ANA MARISELA MAUBERT FRANCO

Profesora-investigadora Titular C, Definitivo, 1974 – a la fecha
Formación académica: Licenciatura en Química, Facultad de Química, UNAM 1964-1969.
Doctorado: Universidad Claude Bernard Lyon I, Lyon-Francia, 1970-1973.
Estancias Posdoctorales:
Institut de Recherches sur la Catalyse (Instituto de Investigaciones en Catálisis) C.N.R.S. Lyon, Francia, 1980 -1982.
École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, (Escuela Nacional Superior de Química) Francia. 1988 -1989.
Instituto Mexicano del Petróleo, Programa Ingeniería Molecular. México, 2001-2002
Línea de Investigación: Materiales Naturales y Sintéticos aplicados a fenómenos de superficie (adsorción, intercambio iónico y catálisis)

Reconocimientos: Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 1984-1993 y 2010-2020 Nivel 1,
Perfil deseable PRODEP-SEP: 2003 –a la fecha

Actividades administrativas y académicas:
-Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A. 1993 – 1997.
-Jefa del Área de Química, Departamento de C. B. División de CBI, UAM - A, 1983-1987.
-Jefa del Laboratorio de Microscopia Electrónica. I M P (Refinación y Petroquímica) 1973 – 1974.
-Fundadora del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Líneas en Materiales y en Ambiental) CBI, UAM-A, 1997.
-Cofundadora y Secretaria de la Academia Mexicana de Catálisis. 1987-1991.
-Miembro del grupo de evaluadores del Programa PIFI (PROFOCIE/ PFCE/ PROFEXCE) Subsecretaria de Educación Superior SESIC, SEP 2002 -2019
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 2 "Biología y Química.", registro RCEA-2-22272-2011.
- Miembro del Comité Internacional de Zeolitas Naturales (ICNZ) 2002-2006.
- Punto Focal por México de las siguientes Redes y Proyectos coordinados por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED:
a) Red Temática V.C "Catalizadores para la Protección Ambiental" Subprograma V: "Catalizadores y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida". 2001-2003.
b) Proyecto V.6: Desarrollo de adsorbentes para la remoción de metales pesados en efluentes industriales, Subprograma V: "Catalizadores y Adsorbentes para la Protección del Medio Ambiente 1998-2004.
c) Red Temática Tamices Moleculares, Subprograma V Catálisis y Adsorbentes. 1991-1993
- Miembro del Jurado del Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" 1995. Designada por ANUIES.

Publicaciones en revistas con arbitraje internacional: >40
Congresos científicos: >80 (27 proceedings Internacionales)
Foros de educación: 16 (8 proceedings internacionales)
Dirección de Proyectos de Integración (Proyectos Terminales): 51
Tesis de Maestría; 18 Tesis de Doctorado: 4
Servicio Social: 15 Alumnos en Tutoría: 6

ACTIVIDAD DOCENTE

Nivel Licenciatura

Se han impartido cursos de 1974 a la fecha, en particular al Tronco General de asignaturas que incluye a los alumnos de las 10 carreras de Ingeniería impartidas y a alumnos de la carrera de Ing. Química en el Tronco Profesional*: Estructura de los Materiales; Reacciones y enlace químico; Estructura y propiedades de los materiales en Ingeniería; Estructura atómica y Enlace Químico; Termodinámica 1; Fisicoquímica de los Materiales; Cinética Química y catálisis; Temas Selectos (Adsorción y Catálisis aplicados al control del medio ambiente); Química Inorgánica I; Química Inorgánica II; Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores. Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores. Proyecto Terminal de Ingeniería Química I. II y III;*

Nivel Posgrado

Cursos impartidos de 1998 a la fecha a los alumnos de la Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales de la UAM-A: *Química de Materiales; Caracterización de Materiales; Síntesis de Materiales: Evaluación de Materiales; Taller de Materiales; Seminario de Materiales. Taller de Química de Materiales. Proyecto de Investigación I, II y III; Fundamentos de Química de Materiales*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS POR ENTIDADES EXTERNAS A LA UAM

- *Captura y confinamiento de CO_2 y estudio de su transformación sustentable en productos con valor agregado*. CONACYT-SENER/IIEM-UNAM/UAM-A. Fondo: S0019; Proyecto 150358. Líder del Proyecto y Responsable Técnico Dr. Heriberto Pfeiffer Perea por la UNAM. Responsable Técnico por parte de la UAM-A: Ana M. Maubert Franco. 2011-2013
- *Formación de nanotubos de carbono a partir de sitios activos, situados en las cavidades de sólidos mesoporosos MCM-41*. Proyecto de cooperación científica y tecnológica internacional bilateral, Programa: Convenio Bilateral México-Francia J110 .524/2006 CONACYT-CNRS (2006-2008). Contra parte: Dr. Francisco José Cadete Santos-Aires Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement (IRSCE/CNRS), Lyon, Francia
- Responsable por parte de la UAM-A, del proyecto FIES -98-37-III: *Desarrollo de nuevos materiales a base de membranas catalíticas para su aplicación en reacciones de refinación del petróleo: alquilación de isoparafinas para la obtención de gasolinas de alto octano*. Coordinado con el Dr. Miguel Torres. Convenio UAM-A/IMP 1998-2001**.**
- Responsable del Proyecto: *Estudio por Microscopia Electrónica de Barrido y Micro-sonda de Energía Dispersa a partículas suspendidas PST y PM10, contenidas en los filtros de la red automatizada de monitoreo atmosférico (RAMA) de la ZMVM*. UAM-A/Dirección de Prevención y Control del Medio Ambiente, Secretaría del Medio Ambiente, Gobierno del DF 1998-2000
- Corresponsable del Proyecto de Excelencia: *Evaluación de Zeolitas Naturales como Adsorbentes* entre UAM-I, UAM-A y CONACYT. En colaboración con la Dra. Nancy C. Martin, 1994
- Responsable y Coordinadora del Fondo para el fortalecimiento de la Infraestructura CONACyT, F-645, Fortalecimiento y creación de una nueva infraestructura para el Departamento de CB. UAM-A y CONACYT. Aprobado en octubre de 1995.
- Responsable del Proyecto Fondo para el fortalecimiento de la Infraestructura CONACYT, F– 236 - E para el desarrollo del Laboratorio de Catálisis y Adsorción., UAM-A y CONACYT. Aprobado junio de 1993.
- Responsable del Proyecto de Cooperación Científica Internacional: "Actividad Catalítica de Zeolitas Naturales en Reacciones de Hidrocarburos", entre Argentina CONICIT (UAL), México UAM-A, CONACYT, 1992.
- Corresponsable del Proyecto: *Factibilidad del desarrollo de la Actividad Piscícola en el Sistema Hidrológico de Xochimilco*, Coordinado con el Dr. Guillermo Negrón. Comisión Coordinadora de Desarrollo Rural COCODER-DDF/UAM -A. 1986-1988.
- Corresponsable del Proyecto: *Evaluación de Zeolitas Naturales como Aditivo en la Nutrición Animal*, Secretaría de Desarrollo Rural, Gobierno del Estado de Oaxaca, UAM-A, IPN, UAP. 1986-1987.

GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN COMO DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CBI

- Responsable y Coordinadora del Fondo para Modernizar la Educación Superior FOMES, 1994, 1995 y 1996 para el fortalecimiento del acervo bibliográfico de docencia e investigación de CBI.
- Responsable y Coordinadora del Fondo para Modernizar la Educación Superior FOMES, 1996, 1997 para el fortalecimiento de la infraestructura de laboratorios de docencia e investigación de CBI.

DESARROLLO DE PLANES ACADÉMICOS COMO DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CBI

Cumplimiento del compromiso adquirido con el Colegio Académico para la aprobación formal de los más de 600 programas de las uueeaa de la División no aprobados desde la fundación de la UAM. Colaboradores: A. Ramírez, R. Luévano, D. Guaycochea. 1995-1996

- Primera Evaluación de las 9 carreras de Licenciatura de la División por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior CIEES. Colaboradores: Coordinadores y Comités de Carrera y Secretario Académico. 1996

DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

- Libro*: Análisis y evaluación de la contaminación del aire Valle México*. Armando Correa, Margarito Coronado, Enrique Rico y Ana Marisela Maubert Franco. UMich/IPN/UAM-A. Editorial Académica Española 2012. ISBN-13: 978-659-02520-4
- Colaboración en la Coordinación del II Simposio Internacional de Catálisis Heterogénea, como Secretaria de la Academia de Catálisis, Ensenada, B.C. México, Noviembre, 1990.
- Coordinación del Foro Presente y Futuro de la Catálisis en México, como Secretaria de la Academia de Catálisis, Auditorio Incallilxcahuipoca, UAM - A, asistencia de 150 alumnos de UAM - A, UAM - I, UNAM, IPN y BUAP. México, noviembre, 1991. Coordinación de la Edición de la Memoria.
- Coordinación del II Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, como Secretaria de la Academia de Catálisis, La Trinidad, Tlaxcala. México, 6, 7 y 8 de Mayo, 1992. Coordinación de la edición de la Memoria.
- Ciencia y Desarrollo en el Quinto Centenario. A. Maubert y P. Bosch Giral, Diario "La Jornada", Sección Investigación y Desarrollo. Octubre 21, 1992
- Coordinación del II Taller de Tamices Moleculares como Punto Focal por México del Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, V Centenario (CYTED - D). Oaxaca, México, noviembre, 1992.
- Colaboración en la organización del 3rd. International Workshop on Heterogeneous Catalysis, Academia de Catálisis (ACAT). Cancún, Quintana Roo, México, 26 a 29 de septiembre, 1993.
- "Importancia de las Ciencias Básicas y las Matemáticas en las carreras de Ingeniería" T. Merchand y M. Maubert.
  Revista de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería ANFEI. N° 42, p. 29 (1996)

- “Eliminación catalítica de compuestos tóxicos en aguas residuales” I. Hernández, M. Maubert. Revista GYROS. Año II, N° 5, 1997
- Organización del 1er Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales. Oaxaca, México Noviembre 15-18, 1999.
- Organización del 2° Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales. Centro de Convenciones, Puebla, Pue. Noviembre 11-14, 2001.
- Organización del 3er. Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales. Zacatecas, Zacatecas México. Noviembre 9-12, 2003
- Organización del Curso de Microscopia Electrónica Aplicada a la Catálisis. Impartido por el Dr. Francisco Cadete Santos-Aires del Institut de Recherches sur la Catalyse et l’Environnement (IRCE-CNRS) de Lyon, Francia. Noviembre 24a diciembre 3, 2003

CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN

“*La roca mágica: las zeolitas naturales, propiedades y aplicaciones*”. Ciclo de Seminarios de Investigación del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, UNISON. Hermosillo, Sonora, 27 de junio, 2014.

“*Tamices moleculares y su caracterización por microscopia electrónica*”. Ciclo de Seminarios de Investigación del Departamento de Química, División de CBI, UAM-I, enero de 2013.

“*La roca mágica: las zeolitas naturales, propiedades y aplicaciones*”. Ciclo de Seminarios de Investigación del Cuerpo Académico "Desarrollo y Caracterización de endurecimiento de materiales y sus aplicaciones" y el Área de Ciencia de Materiales, Departamento de Materiales, División de CBI, UAM-A, mayo 2013

“Nanotubos de carbono, una propuesta de síntesis”. Seminario del Programa de Ingeniería Molecular, Instituto Mexicano del Petróleo. Diciembre 1° de 2011

“Síntesis de nanotubos de carbono por el método DCV, en diversos soportes catalíticos de metales dispersados”.
Homenaje a los investigadores Dr. François Figueras y Dr. Michel Vrinat. XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis. Guanajuato, Gto.13 – 15 de abril 2011

“Contaminantes asociados a las partículas del aire”. VI Simposio sobre contaminación Atmosférica, El Colegio Nacional Ciudad de México. Abril 19 de 2007

“La formación de recursos humanos en el área de la Catálisis”. Mesa redonda “La Catálisis en México, donde estamos y como impulsarla”. Invitación de la Academia de Catálisis, A.C. Casa del Tiempo. Diciembre 6, 2000.

“Materiales Zeolíticos”. Conferencia Metropolitana de Materiales. División de CBI. Junio 1997.

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

Sociedad Química de México 1980 a la fecha
Academia de Catálisis de México AC, 1987-a la fecha
American Chemical Society ACS, 2005 a la fecha
International Natural Zeolites Association IZA, 2000 a la fecha
Red Iberoamericana de Química Ambiental