



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

CONFERENCISTAS MAGISTRALES

Dr. Alfredo Márquez Lucero



Es investigador del Centro de Investigación en Materiales Avanzados - Chihuahua, tiene reconocimiento como Investigador Nacional Nivel III (SNII-SECIHTI). Ha sido profesor invitado en el "Centre de Recherche Publique Henry Tudor" (Luxemburgo), en el "Institut National Polytechnique de Lorraine" (Nancy-Francia), en la "Université Paul Sabatier" (Toulouse-Francia) y la "École Normal Supérieure de Cachan" (Paris-Francia). Ha recibido distinciones como Mejor Tecnólogo del Estado de Chihuahua por el Club Rotarios, es presidente fundador de la Asociación de Directivos de la Investigación Aplicada y Tecnología (ADIAT-Sureste), Obtuvo mención honorífica en el doctorado por parte del "Institut Polytechnique de Lorraine". En su producción científica cuenta con 81 artículos en revistas arbitradas, 106 artículos en memorias de congresos, 15 patentes y 10 libros y/o capítulos de libros.

Dr. Eduardo Alejandro Martínez Ceseña



Profesor titular de Sistemas Multienergía en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Manchester, Reino Unido. Recibió el título de Ingeniero en la Universidad Autónoma de Baja California (México) en 2004, el grado de Maestro en Ciencias en el Instituto Tecnológico de Morelia (México) en 2008 y el doctorado de la Universidad de Manchester en 2012, todos en ingeniería eléctrica, con enfoque en sistemas de potencia.

Alex ha dirigido y participado en varios proyectos de investigación internacionales y del Reino Unido, incluidos FutureDAMS (GCRF), MY-STORE (EPSRC), Smart Street (LCNF), Forward Resilience Measures (NIA), WELLNESS (SIF), ADDRESS (FP6), DIMMER (FP7) y ATTEST (H2020); específicamente, en líneas de trabajo relacionadas con la integración de soluciones de red inteligentes y flexibles, la evaluación económica y financiera, y los modelos de negocio para el desarrollo de sistemas energéticos rentables, bajos en carbono y resilientes.

Actualmente (2025), imparte catedra en análisis de sistemas de energía (curso de licenciatura), así como operación y economía del sistema de energía (curso de maestría), redes inteligentes (curso de maestría) y planificación y resiliencia de sistemas de energía (curso de maestría). Tiene más de 75 publicaciones en conferencias y revistas de alto impacto, incluidas las revistas IEEE Transactions y Nature.

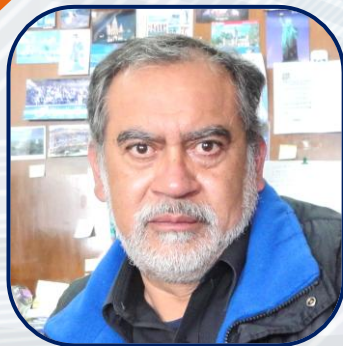


CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

Dr. Eduardo Ordoñez Regil



Licenciatura en Química por la Universidad Autónoma del Estado de México (1978), Doctorado en Química Aplicada Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia (1985), Postdoctorado en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica (1990), año sabático en la Universidad Paris Sur, Francia (2000). Investigador del Departamento de Química del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares desde 1979. Autor de 81 artículos en revistas indizadas nacionales e internacionales, autor de 4 libros de difusión y 2 capítulos de libros, director de 27 tesis de licenciatura, maestría y doctorado y dos post-doctorados. Ponente de 120 trabajos de congresos nacionales e internacionales. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II y de la Academia Mexicana de Ciencias y socio fundador de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno y de la Sociedad Nuclear Mexicana.

Dra. Elena López Maya



La Dra. Elena López Maya obtuvo su doctorado en Química por la Universidad de Granada en 2016. Durante su tesis doctoral, realizó una estancia de investigación en el grupo del Prof. Omar M. Yaghi en la Universidad de California, Berkeley (EE. UU.), recientemente galardonado con el Premio Nobel.

Tras la obtención de su doctorado, amplió su experiencia investigadora en el campo de las redes metal-orgánicas (MOFs) en diversas instituciones europeas, entre ellas la Universidad de Lovaina (KU Leuven, Bélgica), la Universidad de Versalles (Francia) y la Universidad de Valencia (España). En 2020 se incorporó a la Universidad de Aveiro (Portugal) como investigadora Marie Skłodowska-Curie.

Actualmente, es profesora en la Universidad de Salamanca y miembro del grupo de transferencia InnoChemTransfer, donde centra su labor en la investigación de materiales basados en MOFs y sus aplicaciones en procesos medioambientales.

Dra. Anne Laurent



Is a professor and researcher in computer science at the University of Montpellier, where she is Vice President for Open Science and Research Data and Director of the Montpellier Institute for Data Science (ISDM). Specializing in data architectures and artificial intelligence, she conducts her research at LIRMM and teaches at Polytech Montpellier. Since January 2024, she has been head of the Inria branch at the University of Montpellier.



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

Dr. Ángel Francisco Méndez Montoya



Nació en Mexicali, BC. Obtuvo su doctorado en Teología Filosófica en la Universidad de Virginia y escribió su tesis doctoral en calidad de Scholar in Residence en University of Cambridge, Reino Unido, bajo la dirección de John Milbank. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (SNI1) y profesor e investigador de tiempo completo en el Departamento de Ciencias Religiosas (DCR) y en el Centro de Estudios Críticos de Género y Feminismos (CECRIGE), de la Universidad Iberoamericana en la Ciudad de México.

Imparte cursos, seminarios y conferencias en diversas universidades e institutos académicos tanto en el país como en el extranjero. Ha publicado en varias antologías y en revistas nacionales e internacionales. Ha sido compilador de varias antologías, entre las que se encuentran, Pan, Hambre, y Trascendencia: Diálogo interdisciplinario sobre la construcción simbólica del comer, México: Ibero, 2009; Edward Schillebeeckx. Impulse für Theologien, Alemania: Gunewald, 2012; El arte y las provocaciones teológicas. Diálogos emergentes entre las artes, teorías estéticas, teología y estudios críticos de la religión, México: Ibero, 2020; Paradojas de lo liminal. Cine y Teología, México: Ibero, 2021.

Dr. Luis Gustavo Meléndez Guerrero



Se doctoró en Estudios Comparativos en Teología y Literatura por la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, con la distinción Summa Cum laude. Ha ampliado su formación humanística y teológica en Saint Mary's University of Minnesota (2011), en la Harvard Divinity School en Cambridge Massachusetts (2013), así como en el Institut für Romanische Philologie der Universität München (2015), y en la Universidad Pontificia de Comillas de Madrid (2016).

Ha sido visiting professor en la Eötvös Loránd University de Budapest, en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, así como guest researcher en la Pontificia Universidad Católica de Paraná, Brasil y en el Instituto de Teología Fundamental de Murcia, centro adscrito a la Universidad Antoniana de Roma. Se desempeña como profesor de licenciatura y posgrado en la Universidad Pontificia de México, en la Universidad Iberoamericana, en Universidad Intercontinental. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Sus temas de investigación se centran en la filosofía y teología contemporánea, así como las estéticas artísticas y literarias.



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

PhD Sharon Ruiz López



Científica con doctorado en Ciencias de la Tierra y Ambientales, con amplia experiencia en biología molecular, genómica y bioinformática. Mi trayectoria combina la investigación científica, el análisis

de datos y la innovación digital en ciencias de la vida. Ha trabajado en colaboración con equipos académicos e industriales, contribuyendo al desarrollo de soluciones tecnológicas para la investigación biomédica. Apasionada por fomentar la diversidad en la ciencia y apoyar a investigadores internacionales que desarrollan su carrera en el Reino Unido.

Ana Lorena Esteban García



Es Profesora de Tecnologías del Medio Ambiente en el Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente (CYTAMA) de la Universidad de Cantabria (UC).

Actualmente, es codirectora de la Cátedra MARE de Economía Circular, secretaria de la Cátedra URBASER de Tecnologías de Tratamiento de Residuos, y miembro tanto de la Cátedra UNESCO de Ingeniería Ambiental como de la Red Iberoamericana de Ingeniería de Saneamiento Ambiental.

Desde el año 2000, imparte docencia en diversas asignaturas de grado y posgrado, extensión universitaria y formación permanente, y en la actualidad coordina el Máster Oficial en Ingeniería y Gestión Ambiental.

Su actividad investigadora se centra en el tratamiento y la gestión de aguas residuales y residuos sólidos urbanos. Ha participado en alrededor de medio centenar de proyectos de investigación y de transferencia de conocimiento, y es autora de un centenar de contribuciones en revistas y congresos nacionales e internacionales. Asimismo, cuenta con el registro de un software complejo y una patente.



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

Dr. Claudio Rubén Fuerte Esquivel

Dr. Claudio Rubén Fuerte Esquivel realizó estudios de ingeniería y maestría en ingeniería eléctrica en el Instituto Tecnológico de Morelia e Instituto Politécnico Nacional, graduándose en los años 1989 y 1993, respectivamente.

El grado de Doctor en Filosofía, con orientación en ingeniería eléctrica, le fue otorgado por la Universidad de Glasgow, Escocia, en 1997. Sus trabajos de tesis de licenciatura y maestría obtuvieron el primer lugar en los certámenes nacionales de tesis realizados en México por el CONACyT, Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) y Comisión Federal de electricidad (CFE) en los años 1990 y 1994, respectivamente.

Con respecto a su desarrollo en el área académica, el Dr. Fuerte ha supervisado a 13 alumnos de licenciatura, 40 de maestría y 24 de doctorado. Su colaboración con estudiantes e investigadores ha dado lugar a la coautoría de 203 artículos científicos, 88 de los cuales han sido publicados en las revistas con mayor reconocimiento mundial en el área de sistemas eléctricos de potencia. Así mismo, es coautor del libro FACTS: Modelling and Simulation in Power Networks publicado por la editorial John Wiley & Sons en abril del 2004, y traducido por esta misma casa editorial al chino en el 2011, y coeditor del libro FACTS and HVDC: Advances in technology, modelling, and regulatory requirements, publicado por The Institution of Engineering and Technology en abril del 2025.

Ha participado como miembro de diversos comités de evaluación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, donde fue presidente del comité evaluador de proyectos de ciencia básica en el año 2009 y miembro de la comisión revisora del área VIII del SNI en el año 2023. Actualmente el Dr. Fuerte es editor asociado de las revistas IEEE Trans. On Smart Grids, IEEE Power Engineering Letters y del Journal of Modern of Modern Power Systems and Clean Energy. Así mismo, es miembro del comité de selección de Fellows del IEEE.

El Dr. Fuerte es profesor titular de tiempo completo en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, del Sistema Nacional de Investigadores, y FELLOW del IEEE, clase 2019, por contribuciones al modelado, análisis y operación de sistemas flexibles de transmisión de corriente alterna. Sus intereses actuales son el modelado, operación y control de sistemas multienergéticos. Con respecto a su vinculación con el sector eléctrico nacional e internacional, el Dr. Fuerte fue Consejero Independiente de la Empresa de Generación EPS-II de la Comisión Federal de Electricidad del 2019 al 2025 y ha sido consultor en tópicos de ingeniería avanzada para la subdirección de estudios de ingeniería de soporte de la operación del Centro Nacional para el Control de la Energía, entidad que se encarga de la operación del sistema eléctrico mexicano.

Asimismo, ha sido consultor internacional del Ente Operativo Regional, institución que opera el sistema eléctrico interconectado de Centroamérica. Por último, el Dr. Fuerte ha sido responsable técnico de proyectos de investigación por un total aproximado de 80 millones de pesos.





CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Toluca

DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2025.

Dr. José Álvaro Chávez Carvayar

- Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Maestría en Ciencias (Física). Facultad de Ciencias, UNAM.
- Ph. D. Doctor of Philosophy. Departamento de Química, Universidad de Aberdeen,

Actualmente es Investigador Titular "B" T.C. del Instituto de Investigaciones en Materiales (UNAM) y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel II.

Sus líneas de investigación son:

- Materiales electrocerámicos nanoestructurados para nuevas fuentes de energía.
- Celdas de combustible de óxidos sólidos.
- Estudio de fenómenos de transporte en materiales electrocerámicos mediante espectroscopia de impedancias.
- Propiedades físico-químicas de nuevos materiales cerámicos y sus aplicaciones a dispositivos electrónicos.
- Física de semiconductores y aplicaciones a dispositivos fotovoltaicos.

