



ACADEMIA DE CATÁLISIS

15 de octubre de 2025

Semblanzas de candidatas y candidatos para el Consejo Directivo 2026-2027

A la Vicepresidencia

Dra. Esthela Ramos Ramírez



Profesor-Investigador Titular B, Miembro del SNI nivel 1, perfil deseable PRODEP-SEP y Reconocimiento como Personaje de la Química en México 2021, Adscrita al Depto. De Química-DCNE-UG realizó Maestría en Química Inorgánica en la UG y Doctorado en Ciencias, con mención honorífica en UAMI, líneas de Investigación: Materiales avanzados, Catálisis y Fotocatálisis Líder del Cuerpo Académico Consolidado “Preparación y caracterización de materiales catalíticos y cerámicos”. Ha publicado 57 artículos indexados y 903 citas, 25 artículos nacionales y 69 artículos con ISBN. Obtención de Patente-403088 en producción de Biodiesel 2023, 166 ponencias Internacionales, 98 Nacionales y 69 conferencias. Revisor de Artículos Journal Hazardous Materials, Catalysis Today, Catalyst, entre otros. Imparte cursos a nivel Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas y en Posgrado de Ciencia y Tecnología del Agua. Ha dirigido 12 Tesis de Licenciatura, 9 de Maestría y 6 de Doctorado. Miembro del consejo directivo de la ACAT, A.C. Ha sido secretaria del mismo, Es representante en la región Bajío. Miembro del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos en el Bajío. Fue directora del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica y Coordinadora del Posgrado en Ciencias Químicas de la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Dr. Javier Rivera De la Rosa



El Dr. Javier Rivera es Profesor de TC titular B en la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) desde el 2004. Es Ing. Químico de la UANL (título honorífico), M. en C. en Ingeniería Mecánica con Esp. en Materiales por la UANL y Doctor en Ciencias en Ing. Química por el Politécnico di Torino, Italia; actualmente es el Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencias en Procesos Sustentables de la UANL, reconocidos por el SNP del SECIHTI Categoría 1, su área de investigación es la síntesis de catalizadores por síntesis verde para aplicaciones de transformación de moléculas derivadas de biomasa a productos de alto valor agregado. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) nivel II y cuenta con un índice $h = 21$ de Scopus, más de 100 presentaciones de Congresos y cuatro capítulos de Libro, ha graduado 8 Doctores en Ciencias (de los cuales 7 han sido reconocidos por el SNII) y 18 Maestros en Ciencias en el área de catálisis. El Dr. Javier fue también presidente del Comité Organizador del VI Congreso Internacional y XV Congreso Mexicano de Catálisis (CMC) 2017 en Monterrey, N.L., colaborador en la organización del XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT) 2020; es el representante de México ante la North American Catalysis Society (NACS) desde 2019, una posición desde la cual ha gestionado constantemente apoyos para los becarios de todos los CMC. Desde 2013, el Dr. Rivera ha desempeñado el rol de vocal y Representante de Región Norte en la ACAT, impulsando activamente iniciativas para apoyar a todos los Estudiantes e Investigadores de la ACAT.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la Secretaría

Dr. Diego Daniel González Araiza



El Dr. Diego Daniel González Araiza es Investigador Posdoctoral en el Instituto de Física de la UNAM y profesor en la misma institución. Con más de siete años de experiencia en la enseñanza a nivel licenciatura, ha publicado 30 artículos científicos (12 de primer autor y 9 de autor de correspondencia), con un total de 615 citas (índice h de 12). Su trabajo se ha centrado en el diseño y caracterización de nanocatalizadores para aplicaciones energéticas y medioambientales, empleando técnicas avanzadas de caracterización espectroscópicas *in-situ*. Desde 2013, ha participado activamente en la Academia de Catálisis, donde actualmente ocupa el cargo de secretario; en esta organización ha recibido el reconocimiento a la Mejor Tesis de Maestría (2015-2016) y Doctorado (2020-2021). Además, ha sido distinguido con los premios “Kokes” en el 25th y 26th North American Catalysis Society Meeting (NAM). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), Nivel I, y recientemente, fue reconocido con la distinción “Young Researcher” en el 18th International Congress on Catalysis.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la Tesorería

Dra. Carolina Solís Maldonado



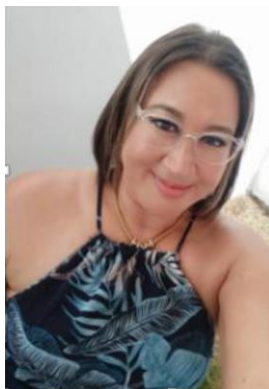
La Dra. Solís Maldonado es originaria de Monterrey, Nuevo León. Egresada de la Universidad Autónoma de Nuevo León, donde obtuvo la licenciatura en “Químico Farmacéutico Biólogo” y el grado de Maestría y el Doctorado en Ciencias con Orientación en Proceso Sustentables. Actualmente, está adscrita a la Universidad Veracruzana, como profesor de tiempo completo del programa de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Químicas de la región Poza Rica-Tuxpan; además es la Coordinadora Regional de Posgrado y líder del Cuerpo Académico “Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental”. Las líneas de investigación que trabaja están enfocadas a la catálisis aplicada a la Ingeniería Ambiental. Desde 2013 a la fecha, es miembro y socio de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis; de la Sociedad Norteamericana de Catálisis, y de la Academia de Catálisis Mexicana, de esta última fue vocal de la mesa directiva durante el periodo 2022-2023, y tesorera en el periodo 2024-2025. También participó como parte del comité científico en el congreso CMC2021 y actualmente es la presidenta del comité organizador del CMC2025 de la ACAT. Ha dirigido tesis de licenciatura y posgrado. Ha publicado artículos y capítulos de libro. Ha participado en conferencias, seminarios y congresos. Tiene un índice de Hirsch de 8. Es perfil deseable PRODEP y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores e investigadoras desde 2018, actualmente tiene la distinción nivel 1.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Para Vocales

Dra. Brenda Berenice Zermeño Reséndiz



La Dra. Zermeño Reséndiz es profesora de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, donde imparte las asignaturas de Transferencia de Calor, Transferencia de Masa y Fenómenos de Transporte I y II. Es Doctora en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, donde obtuvo el Premio a la Mejor Tesis de Doctorado 2010; cuenta además con una Maestría en Hidrosistemas con especialidad Ambiental y una Licenciatura en Ingeniería Química por la UASLP. Su línea de investigación se centra en la fotocatalisis heterogénea en fase acuosa, enfocada en la degradación de contaminantes orgánicos. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I desde 2011 y en 2023 recibió el reconocimiento como Mejor Investigadora Asociada de su Facultad. Su vinculación con la Academia de Catálisis inició en 2005 y desde entonces ha participado activamente en sus congresos y actividades. Destaca su labor como Tesorera del VIII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis (2021), evaluadora en el Concurso Nacional a la Mejor Tesis de Doctorado (2022-2024) y su participación actual en el Comité Científico del X Congreso Internacional y XIX Congreso Mexicano de Catálisis, a celebrarse en Poza Rica, Veracruz.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Dr. Francisco José Morales-Leal



Francisco José Morales-Leal es ingeniero químico e investigador científico de tiempo completo del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). Es doctor en Procesos Sustentables por la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) y realizó un posdoctorado en el IMP; es miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadores (SNII), nivel I. Su trabajo se centra en el diseño, selección, escalamiento y desactivación de catalizadores; hidrotratamiento, hidrocrackeo, e hidroisomerización catalítica; co-procesamiento de corrientes de refinería refractarias con bioaceites; y tratamiento de biomasa para producir biocombustibles. Es editor académico de la revista Chemical Engineering and Renewable Fuels. Ha publicado en Fuel, Industrial & Engineering Chemistry Research, Applied Catalysis A y B, y Chemical Engineering Journal. El Dr. Morales-Leal también imparte clases de termodinámica, ingeniería de las reacciones y catálisis como profesor basificado en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) de la Ciudad de México.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Dr. Víctor Varela Guerrero



Originario de la Ciudad de Toluca de Lerdo, en el Año de 1997 ingreso al área de Control de Calidad e Investigación de Nacional Starch and Chemical S.A de C.V (Hoy Henkel), y en 1998 me integro al área de Ventas Técnicas en la compañía Películas Plásticas S. A de R.L En Septiembre de 1999, ingreso a la Universidad Autónoma del Estado de México como profesor de asignatura, a partir del 2001 Ingreso como profesor de Tiempo Completo Interino a la Facultad de Química de la UAEMEX dando clases en licenciatura, del 2001 al 2003 realizo estudios de Maestría en Ciencias en Ingeniería Química en la Universidad Iberoamericana campus Santa Fe, Ciudad de México, en el periodo entre 2004 al 2006 fue jefe del departamento de Educación Continua de la Facultad de Química de la UAEMEX, del 2006 al 2011 realizo mis estudios de Doctorado en el Departamento de Ingeniería Química en la Texas A&M University in College Station bajo la supervisión del Dr. Hae Kwon Jeong, en el año 2011. De 2011 al 2015 fue asignado como investigador al Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM, durante este tiempo se conjuntaron los esfuerzos con diferentes instituciones tales como ININ, TESJO, UTZIN, ITToluca, Ibero, UAM Lerma entre otras, con el propósito de capacitar y coordinar la transferencia de conocimiento tomando como base el Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable y poder darle un empuje y proyección con a la Academia Mexicana de catálisis (ACAT) a esta región. También se participo en el Congreso Mexicano de Catálisis en Valle de Bravo en el 2015, también en encuentros virtuales entre el CCIQS Y EL ACAT el año 2020, en el Año 2024 se organizo el Symposium de catálisis Aplicada entre la Facultad de Química de la UAEMEX y el ACAT, donde participaron diferentes instituciones de la región.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Semblanzas de candidatas y candidatos para Representantes Regionales *A la región Occidente*

Dr. Santiago José Guevara Martínez



El Dr. Santiago José Guevara Martínez es Licenciado en Químico Farmacéutico Biólogo, Maestro y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con especialidad en nanomateriales biotecnológicos. Es miembro activo del SNII y cuenta con una destacada trayectoria académica y científica, con más de 44 publicaciones en revistas indexadas en JCR, cinco capítulos de libro y la participación en numerosos congresos nacionales e internacionales. Asimismo, ha contribuido en la organización de eventos científicos y de divulgación, promoviendo la vinculación interdisciplinaria y la formación de nuevos talentos en el área. Su labor investigadora se centra en la catálisis y biocatálisis aplicadas al desarrollo sostenible, con énfasis en la síntesis experimental de nanopartículas metálicas, poliméricas y basadas en alótropos de carbono, así como en la obtención y caracterización de materiales derivados de fibras vegetales con aplicaciones biotecnológicas y farmacéuticas. En el ámbito de la catálisis heterogénea, desarrolla polímeros funcionales mediante rutas de síntesis verde y materiales catalíticos orientados a procesos hidrocatalíticos para la reducción de contaminantes atmosféricos, como óxidos de azufre y monóxido de carbono. De forma complementaria, participa en estudios de modelado teórico y análisis computacional de mecanismos de reacción, contribuyendo al entendimiento molecular de fenómenos catalíticos en sistemas cristalinos. Actualmente, es Profesor e Investigador en el Departamento de Farmacobiología del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, donde imparte cátedra a nivel licenciatura y posgrado, y continúa impulsando proyectos de investigación y vinculación científica en el campo de la catálisis, biocatálisis y nanobiotecnología aplicada.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la Región Valle de México

Dr. Antonio Gómez Cortés



El Dr. Antonio Gómez Cortés es Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma de Puebla. Posteriormente, obtuvo los grados de Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales, el primero en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el segundo en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).

Desde 1990 ha ejercido labores docentes en instituciones de prestigio como la Universidad Iberoamericana y la UNAM. Desde 1995 se desempeña como académico de tiempo completo definitivo en el Instituto de Física de la UNAM, donde actualmente realiza investigación en el Laboratorio de Reactividad Catalítica de Nanomateriales.

Su ingreso al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) se dio en 2009, y sus líneas de investigación se centran en la estructura y reactividad catalítica de nanomateriales, así como en el desarrollo de catalizadores metálicos soportados para la producción de hidrógeno y el control de contaminantes ambientales.

Ha sido miembro del Consejo Directivo de la Academia de Catálisis A.C. durante el periodo 2011-2013, y ha participado activamente en congresos nacionales e internacionales, presentando trabajos de investigación. Su producción científica incluye más de 70 artículos publicados en revistas especializadas en catálisis heterogénea, los cuales han recibido más de 2,000 citas.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Dr. Carlos Eduardo Santolalla Vargas



La investigación del Dr. Santolalla Vargas Carlos Eduardo (n.1988) se centra en la catálisis heterogénea. Su objetivo es obtener una comprensión elemental de las reacciones químicas en las superficies catalíticas y utilizar este conocimiento para desarrollar nuevos materiales sólidos en procesos producción de combustibles limpios. Procesos como la hidrodesulfuración de gasóleo ligero primario para la producción de diésel de ultra-bajo azufre. Asimismo, la producción de productos petroquímicos como etileno a partir de la reacción de deshidrogenación oxidativa. Además, la degradación de contaminantes emergentes como fármacos o agroquímicos tóxicos que están presentes en cuerpos de aguas. Esto se realiza combinando la caracterización físico-química de los catalizadores y determinando la cinética a través de reacciones catalizadas. El Dr. Santolalla Vargas estudió ingeniería química en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Asimismo, el Dr. Santolalla durante formación hizo estancias de investigación en el Instituto De Catálisis y Petroleoquímica (Madrid-España), el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM (Ensenada-México) y el Laboratoire Catalyse et Spectrochimie (Caen-Francia). Completó su doctorado en la UAM en 2016. En 2017, se convirtió en profesor del CIEMAD del Instituto Politécnico Nacional. En 2018, fue profesor visitante en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI-Perú). Es miembro de la Academia Mexicana de Catálisis, Investigador RENACYT (Carlos Monge Medrano - Nivel III) y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI 1).



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la Región Bajío

Dra. María Guadalupe Cárdenas Galindo



La Cárdenas Galindo es Ingeniera Química egresada de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP). Recibió el grado de Maestría en Ingeniería Química del Tecnológico Nacional de México en Celaya y el de Doctorado en Ingeniería Química de la Universidad de Wisconsin-Madison. Actualmente es Profesora investigadora de tiempo completo de la UASLP, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, del AIChE, de la ACS y de la Academia de Catálisis de México. En la UASLP se ha desempeñado como coordinadora del Posgrado en Ingeniería Química, Coordinadora General de los Posgrados de la FCQ y miembro de la Comisión de Evaluación y Seguimiento de los Posgrados de la Universidad.

La Dra. Cárdenas realiza trabajo experimental y teórico en Catálisis Heterogénea aplicada a procesos de refinación del petróleo, revalorización de biomasa, reciclado de plásticos y otros desechos industriales que impacten la economía y la bioeconomía circulares. Además de dirigir su investigación a la síntesis y caracterización de materiales catalíticos, involucra el análisis microcinético en combinación con cálculos teóricos. Ha organizado varios eventos académicos para la difusión de los Posgrados, del Conocimiento y la Ciencia, como el VIII Congreso Internacional-XVII Mexicano de Catálisis y el Taller Teórico- Práctico de Adsorción de Gases del 2025. Actualmente es Vocal de la mesa directiva de la Academia de Catálisis. Como Representante Regional se compromete a promover el fortalecimiento de la disciplina de la catálisis en la Región Bajío. Para ello, impulsará la colaboración activa entre investigadores de la región, así como la organización de cursos especializados en temas estratégicos de catálisis. Estas actividades estarán orientadas a aprovechar el conocimiento y la experiencia de los miembros de la comunidad catalítica, con el objetivo de generar un impacto positivo en la formación de estudiantes, el desarrollo de jóvenes investigadores y el avance científico en el área.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la Región Sur-Sureste

Dr. Raúl Alejandro Luna Sánchez



Profesor de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, región Poza Rica-Tuxpan, con experiencia en docencia a nivel licenciatura en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental, y en posgrado en las Maestrías en Ciencias de la Ingeniería y Ciencias del Ambiente, ambas en el Sistema Nacional de Posgrados. Su trabajo académico y de investigación se centra en la síntesis, preparación y caracterización de materiales fotocatalíticos, degradación de contaminantes emergentes y microcontaminantes orgánicos mediante procesos avanzados de oxidación, así como en el diseño de reactores fotocatalíticos. Ha publicado 11 artículos en revistas con registro ISSN, 8 capítulos de libro y más de 10 memorias de congreso con registro ISBN, además de dirigir tesis de licenciatura y maestría. Responsable del proyecto para la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo y colaborador en el fortalecimiento de cuerpos académicos UV-CA-464: Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental, en el desarrollo del "Laboratorio de caracterización de materiales" de la SEP. Ha ocupado cargos de liderazgo académico y profesional, como la presidencia de la sección local Poza Rica del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos IMIQ, y es miembro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química AMIDIQ, la Academia Mexicana de Catálisis ACAT, donde forma parte del Consejo Directivo 2024-2025, y la Sociedad Norteamericana de Catálisis NACS. Fue integrante del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, región Poza Rica-Tuxpan, de 2020 a 2023. Su labor busca contribuir al conocimiento en catálisis ambiental y su aplicación en la remediación de contaminantes, así como la formación de recursos humanos especializados y el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

A la región Noroeste

Dra. Perla Jazmín Sánchez López



La Dra. Sánchez López es ingeniera química egresada del Tecnológico Nacional de México (TecNM-Los Mochis). Obtuvo los grados de Maestra y Doctora en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en 2014 y 2019, respectivamente. Desde 2019 se encuentra realizando investigación posdoctoral en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM. Su investigación está enfocada en la síntesis y estudio de nanomateriales multimetálicos soportados en zeolitas con aplicaciones en la protección del medio ambiente (conversión de gases de efecto invernadero) y nanomateriales con propiedades oligodinámicas. Las zeolitas son materiales con un gran potencial para nuevas aplicaciones en contaminación ambiental, como la captura y transformación de CO₂, la separación y neutralización de agentes químicos en agua, la producción de nuevos combustibles derivados de biomasa, así como la obtención de productos químicos de especialidad. La Dra. Perla Sánchez ha impartido clases a nivel de licenciatura y posgrado. Actualmente, tiene el nombramiento de Nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores de la SECIHTI-México.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

Candidatas y candidatos a Representantes estudiantiles

M. en C. Juan Martin Castro Alonso



El M. en C. Castro Alonso es de formación ingeniero químico por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), institución donde cursó la maestría y actualmente se encuentra en el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química. Su línea de investigación se enfoca en la degradación de contaminantes emergentes mediante fotocatalisis heterogénea, así como en la síntesis y evaluación de materiales semiconductores y el diseño de reactores a escala de laboratorio y planta piloto. Desde 2021, ha colaborado activamente con la Academia de Catálisis A.C. (ACAT), participando en la organización del XVII Congreso Mexicano de Catálisis (CMC) en San Luis Potosí y, posteriormente, como participante en las ediciones del XVIII CMC, Morelia (2023), del SNN, Ensenada (2024) y del NAM, Atlanta (2025), donde ha obtenido reconocimientos en concursos de carteles científicos. Además, ha asistido a asambleas, conferencias y actividades organizadas por la Academia, consolidándose como un miembro activo de la comunidad catalítica nacional. Durante el XVIII CMC, manifestó ante expresidentes de la ACAT su interés en impulsar una representación formal del cuerpo estudiantil dentro de la Academia. Su postulación al cargo de Representante Estudiantil nace de la convicción de que los científicos en formación (estudiantes de licenciatura y posgrado) deben tener voz y espacio dentro de las decisiones de la comunidad. Su objetivo es fortalecer los vínculos entre la ACAT y los estudiantes, promoviendo su participación, visibilidad y desarrollo académico.



ACADEMIA DE CATÁLISIS

M. en C. Eduardo Daniel Gutiérrez López



Mi nombre es Eduardo Daniel Gutiérrez López, nací en Oaxaca de Juárez en el año 1993. Soy ingeniero químico egresado del Instituto Tecnológico de Oaxaca. Realicé mis estudios de maestría en nanociencias a través del programa conjunto entre la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), institución en la que actualmente curso el doctorado en nanociencias.

Mi trabajo de investigación se centra en la síntesis de materiales nanoestructurados aplicados a la catálisis, con el objetivo de contribuir a la solución de problemáticas ambientales mediante el desarrollo de tecnologías sostenibles.

He publicado dos artículos científicos como primer autor y he participado activamente en congresos nacionales e internacionales, presentando los avances de mi investigación. Asimismo, he colaborado en encuentros de divulgación científica, empleando representaciones escénicas como herramienta creativa para acercar la ciencia a distintos públicos. Por último, he sido premiado por la Academia de Catálisis por la mejor tesis de maestría en el año 2025.