

RESUMEN CURRICULAR

Nombre: **GABRIELA ALICIA DÍAZ GUERRERO**
Email: diaz@fisica.unam.mx

Grados y Fecha de obtención

Licenciatura en Química	1977	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Maestría en Química	1979	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Doctorado en Ciencias	1982	Doctorat de' Etat Université Louis Pasteur Strasbourg, Francia

Adscripción

Instituto de Física, Departamento de Física Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
Grupo Reactividad Catalítica de Nano-materiales
Investigador Titular C Definitivo *Sistema Nacional de Investigadores* Nivel III Área 1

Puestos Académico-Administrativos

1989-1990	Secretaria Técnica de extensión y difusión IFUNAM
1991-1993	Directora de Fortalecimiento del Posgrado-DAIC CONACYT
1999-2003, 2007-2009, 2015-	Jefa del Departamento de Física Química del IFUNAM

Campos de especialidad

Catálisis heterogénea; Sistemas nano-estructurados: Síntesis y Caracterización de nanopartículas de metales y óxidos; Fisicoquímica de superficies

Línea de Investigación

Estructura y reactividad catalítica de nano-materiales

Producción Científica

Artículos en revistas indizadas	60
Artículos en revistas nacionales, de divulgación, e <i>in-extenso</i>	36
Libros	1
Capítulos en libros	3
Citas totales (Web of Science, Scopus, Google Scholar)	1280
Trabajos en congresos internacionales y nacionales	>120

Tesis Dirigidas 28 (14 L, 8 M, 6 D) 1 L y 2 D en proceso
3 Posdoctorados

Docencia 40 Cursos regulares a nivel licenciatura y posgrado

Publicaciones en los últimos 3 años

“Hydrogen production by steam reforming of ethanol over nickel supported on La-modified alumina catalysts prepared by sol-gel”. C. Melchor-Hernández, A. Gómez-Cortés and G. Díaz, Fuel, 107, (2013), 828–835

“Effect of the Reduction Temperature on the Activity and Selectivity of Titania-Supported Iridium Nanoparticles for Methylcyclopentane Reaction” Orlando Hernández-Cristóbal, Gabriela Díaz, and Antonio Gómez-Cortés, J. Ind. Eng. Chem. Res. 2014, 53, 10097–10104

“High Resolution HAADF Characterization of Ir/TiO₂ Catalyst Reduced at 500 °C: Intensity Profile Analysis”. Orlando Hernández-Cristóbal, Jesús Arenas-Alatorre, Gabriela Díaz, Daniel Bahena and Miguel. J. Yacamán. J. Phys. Chem. C 2015, 119, 11672–11678

“The effect of metal composition on the performance of Ir–Au/TiO₂ catalysts for citral hydrogenation.” Hugo A. Rojas, José J. Martínez, Gabriela Díaz, Antonio Gómez-Cortés Applied Catalysis A: 503, 2015, 196–202

“High oxygen storage capacity and enhanced catalytic performance of NiO/NixCe1-xO₂-d nanorods: synergy between Ni-doping and 1D morphology”. Araceli Romero-Nuñez and Gabriela Díaz RSC Adv., 2015, 5, 54571

“Enantiospecific Adsorption of Cysteine on a Chiral Au₃₄ Cluster”. J. Jesús Pelayo, Israel Valencia, Gabriela Díaz, Xóchitl López-Lozano, Ignacio L. Garzón. European Physical Journal D 69(2015)277

“Partial oxidation of methanol over copper supported on nano shaped ceria for hydrogen production” Daniel G. Araiza, Antonio Gómez-Cortés and Gabriela Díaz Catalysis Today 282 (2017) 185–194

Algunas de sus distinciones académicas más recientes

- Directora de la Tesis de Maestría de Daniel González Araiza ganadora de la Medalla JML IFUNAM 2016 y Premio Tesis de Maestría en Tecnologías del Hidrógeno 2016 SMH
- Miembro de la Comisión de Premios, Academia Mexicana de Ciencias 2016-2018
- Miembro de la Comisión SNI Área 1, 2016-2018
- Miembro de la Comisión del PRIDE del IIM-UNAM 2015-2017
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del CNyN-UNAM, 2006-2010
- Miembro de la Comisión de Evaluación Fronteras CONACYT 2015-2016
- Miembro del Jurado del Premio Nacional de Ciencias 2013
- Integrante del Comité Científico Internacional del VI Congreso Internacional de Catálisis 2013,
- Integrante del Comité Científico del Congreso Iberoamericano Catálisis 2012, Santa Fe, Argentina.
- Miembro de la Comisión de Membresía, Ciencias Exactas, AMC 2010-2013, electa por votación
- Co-editora Huésped del número especial EPJD dedicado al ISSPIC XV 2011
- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, por trayectoria académica, UNAM, 2010
- Miembro del comité científico editorial de Catalysis Letters y Topics in Catalysis (Springer) 2004-a la fecha