquímico del Par $[Fe(CN)_6]^{3-}/[Fe(CN)_6]^{4-}$ empleando una celda electroquímica de bajo volumen impresa en 3D" XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2022)</p> <p>(MC) "Comportamiento electroquímico de la hidrocortisona empleando un arreglo de electrodos serigrafados dispuestos en un soporte impreso en 3D" XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15 th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2022)</p> <p>(S) "Influencia de la modificación superficial de electrodos de pasta de carbono en la respuesta electroquímica de la hidrocortisona" Octavo Simposio de Metalurgia y Materiales, Unidad de Ingeniería, Universidad Veracruzana (2022)</p> <p>(P) "Comportamiento electroquímico del par $[Fe(CN)_6]^{3-}/[Fe(CN)_6]^{4-}$ empleando una celda electroquímica de bajo volumen impresa en 3D" (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2022)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Rivera Velázquez Joaquín CVU 510734</p>	<p>(Co) Superconductividad y fluctuaciones de spin en superconductores convencionales. XIX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica (2021)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Rodríguez Flores Tatiana CVU 767322</p>	<p>(MC) "D17 Synthesis and characterization of ZnO and its application in Photocatalysis (2021). The Organizing Committee of the 7th Latin-American Congress of Photocatalysis Photochemistry and Photobiology-LACP3 2021</p> <p>(P) "Synthesis and Characterization of ZNO Nanoparticles Stabilized by differents Surfactants for their application in</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

	<p>Photocatalysis" (2021) XXIX International Materials Research Congress</p> <p>(A)" Influence of Precursor Concentration in the Synthesis of ZnO Nanoparticles on their Morphological, Structural, and Photocatalytic Properties"(2022) https://doi.org/10.1007/s11244-022-01687-2</p> <p>(P)" Comparative study on the photocatalytic properties of ZnO synthesized with different surfactants" (2022) XXX International Materials Research Congress and International Conference of Advanced Materials.</p> <p>(MC) "Synthesis of ZnO-Based Nanoparticles by Sonochemistry for Photocatalysis Applications to dye Degradation" (2023) 31st International Materials Research Congress</p>	
<p>Roque de la O Noemí CVU 542829</p>	<p>(MC) "Electro oxidación de metanol sobre catalizadores PtX/C y Pt/C estudiada mediante potenciales de inversión" (2022) XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica.</p> <p>(MC) "Estudio electroquímico de nanopartículas de PtX/C y Au@PtX/C con control de forma de la reacción de oxidación de metanol" (2022) XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica.</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
<p>Santa Cruz Navarro Dalia CVU 749385</p>	<p>(Co) "Comparative study of Cu/ZSM-5 catalysts synthesized by two ion-exchange methods for the selective hydrogenation of CO₂". 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5thEuGSC) 2021</p> <p>(A) "Comparative Study of Cu/ZSM-5 Catalysts Synthesized by two Ion-Exchange Methods" (2022) https://doi.org/10.3390/cryst12040545</p> <p>(Cu) 14th Green Chemistry Postgraduate Summer School (2022)</p> <p>(MC) Participación en 28° Congreso Ibero-americano de Catálise (CICat) (2022)</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambientales</p>
<p>Soler Pérez de Salazar María José CVU 103279</p>	<p>(A) "Maize and sorghum field segregation using multi-temporal Sentinel-2 data in central Mexico" (2021) [DOI: 10.1117/1.JRS.15.024513]</p> <p>(MC) "Exposición potencial de zonas urbanas en el Bajío de Guanajuato a la deriva aérea de plaguicidas utilizados en el cultivo de maíz y trigo (2021). XXIV Congreso SELPER México. Geometría para el desarrollo sostenible.</p>	<p>Ciencias e Ingeniería Ambientales</p>

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

<p>Vidal García Gabriela CVU 559831</p>	<p>(A) "Electrochemical nucleation and growth of aluminum nanoparticles and leaf-like flat microstructures from reline deep eutectic solvent: Effect of temperature and angular speed of working electrode" (2021) DOI: 10.1016/S1003-6326(22)65854-0</p> <p>(Co) Nucleación y crecimiento de aluminio a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea. Ciclo de Conferencias del XXII Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (ambientales y de materiales). 2021</p> <p>(Cu) "Bienestar psicosocial en el ambiente laboral y nueva normalidad" IMSS 2021</p> <p>(Cu) "Cálculo de huella ecológica" Capacítate para el empleo, Fundación Carlos Slim, 2021</p> <p>(Cu) "Escuela Nacional de Electroquímica en Procesos Ambientales) (ENEPA 2021)</p> <p>(Cu) "Estructura de los Nano materiales", Red de Nanotecnología, Pioneros de lo Nano, 2021</p> <p>(Cu) "Microsoft Teams: Colaboración y comunicación rumbo a los escenarios híbridos y semipresenciales" Microsoft México, 2021</p> <p>(MC) "Nucleación y crecimiento electroquímico de hierro a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea" (2021) Memorias del XLII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Avances en Ingeniería Química Vol.1, No. 3, 1071-1075</p> <p>(P) "Nucleación y crecimiento electroquímico de hierro a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea" (2021) Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)</p> <p>(P) "Nucleación y crecimiento electroquímico de aleaciones Zn-Fe, Al-Zn y Fe-Al a partir de un disolvente eutéctico profundo" (2022) XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en modalidad híbrida.</p> <p>(R) Como miembro activo de la Academia. Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).</p>	<p>Ciencias e Ingeniería de Materiales</p>
---	---	--