Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado
Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae



Dra. Rosa de Guadalupe González Huerta

LGAC: 2
Teléfono: 5529552955
Ext 54224
E-mail: rgonzalezh@ipn.mx
Adscripción: ESIQIE

SEMBLANZA (200 palabras) destacando su relación con el programa de Tecnologos

Ingeniero Químico Industrial en ESIQIE-IPN (1992). Doctorado en Ciencias Químicas CINVESTAV (2000-2005). Actualmente Profesora Titular C en la ESIQIE-IPN (2007 a la fecha). Ganadora 2025 del 2do lugar del premio a la Divulgación Científica con Impacto Social, Ganadora del premio a la investigación del IPN (2021) por desarrollo tecnológico, Premio 2022 L´Oreal-AMC-UNESCO como investigadora consolidada. SNII nivel 3, Miembro del Colegio del Doctorado en Energía y en Nano y micro tecnología del IPN. Coordinadora de la Red de Energía del IPN (2022-2024). Responsable Técnico del Laboratorio Nacional CONAHCYT en Tecnologías del Hidrógeno (LANH2), 2024-2026. Coordinadora de la comisión para la creación del programa de posgrado integrado, Maestría y Doctorado, para la transición energética.
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias a partir del 2024. Expresidenta de la SMH (2010-2012). Coordinadora y fundadora de la Red Temática del Hidrógeno del CONACYT 2014. Fundadora y presidenta del CEMIE-Océano A.C. (2020-2022). Tiene 43 tesis de licenciatura, 30 de maestría y 16 de doctorado concluidas, 68 artículos JCR publicados (1948 citas), 200 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales, 2 patentes, 4 diseño industriales asignado y 2 marcas registradas. Editora de 4 libros sobre tecnología del hidrógeno. Coordinadora de 35 Proyectos sobre tecnologías del hidrógeno.

FORMACIÓN

Doctorado	**Posgrado: Doctorado en Ciencia Químicas** **Institución: CINVESTAV Zacatenco** **Periodo: 2000-2005**

Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado
Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

EXPERIENCIA LABORAL (2 más importantes en relación al posgrado) si aplica si no borrar

Periodo	Sep 1995 a Dic 1997
Institución	IMP
Puesto	C-26, Residencia de PEMEX

Periodo	Nov 1992- mar 1997
Institución	CIGSA (Constructora Industrial del Golfo)
Puesto	Departamento de Ingeniería, residente en el IMP

Sub líneas de los programas de Tecnólogos

LGAC 2. Sistemas de integración energética
Hidrógeno y su cadena de valor

PRODUCTIVIDAD (CINCO AÑOS A LA FECHA relacionadas con los programas de Tecnólogos)

Artículos en revistas

1. Eduardo Martínez-Zárate, Alejandro Wintergerst-Felipe, Irvin Daniel Rivas-Yreta, Israel Trujillo-Olivares, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Luis Armando Flores-Herrera, Juan Manuel Sandoval-Pineda, Raúl Rivera-Blas. Stable Thermal Regime in an Alkaline Water Electrolyser System, energies, 19, 1894, **2026**. ISSN 1996-1073. https://doi.org/10.3390/en19081894.
2. Jesus Nahum Hernandez−Perez, Lucía Gómez−Coma, Rosa de Guadalupe González−Huerta, Alfredo Ortiz, Nanocomposite cation-exchange membranes based on SPES + S−SiO2 NPs for power generation through reverse electrodialysis, Electrochimica Acta, Volume 556, 148415, **2026**. ISSN 0013-4686, https://doi.org/10.1016/j.electacta.2026.148415.
3. A. Martínez-Séptimo, G. Mendoza-Salvador, J.L. Reyes-Rodríguez, R.de G.González-Huerta, Enhanced stability of low-Ir electrodes for PEMWE via Ir–Ru synergy on advanced catalytic supports, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 229, 154609, **2026.** Online ISSN: 1879-3487. ISSN 0360-3199, https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2026.154609.
4. Roberto Moreno-Soriano, Abissaid Martínez-Séptimo, Juan Manuel Sandoval-Pineda, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Influence of nickel foam electrode thickness on bubble-generated ohmic resistance in zero-gap alkaline water electrolyzers, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 231, 154900, **2026.**

ISSN 0360-3199. Online ISSN: 1879-3487. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2026.154900.

5. Wintergerst-Felipe, Alejandro, Israel Trujillo-Olivares, Roberto Moreno-Soriano, Raúl Rivera-Blas, Luis Armando Flores-Herrera, Juan Manuel Sandoval-Pineda, and Rosa de Guadalupe González-Huerta. "Impact of Electrode Support Internal Geometry on Polarisation Curve Performance in Alkaline Electrolysers" Energies 19, no. 7: 1735, **2026**. ISSN 1996-1073. https://doi.org/10.3390/en19071735
6. Montoya-Gonzalez Ricardo, González-Huerta Rosa de Guadalupe, Hernández-Pichardo Martha Leticia, Das Subha R. Cross-laboratory validation of machine learning models for copper nanocluster synthesis using cloud-based automated platforms. Royal Society of chemistry, Digital Discovery, 2025,4, 3683-3692. ISSN 2635098X. http://dx.doi.org/10.1039/D5DD00335K
7. Gorr-Pozzi, E.; Olmedo-González, J.; Selman-Caro, D.; Corrales-González, M.; García-Nava, H.; García-Vega, F.; Odériz, I., Giorgi, G.; González-Huerta, Rosa de G.; Zertuche-González, J.A.; and Silva Rodolfo. Techno-Economic Analysis of Marine Hybrid Clusters for Use in Chile and Mexico. Energies 2025, 18, 5543. ISSN: 1996-1073, https://doi.org/10.3390/en18205543
8. Cerro-Ramírez Miguel, Sandoval-Pineda Juan Manuel, Flores-Herrera Luis Armando, González-Huerta Rosa de Guadalupe, Residual stress field effect induced on cathodic electrodes for alkaline electrolysis, Heliyon, Volume 11, Issue 6, e42931, **2025**. ISSN: 2405-8440. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e42931.
9. Ricardo Montoya-Gonzalez, Arturo Manzo-Robledo, Perla Morales-Gil, Paz Del Ángel, Eduardo Palacios-González, Martha Leticia Hernández-Pichardo, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Influence of reaction media and the interlayered NH3 on the synthesis of an expanded metallic VS2 phase during the hydrogen evolution reaction: In-situ mass spectroscopy, International Journal of Hydrogen Energy, 141, 25, 1182-1191 **2025**, ISSN 0360-3199. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.02.084.
10. Alan Axel Meza-Juarez, Héctor Dorantes-Rosales, Juan Manuel Sandoval-Pineda, Rosa de Guadalupe Gonzalez-Huerta, Luis Manuel Flores-Melo, Applied current density effect on preparing porous nickel electrodes as anodes in alkaline electrolysers to generate oxyhydrogen gas, International Journal of Hydrogen Energy 141, 25, 1098-1108, **2025**. ISSN: 0360-3199. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.01.338.
11. Abissaid Martinez-Séptimo, Aldo Saul Gago, Rosa de Guadalupe Gonzalez-Huerta, Malikah Najibah, Dirk Henkensmeier, Miriam Goll, Schwan Hosseiny. Dissociative electrochemical analysis of materials degradation of an anion exchange membrane electrolyser, International Journal of Hydrogen Energy, 141,25, 996-1005, **2025.** ISSN: 0360-3199. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.10.027
12. Valeria Juárez-Casildo, Ilse Cervantes, R. de G. González-Huerta. Harnessing offshore wind for decarbonization: A geospatial study of hydrogen production and heavy industry utilization in Mexico, International Journal of Hydrogen Energy 83, 701–716, **2024**. 1879-3487. ISSN: 0360-3199.

https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.08.142.

13. Valeria Juárez-Casildo, Ilse Cervantes, R. de G. González-Huerta, Strategic pathways for offshore wind in Mexico: Geospatial insights and economic viability toward energy sustainability. Energy for Sustainable Development 83, 101565, 1-14, **2024**. Online ISSN: 2352-4669. ISSN: 0973-0826. https://doi.org/10.1016/j.esd.2024.101565.
14. Israel Trujillo-Olivares, Alejandro Wintergerst-Felipe, Guadalupe Juliana Gutierrez-Paredes, Rosa de Guadalupe Gonzalez-Huerta, Juan Manuel Sandoval-Pineda. Dual combustion oxyhydrogen-diesel: Effects on internal components of engine, International Journal of Hydrogen Energy, volume 49, part B, 178-192, **2024**. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.059.
15. Jorge Olmedo-González, Gregorio Guzmán-González, Arturo Manzo-Robledo, Daniel Ramírez Rosales, Stephany N. Arellano-Ahumada, Marco A. Vera-Ramírez, Ignacio González, Rosa de Guadalupe González-Huerta and Guadalupe Ramos-Sanchez, In situ polymerized single lithium-ion conducting binder as an integrated strategy for high voltage LNMO electrodes, John Wiley & Sons, Batteries & Supercaps, e202300383 (1 of 7) **2023.** https://doi.org/10.1002/batt.202300383.
16. Jesus Nahum Hernandez-Perez, Marco Antonio Hernández-Nochebuena, Jéssica González-Scott, Rosa de Guadalupe González-Huerta, José Luis Reyes-Rodríguez, Alfredo Ortiz, Assessment of Data Capture Conditions Effect on Reverse Electrodialysis Process Using a DC Electronic Load, MDPI, energies 2023, 16 (7282), 1-21, **2023.** ISBN 1996-1073. https://doi.org/10.3390/en16217282.
17. Malinalli Pérez-Vigueras, Rogelio Sotelo-Boyas, Rosa de Guadalupe Gonzalez-Huerta, Francisco Bañuelos-Ruedas. Feasibility analysis of green hydrogen production from oceanic energy, Heliyon 9, e20046, **2023**. ISSN: 2405-8440. Elsevier Ltd. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20046.
18. Luis M. Flores-Melo, Elsa Arce-Estrada, Israel Trujillo-Olivares, Juan Manuel Sandoval-Pineda, Jose Luis Reyes-Rodriguez, Rosa de Guadalupe Gonzalez-Huerta, Influence of CeO2 nanoparticles in the stability of electrodeposited Ni anodes for alkaline electrolysers, International Journal of Hydrogen Energy 48 (48), 18141-18153, **2023.** https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.01.300.
19. Kaneberg Elvira, Rico Marisol, Hertz Susanne, Jensen Leif-Magnus, J.M. Sandoval-Pineda, Gonzalez-Huerta R. de G., Hydrogen technology for supply chain sustainability: The Mexican transportation impacts on society. International Journal of Hydrogen Energy, 47 (70) 29999-30011, **2022.** https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.03.081.
20. Valeria Juarez-Casildo, Ilse Cervantes, Carlos A. Cervantes-Ortiz, R. de G. González-Huerta, Key aspects in quantifying massive solar hydrogen production: Energy intermittence, water availability and electrolyzer technology, Journal of Cleaner Production, 371 (133550), 1-13, **2022**. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133550.
21. Valeria Juarez-Casildo, Ilse Cervantes, R. de G. Gonzalez-Huerta, Solar hydrogen production in urban areas of Mexico: towards hydrogen cities, International Journal

of Hydrogen Energy, 47 (70), 30012-30026, **2022**. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.06.137.

22. Miguel Ángel Segura Ramírez, M. Nieto-Pérez, R. González-Huerta, P. Vázquez-Landaverde, Experimental measurements of naphta-like hydrocarbons conversion kinetics in an atmospheric dielectric barrier discharge, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 21 (1) Cat2602, **2022**. https://doi.org/10.24275/rmiq/Cat2602.
23. Jorge Olmedo-González, Guadalupe Ramos-Sánchez, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Hydrogen-battery energy storage validation for a standalone PV-MarineCurrent hybrid energy system in Cozumel Mexico, energies 15 (468), 1-21, **2022**. ISBN 1996-1073, MDPI. https://doi.org/10.3390/en15020468.

Libros

1. Rosa de Guadalupe González Huerta, Guadalupe Ramos Sánchez, José Jarib Alcaraz Espinoza, José Luis Reyes Rodríguez. Almacenamiento de Energía: Hidrógeno-Baterías, hacia la independencia energética, Consta de 9 capítulos, Editorial SMH A.C. ISBN 978-607-95325-5-0 1ra Edición pp 273, **2023**.
2. Nicolas Alonso-Vante, Carlos Augusto, Campos Roldán, Rosa de Guadalupe González Huerta, Guadalupe Ramos Sánchez and Arturo Manzo Robledo, Fundamentals of Electrocatalyst Materials and Interfacial Characterization, Editorial John Wiley & Sons, Inc, Printed in the USA, ISBN 978-1-11-946007-7, **2019.**
3. Rosa de Guadalupe González Huerta, Juan Manuel Sandoval Pineda, Jesús Nahúm Hernández Pérez y Enrique Álvarez del Río, Energías del Océano, Interconexión a la Red y Sistemas de Almacenamiento de Energía, Estado del Arte, Universidad Autónoma de Campeche, CEMIE-Oceáno, ISBN 978-607-8444-28-1 de la Colección, ISBN 978-607-8444-30-4 del Volumen, DOI: 10.26359/EPOMEX.CEMIE022017, **2017**.

Capítulos de libro

1. Israel Trujillo-Olivares, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Luís Armando Flores-Herrera, and Juan Manuel Sandoval-Pineda, Oxyhydrogen-Diesel Effects Mixture Analysis into the Combustion Chamber, 101-123, Book Design and Emerging Trends in Electromobility Solutions, Mechanisms and Machine Science Vol 202, Editors C. R. Torres-San Miguel and I. Cervantes, Springer Nature Switzerland AG 2026. ISBN 978-3-032-16915-0 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-032-16915-0
2. Abissaid Martínez Séptimo, Miguel A. Valenzuela, Rosa de Guadalupe González Huerta, Capítulo 1. Electrólisis PEM: electrodos anódicos estables de óxidos de metales nobles soportados en TiO2, Editorial Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp 5-34, Libro "Contribuciones destacadas en conversión y almacenamiento de energía", ISBN 978-607-95325-4-3, pag. 225, **2022**.
3. Froylan Soriano-Moranchel, Jesús Nahúm Pérez Hernández, Marisol Rico Cortez, Juan Manuel Sandoval-Pineda, Rosa de Guadalupe González-Huerta, Capítulo 2. Electrólisis Alcalina: Manufactura de Electrodos Modificados con Electrodepósito

de Níquel y su Aplicación en Combustión Dual, Editorial Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 35-68, Libro "Contribuciones destacadas en conversión y almacenamiento de energía", ISBN 978-607-95325-4-3, pags 225, **2022**.

4. Rosa de Guadalupe González Huerta, Juan Manuel Sandoval Pineda, capítulo 11, Producción de oxi-hidrógeno para el enriquecimiento y ahorro de hidrocarburos: usos y retos, Editorial Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp 225-251, Libro Avances recientes del estudio y aprovechamiento del hidrógeno en México, ISBN 978-607-95325-3-6, pp 253, septiembre **2018**.
5. Armando Yunez Cano, Miguel Tufiño Velázquez, Valeria Juárez Casildo, Jorge Olmedo González, Octavio Aguado Sánchez, Rosa de Guadalupe González Huerta, capítulos 10, Producción y almacenamiento de hidrógeno en aplicaciones residenciales: caso de estudio práctico vivienda sustentable del IPN, pag 197-224, Libro Avances recientes del estudio y aprovechamiento del Hidrógeno en México Editorial Sociedad Mexicana del Hidrógeno, ISBN 978-607-95325-3-6, pp 253, septiembre **2018**.

Patentes y derechos de autor

1. Solicitud de registro de modelo de utilidad, expediente MX/u/2025/000712 fecha 10 diciembre 2025, Folio MX/E/2025/089835, "Generador de gas oxihidrógeno de electrodos de gota y piscinas de 4 medias lunas para desalojo de gases". Inventores Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta, Alejandro Wintergerst Felipe, Froylan Alonso Soriano Moranchel, 2025.
2. Registro Público de Derechos de Autor, Programa de cómputo. Número de Registro 03-2025-100812093900-01 del 20 de octubre del 2025. Dimensionamiento de electrolizadores para producción de hidrógeno en Planta Piloto. Rama de Programas de Computación. Autores en orden alfabético: Dávila Díaz Alejandro (Técnico Docente IPN ESIME UA), González Huerta Rosa de Guadalupe (ESIQIE), Meza Juárez Alan Axel (estudiante de doctorado), Sandoval Pineda Juan Manuel (ESIME UA), Trujillo Olivares Israel (posdoc ESIQIE), Wintergerst Felipe Alejandro (ESIME UA).
3. Registro Público de Derechos de Autor, Programa de cómputo. Numero de Registro 03-2025-100812072200-01 del 10 de noviembre del 2025. GalvanoControl – NiTechMX, inventores por orden alfabético, Dávila Díaz Alejandro (Técnico Docente ESIME UA), González Huerta Rosa de Guadalupe (ESIQIE), Meza Juárez Alan Axel (Estudiante de posgrado ESIME UA), Moreno Soriano Roberto (estudiante posgrado ESFM), Sandoval Pineda Juan Manuel (ESIME UA).
4. Título de Registro de diseño industrial No. 73936, Modelo industrial de tapa de reservorio de entrada para electrolito, 22 abril 2024. Expediente MX/f/2024/001114. Folio MX/2024/028551. Diseñadores: Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta, Alejandro Dávila Díaz, Alejandro Wintergerst Felipe.
5. Título de Registro de diseño industrial No. 72723, Modelo industrial de alojamiento perimetral para electrodo, 22 abril 2024. Expediente MX/f/2024/001115. Folio

MX/2024/028552. Diseñadores Responsable Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta, Alejandro Wintergerst Felipe y Roberto Moreno Soriano.

6. Título de Registro de diseño industrial No. 73935, Modelo industrial de tapa de reservorio de salida para electrolito/oxihidrógeno, 22 abril 2024. Expediente MX/f/2024/001116, Folio MX/2024/028553. Diseñadores Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta, Alejandro Dávila Díaz, Alejandro Wintergerst Felipe.
7. Otorgamiento del título de patente 15 de octubre 2019. TÍTULO DE PATENTE No. 368795. IMPI expediente MX/a/2015/009496 y folio MX/E/2015/052946 con fecha de 23 de julio 2015. Sistema bioclimático ecológico para el abastecimiento de agua y energía en una vivienda. Solicita Instituto Politécnico Nacional, inventores Rosa de Guadalupe González Huerta, Miguel Tufiño Velázquez, Gerardo Contreras Puente, Claudia Alicia Cortes Escobedo, Domingo de Jesús Cortes Rodríguez, María Guadalupe Rodríguez Ángeles, Armando Yunez Cano, Daniel Jiménez Olarte, Octavio Aguado Sánchez.
8. Otorgamiento del título de patente 17 de octubre 2018. TÍTULO DE PATENTE No. 361447. Otorgamiento del título de patente oficio 67126, expediente MX/a/2013/014452 (9 dic 2013) folio MX/E/2013/090036, Membrana poliméricas multifásicas para conducción protónica y su procedimiento de obtención, solicita Instituto Politécnico Nacional, inventores José Antonio Irán Diaz Góngora, Rosa de Guadalupe González Huerta, Ernesto López Chávez. 14 de agosto del 2018.
9. Título de registro de diseño industrial No. 53232, Modelo Industrial de Electrodo Circular Optimizado para la Generación de Hidrógeno, Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta, Marisol Rico Cortez, Luis Fausto Terán Balaguer. Fecha de expedición 19 de Julio de 2018, fecha de vencimiento 24 de noviembre de 2031. Expediente MX/f/2016/003738 (24 nov 2016) Solicitud de búsqueda ante el IMPI, Generación de Gas Oxihidrógeno de electrodos de gota, DUA/1533/2017, 26 mayo 2017. Rosa de Guadalupe González Huerta (ESIQIE), Juan Manel Sandoval Pineda (ESIME-Az), alumna de doctorado Marisol Rico Cortez (ESIME-Zac) y el estudiante de Doctorado Israel Trujillo Olivares.
10. Aprobación de marca con signo distintivo “OXIHIDROG”, solicitud de marca no 971262 (20 dic 2016) oficio DNCyD-03-16/000817, 18 octubre 2016 marca Mixta número 1685493, para amparar aparatos e instrumentos científicos, de transformación pertenecientes a la clase 9 de la clasificación Internacional de Productos y Servicios para el registro de las Marcas en virtud del Arreglo Niza. Solicitantes: los profesores Rosa de Guadalupe González Huerta (ESIQIE), Juan Manel Sandoval Pineda (ESIME-Az), alumna de doctorado Marisol Rico Cortez (ESIME-Zac) y la estudiante de Maestría Areli Anai Hdez Bautista (ESIME-Az).
11. Otorgamiento del diseño industrial del “Modelo Industrial de empaque para electrolizador” Titulo de registro Industrial No. 49127 expedido el 16 feb 2017, 15 años a partir del 20 jun 2016, IMPI expediente MX/f/2016/001935 (20 junio 2016), oficio DNCyD-03-17/00029 fecha 13 enero 2017. Con oficio 95311 con fecha 30

nov 2016. Solicita Instituto Politécnico Nacional denominado desarrollado por los inventores Juan Manuel Sandoval Pineda, Rosa de Guadalupe González Huerta y Marisol Rico Cortez.

12. Aprobación de marca. Con oficio DNCyD-03-16/0169, fecha 26/enero/2016, expediente 1611431, folio 0102533, se informa que el IMPI entregó el Titulo de registro del signo distintivo "IPN Vivienda Sustentable y Diseño" Registro de Marca No. 1564655 con fecha 18 de agosto 2015, adquieriendo el uso exclusivo, clase 37, aplicado a servicios de construcción de bienes inmuebles; reparación; servicios de instalación, fecha de vencimiento 2025. Solicitantes: los profesores Rosa de Gpe González Huerta (ESIQIE) y Miguel Tufiño Velázquez (ESFM), el analista José Luis González Ramírez (ESFM) y el estudiante Armando Yunez Cano (CIITEC).

RECONOCIMIENTOS

- 2025 Ganadora del segundo lugar del premio a la Divulgación Científica con Impacto Social, Categoría Ciencia Recreativa "Taller Sol, agua e hidrógeno un trío muy energético". Secretaría de Investigación y Posgrado y la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología del IPN, 5 de diciembre de 2025.
- 2025. Reconocimiento al Talento Innovador con la invención "SISTEMA BIOCLIMÁTICO ECOLÓGICO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ENERGÍA EN UNA VIVIENDA", otorgado por la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica jun 2025.
- 2025 RECOGNIZE to Rosa de Guadalupe González Huerta for her outstanding research career and significant scientific contributions in Hydrogen Technologies. In recognition of her achievements, XXV International Congress of the Mexican Hydrogen Society (ICMHS 25). Morelia, Michoacán del 16 al 19 de julio del 2025.
- 2024 Miembro activo de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).
- 2022 Premio "Para las Mujeres en la Ciencia" en la categoría de Investigadora Consolidada, UNESCO, Fundación L´OREAL, AMC y CONALMEX.
- 2022 Reconocimiento "Ing. Hilario Ariza Dávila", como Egresada Distinguida del año 2020, en el área de "Investigación y Desarrollo Tecnológico" otorgado por el Consejo de Egresados de la ESIQIE, fecha de entrega mayo del 2022.
- 2021 Premio a la investigación IPN, modalidad Desarrollo Tecnológico con el tema "Diseño y balance de planta de generadores de hidrógeno para validar el proceso de manufactura y operación"

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (Nombre del congreso y número de trabajos presentados)

Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado
Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

Participación en congresos
Participación con 200 trabajos en congresos internacionales y 97 nacionales. De los congresos internacionales cabe destacar la participación en el Mundial de Hidrógeno en Australia, de membranas en Inglaterra, de catálisis en Niagara-Canadá, sobre energías renovables en Japón, sobre tecnologías del hidrógeno en Bilbao, Zaragoza y Cantabria en España.

Conferencias invitadas
Impartición de más de 50 pláticas de difusión y divulgación sobre energías renovables, electrólisis y celdas de combustible a nivel: básico, medio, superior y posgrado. Tres proyectos aprobados de divulgación de la ciencia apoyados por CONAHCYT y SECTEI.

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS (Administrativas, redes, organización de eventos, etc)

- 2027-2025 Líder de la división de Conversión y almacenamiento de Energía de la Sociedad Electroquímica de México.
- 2025 y 2023 Coordinadora de la comisión para el diseño del programa académico en el IPN del Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.
- 2024 Miembro activo de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).
- 2024-2027 Responsable Técnica del Laboratorio Nacional CONAHCYT en Tecnologías del Hidrógeno (LANH2).
- 2025 Miembro activo de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno (SMH desde 2000) y de la Sociedada Mexicana de Electroquímica (SMEQ desde 2004)
- 2023 ene – 2025 dic: Coordinadora de la comisión para el diseño del programa académico de posgrado Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética del IPN.
- 2023 Representante Iberoamericana del Congreso ANQUE – ICCE – CIBIQ, Buenos Aires, Argentina.
- 2022-2024 Coordinadora de la Red de Energía del IPN.
- 2020-2022 Fundadora y presidenta del CEMIE-Océano A.C.
- 2020-2024 Editor invitado de la International Journal of Hydrogen Energy.
- 2014 Fundadora y Coordinadora de la Red Temática del Hidrógeno CONACYT, RTH2
- 2010-2012 Presidenta de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno (SMH).

EXPERIENCIA DOCENTE

Cursos Impartidos (3 años)

Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado
Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

Unidad académica	Periodo Mes inicio-mes final año	Horas semana
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM71 b)	Ene - jun 2024	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM74 b)	Ene - jun 2024	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IV76 a)	Ene - jun 2024	2/36
Licenciatura Teoría electroquímica ESIQIE (3IV77)	Ene - jun 2024	4/72
Posgrado Seminario II, Doctorado Nano ESIQIE	Ene - jun 2024	1/18
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM71 b)	Jul - dic 2024	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM76 a y b)	Jul - dic 2024	4/72
Licenciatura Teoría electroquímica ESIQIE (3IM74)	Jul - dic 2024	4/72
Posgrado Seminario II, Doctorado Nano ESIQIE	Jul - dic 2024	1/18
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM71 b)	Ene - jun 2025	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM72 a y b)	Ene - jun 2025	4/72
Posgrado Electroquímica Superficies Nanoestructuradas	Ene - jun 2025	6/108
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM73 b)	Jul - dic 2025	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM74 b)	Jul - dic 2025	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM75 b)	Jul - dic 2025	2/36
Licenciatura Teoría electroquímica ESIQIE (3IM71)	Jul - dic 2025	4/72
Posgrado Seminario II, Doctorado Nano ESIQIE	Jul - dic 2025	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM74 a)	ene - lun 2026	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IM76 b)	ene - lun 2026	2/36
Lic. Lab. electroquímica ESIQIE (3IV72 a)	ene - lun 2026	2/36
Licenciatura Teoría electroquímica ESIQIE (3IM74)	ene - lun 2026	4/72
Posgrado Seminario II, Doctorado Nano ESIQIE	ene - lun 2026	2/36