

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

1. Nombre completo: Nancy Coromoto MARTIN GUAREGUA
2. Lugar y fecha de nacimiento: Caracas, Venezuela
3. Estado Civil: Casada
4. Nacionalidad: Mexicana
5. Idiomas: Francés: Habla, Lee y Escribe
Inglés: Lee y Escribe

B. DATOS LABORALES

1. Nombre del cargo: Profesor Titular C, Tiempo Completo.
2. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
División C.B.I.-Depto. Química
3. Antigüedad: Ingreso: 01 de noviembre de 1982 (Primer cargo: Prof. Asociado)
32 años en la institución
21 años en el cargo actual (Desde Mayo 1993)
4. E-mail: mgnc@xanum.uam.mx

C. CARGOS ACADEMICOS DESEMPEÑADOS

1. Nombre del cargo: Auxiliar Docente
 2. Institución: Instituto Universitario de Tecnología,
Caracas, Venezuela
 3. Período: Sept. 1976- Julio 1977
-
1. Nombre del cargo: Profesor Asistente
 2. Institución: Instituto Universitario de Tecnología
Cumaná, Venezuela
 3. Período: Sept.-Dic. 1980
-
1. Nombre del Cargo: Profesor de Química y Física
 2. Institución: Centro Universitario San Angel
México, D.F.
 3. Período: Enero-Junio 1982
-
1. Nombre del cargo: Profesor Asociado definitiva.
 2. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
México, D.F.
 3. Período: Nov. 1982-Julio 1984
-
1. Nombre del cargo: Profesor Asociado "C", indefinida
 2. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
México, D.F.
 3. Período: Julio 1984
-
1. Nombre del cargo: Profesor Titular "B", TC
 2. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
México, D.F.
 3. Período: Dic. 1990
-
1. Nombre del cargo: Profesor Titular "C", TC
 2. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
México, D.F.
 3. Período: Mayo 1993

D. CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Ninguno

E. FORMACION ACADEMICA

1. Licenciatura:

Institución: Instituto Universitario de Tecnología,
Caracas, Venezuela.
Nombre del programa: Técnico Superior Universitario en Química
Fecha de obtención del grado: 1976

Institución: Universidad de Poitiers
Poitiers, Francia
Nombre del Programa: Licenciatura en Química
Titulo de la tesina: *"Técnica de micro-muestreo en espectrometría por absorción atómica: aplicación en la preparación de catalizadores Pt-Ru/alúmina"*
Fecha de obtención del grado: 1979

2. Maestría:

Institución: Universidad de Poitiers
Poitiers, Francia
Nombre del Programa: Diploma de Estudios Profundos (DEA) en Química
Titulo de la Tesis: *"Envenenamiento selectivo por la formación de coque sobre catalizadores de Pt/Al₂O₃"*
Fecha de obtención del grado: 1980

3. Doctorado:

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F.
Nombre del Doctorado: Doctorado en Ciencias (Catálisis)
Titulo de la Tesis: *"Influencia de la estructura del paladio en la hidrogenación del benceno, la hidrogenólisis del metil-ciclopentano y la gasificación de grafito"*
Fecha de obtención del grado: 1988

F. NIVEL EN EL S.N.I.

1. Area de la Ciencia, Disciplina, Subdisciplina y Especialidad:

Nombramientos:	Candidato a Investigador:	1987-1990
	Investigador I	1990-1996
	Investigador I	2008-2010
Expediente:	5561	

G. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

1. Tesis concluidas (6 Lic; 3 Posgrado):

1. Nombre del estudiante: Jesús Martínez Velasco
Grado obtenido: Proyecto Terminal en Química
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-I.
Titulo de la tesis: *"Síntesis y caracterización de sólidos a base de alúmina"*
Fecha de examen: Marzo 1991

2. Nombre del estudiante: Gloria Borda
Grado obtenido: Maestría en Química
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Titulo de la tesis: *"Gasificación de carbón catalizada por carbonatos de metales alcalinos"*
Fecha de examen: Junio 1992

3. Nombre del estudiante: Areli Esther Blanco García
 Grado obtenido: Licenciatura en Química
 Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 Título de la tesis: "Evaluación de una mordenita natural como adsorbente de gases ligeros"
 Fecha de examen: Junio 1995
4. Nombre del estudiante: Pedro Arroyo Tecuatl
 Grado obtenido: Licenciatura en Química
 Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 Título de la tesis: "Caracterización y adsorción de gases ligeros en erionita natural"
 Fecha de examen: Junio 1995
5. Nombre del estudiante: Jorge Luis Flores Moreno
 Grado obtenido: Maestría en Química
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-I
 Título de la tesis: "Evaluación de las propiedades adsorbentes de zeolitas naturales mexicanas"
 Fecha de examen: Julio 1997
6. Nombre del estudiante: David González Torres
 Grado obtenido: Proyecto Terminal en Química
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-I
 Título de la tesis: "Determinación de la acidez en sólidos catalíticos ZrO_2 y ZrO_2-SO_4 "
 Fecha de examen: Enero 1998
7. Nombre del estudiante: Donaciano Luna/Armando González
 Grado obtenido: Proyecto Terminal en Ingeniería Mecánica
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-A
 Título de la tesis: "Diseño de una unidad piloto para síntesis de carbón activado"
 Fecha de examen: Enero 2006
8. Nombre del estudiante: Smid Santiago Pedro
 Grado obtenido: Maestría en Ciencias (Química)
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-I
 Título de la tesis: "Síntesis de iononas a partir del citral mediante catalizadores sólidos"
 Fecha de examen: Abril 2007
9. Nombre del estudiante: Gustavo Galindo
 Grado obtenido: Proyecto Terminal en Ingeniería Química
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-A
 Título de la tesis: "Efecto del soporte en catalizadores de Pt en la hidrodechloración de 1,2-dicloroetano"
 Fecha de examen: Abril 2007

H. PRODUCCION CIENTIFICA

1. Artículos publicados: **Total = 19**

1. J. Barbier, P. Marecot, N. Martín, L. Elassal y R. Maurel
 "Selective poisoning by coke formation on Pt/Al_2O_3 " Catalyst Deactivation, N. Delmon & G.F. Froment, Ed. Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, Stud. In Surf Sci & Catal., 53 (1980)
2. H. Urbain y N. Martín

- "Microsampling technique in flame atomic absorption: application in preparation of Pt-Ru/Al₂O₃ catalysts", Atomic Spectroscopy, **2**, 127 (1981)
3. N. Martín y S. Fuentes
"Catalytic oxidation of carbon by palladium", Fuel, **65**, 1429 (1986)
 4. N. Martín y S. Fuentes
"Characterization of palladium-graphite samples after gasification with oxygen", Carbon, **26**, 795 (1988)
 5. N. Martín, G. Córdoba, A. López-Gaona y M. Viniegra
"Gas phase hydrogenation of m-xylene on palladium catalysts", Reaction Kinetic & Catalysis Letter, **44**, 381 (1991)
 6. N. Martín y S. Fuentes
"Efecto de la concentración del paladio en la oxidación del carbón", Afinidad, **431**, 48 (1991)
 7. N. Martín, G. Borda y S. Fuentes
"Oxidación del carbón catalizada por carbonatos de calcio, potasio y bario", Rev. Soc. Química Mex., **36(1)**, 30 (1992)
 8. M. Viniegra, N. Martín, A. López-Gaona y G. Córdoba
"Gas-phase hydrogenation of o-xylene on Ru supported catalysts", Reaction Kinetic & Catalysis Letter, **49(2)**, 353 (1993).
 9. G. Córdoba, J.L.G. Fierro, A. López-Gaona, N. Martín y M. Viniegra
"Probing Ru-Pd/SiO₂ catalysts by gas phase o-xylene hydrogenation", J. of Molecular Catalysis, **96(2)**, 155 (1995).
 10. N.C. Martín, A.E. Blanco, A.M. Maubert y P. Arroyo
"Zeolitas naturales como adsorbentes de dióxido de carbono y metano", Información Tecnológica, **9(3)**, 367 (1998).
 11. N. Martín, M. Viniegra, E. Lima and G. Espinosa
"Coking characterization on Pt/Al₂O₃-β-Zeolite reforming catalysts", Ind. Eng. Chem. Res., **43**, 1206 (2004).
 12. N. Martín, M. Viniegra, R. Zarate, G. Espinosa y N. Batina
"Coke characterization of a industrial Pt-Sn/Al₂O₃ reforming catalyst", Catalysis Today, **107-108**, 719-725 (2005).
 13. N. Martín y F. Melo
"Mild hydrotreating over NiMo/Sepiolite catalyst", Reaction Kinetic & Catalysis Letters, **88** (1), 35-41 (2006).
 14. N. Martín y F. Melo
"Effect of vanadium over NiMo/Sepiolite catalyst", Reaction Kinetic & Catalysis Letters, **88** (1), 27-34 (2006).
 15. Flores, A. M. Maubert y N. Martín
"Evaluación de los intercambios iónicos en una zeolita natural mexicana para la separación de N₂-O₂ del aire", Revista Mexicana de Ingeniería Química, **5**, 119-129 (2006).
 16. D. González, E. Lima, N. Martín
"Effect of La₂O₃ in carbon deposition on Pt/Al₂O₃ during methylcyclopentane reaction", Ind. Eng. Chem. Res., **46**, 4335-4340 (2007).
 17. A. López-Gaona, J. A. de los Reyes, J. Aguilar and N. Martín
"Síntesis and characterization of Pt/MCM and Pd/MCM and its use in the hydrogenation of 1,2-dichloroethane", Reaction Kinetics, Mechanism and Catalysis, **99(1)**, 177-182 (2010).
 18. N. Martín, A. López-Gaona, M. Viniegra, P. Villamil, G. Córdoba, *Reac. Kinet. Mec. Cat.* **101**, 491-500 (2010).
 19. C. Garcia, L.G. Woolfolk, N. Martín, A. Granados y J.A. de los Reyes. "Evaluación de catalizadores mono y bimetálicos soportados en Al₂O₃-TiO₂ en la hidrodechlorinación de 1,2-dicloroetano" *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, **3** (11), 463-468 (2012).

2. Número de Citas Bibliográficas: (Total = 233)

Artículo 1: J. Barbier, P. Marecot, N. Martín, L. Elassal and R. Maurel, *Stud. In Surf. Sci. & Catal.*, 53 (1980), (Total citas =117)

- “Estudio de la actividad catalítica se sistemas Ru-Pd soportados en sílice en la hidrogenación de o-xileno”*
Actas del XIII Simp. Iberoamericano de Catálisis, 1, 407 (1992)
7. N. Martín, R. Caldera, R. Ibarra y J. Tejada
“Separación de propano-propileno en zeolitas tipo A”
Actas del XIII Simp. Iberoamericano de Catálisis, 2, 999 (1992)
 8. P. Arroyo y N. Martín
“Evaluación de una erionita natural mexicana como adsorbente de CO₂ y CH₄”
Actas del IX Simp. De Est. de Posgrado en Química, Fernando Romo, 203-208 (1995)
 10. N. Martín, A. Blanco, A. Maubert y P. Arroyo
“Zeolitas naturales como adsorbentes de gases ligeros”
Actas del V Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, 254-257 (1995)
 11. N. Martín, A. Blanco, A. Maubert y P. Arroyo
“Adsorción de CO₂ y CH₄ en zeolitas mexicanas naturales”
Actas del XV Simp. Iberoamericano de Catálisis, 2, 611-616 (1996)
 12. J. Flores, A. Maubert y N. Martín
“Caracterización y adecuación de zeolitas naturales como adsorbentes”
Actas del XVI Simp. Iberoamericano de Catálisis, 3, 2159-2164 (1998)
 13. G. Espinosa, R. Zarate, M. Viniegra y N. Martín
“Efectos de los pretratamientos térmicos en la formación de coque sobre catalizadores Pt-Sn/Al₂O₃-Cl”
Actas del XVII Simp. Iberoamericano de Catálisis, 2, 811-12 (2000).
 14. N. Martín, G. Espinosa y M. Viniegra
“Caracterización de coque en catalizadores de reformación”
Actas del XIX Simp. Iberoamericano de Catálisis, 1238-1243 (2002).
 15. N. Martín y F. Melo
“Evaluación de catalizadores de NiMo soportados en sepiolita para el tratamiento de fracciones pesadas del petróleo”
Actas del XIX Simp. Iberoamericano de Catálisis, 834-839 (2002).
 16. D. González y N. Martín
“Estudio del comportamiento catalítico del Pt/Al₂O₃-La₂O₃ en la reacción del metilciclopentano”
Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3293-3298 (2004).
 17. N. Martín, N. Batina, M. Viniegra, R. Zarate y G. Espinosa.
“Desactivación por coque en catalizadores industriales Pt-Sn/Al₂O₃”
Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3896-3907 (2004).
 18. A. López-Gaona, V.H. Lara, N. Martín-Guaregua, y P. Villamil-Aguilar,
“Síntesis y caracterización de Pt/HMS y su evaluación catalítica en la hidrogenación de benceno y la hidrogenólisis de metilciclopentano”
Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1-4 (2006)
 19. S. Santiago Pedro, N.C. Martín Guaregua, y T. Viveros Garcia,
“Síntesis de la pseudoionona a partir de acetona y citral utilizando el catalizador ternario MgAlLa”
Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1-8 (2006)
 20. A. López-Gaona, N. Martín, J. Aguilar, José A. de los Reyes,
“Hidrodechloración catalítica de 1,2-dicloroetano sobre Pt y Pd soportados en MCM-41”
Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, (2008).
 21. Smid Santiago Pedro, Tomás Viveros Garcia y Nancy Martín Guaregua
“Síntesis de iononas mediante la ciclización de pseudoionona con un catalizador ácido”
Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis (2008).
 22. Sara Nuñez, Cindy Garcia, Andrés Granado, Nancy Martín, Luis Woolfolk, José A. de los Reyes.
“Evaluación catalítica de catalizadores Pd/Al₂O₃-TiO₂ en la reacción de hidrodechloración de 1,2-DCE”
Actas del XII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Chile (2010).
 23. Francisco J. Garcia-Delgado, Margarita Viniegra, Ruben Arroyo, Gilberto Córdoba y Nancy Martín.
“Oxidos de hierro, máxicos y soportados, como catalizadores para la transformación de alcoholes”. Actas de XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (2014).
 24. Mayra Martínez-Rico, Julia Aguilar-Pliego, Mirella Gutierrez-Arzaluz, Margarita Viniegra-Ramírez, Nancy Martín-Guaregua, Misael Garcia-Ruiz. *“Catalizadores soportados de Pt/CeO₂ y Pt/ γ -Al₂O₃ en la*

deshidratación de glicerol". Actas de XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (2014).

4. Artículos de Docencia y Divulgación

Total = 15

1. N. Martín, "Gas de Síntesis", Contactos (CBI_UAMI), 3 (3), 17 (1988).
2. N. Martín y S. Fuentes "Gasificación catalítica de carbón", Contactos (CBI-UAMI), 3 (4), 9 (1988)
3. N. Martín "Química atmosférica", Contactos: Nueva Epoca (CBI-UAMI), 5, 27 (1992).
4. N. Martín "Las Sepiolitas o Espumas de Mar: un tipo de arcilla fibrosa", Materiales Avanzados, **3**, p. 29, IIM, UNAM, (2004)
5. N. Martín y P. Villamil "Conociendo a Jons J. Berzelius", ContactoS (CBI_UAMI), **58**, 49 (2005)
6. N. Martín, J.A. de los Reyes, J. Aguilar, L. Noreña y E. Sastre "Materiales Mesoporosos", Materiales Avanzados, **7**, p. 7, IIM, UNAM (2006).
7. N. Martín y J. Aguilar "La catálisis, factor clave para un desarrollo sustentable", ContactoS (CBI-UAMI), **62**, 19 (2006).
8. Donaciano Luna, Armando González, Manuel Gordon y Nancy Martín "Obtención de carbón activado a partir de la cáscara de coco", ContactoS (CBI-UAMI), **64**, 39 (2007).
9. Nancy Martín-Guaregua y Joaquín Pérez-Pariente "La alquimia, precursora de la química moderna", Materiales Avanzados, **11**, p. 9, IIM, UNAM (2008).
10. Nancy Martín, Michel Picquart, Gilberto Córdoba, Leticia Lomas, Alberto Rojas. "Establecimiento de estrategias didácticas para el mejoramiento del proceso de enseñanza aprendizaje de la química", ContactoS (CBI-UAMI), 72, 65-72 (2009).
11. Martín N. Córdoba G. Lomas L. Rojas A. Picquart M. "Errores conceptuales de química básica en alumnos de primer año universitario", Enseñanza de las Ciencias, 950-951 (2009).
12. Martín N. Díaz C., Córdoba G. y Picquart M. "Evaluación de un instrumento diagnóstico de química aplicando el método de Rasch" REDIE, (2011).
13. Martín N. y Viniegra V. "Determinación de la acidez en catalizadores sólidos" ContactoS, 83 (2011).
14. N. Martín y J. Aguilar. "Los plásticos: conocerlos bien para su buen uso" ContactoS, 86, 42 (2012).
15. N. Martín y M. Viniegra. "Técnicas de temperatura programada para la caracterización de catalizadores sólidos". Materiales avanzados, IIM-UNAM (2015).

I. CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA LA INVESTIGACION

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------|
| 1. Proyecto CONACYT | Responsable: Nancy Martín | 1994-97 |
| 2. Proyecto Cyted | Responsable: Ana Maubert/Nancy Martín | 1995-98 |
| 3. Proyecto FIES (IMP) | Responsable: Nancy Martín | 1998-02 |
| 4. Proyecto PROMEP (CA) (SEP) | Responsable: Nancy Martín | 2006-09 |
| | | 2009-11 |
| | | 2011-14 |
| 5. Proyecto Docencia Rectoría General UAM (Acuerdo 12) | Responsable: Nancy Martín | 2007-09 |
| 6. Proyecto Docencia Rectoría General UAM (Acuerdo 12) | Participante: Nancy Martín | 2009-11 |
| 7. Proyecto PROMEP-RED: Materiales Avanzados para el Medio Ambiente | Responsable. Nancy Martín | 2012-13 |

8.

J. CONGRESOS Y SEMINARIOS

a) Presentación en Congresos Científicos Nacionales:

Total = 39

1. N. Martín, R. Gómez y J. Barbier "Estudio de la regeneración de catalizadores Pt/Al₂O₃ desactivados por coque" XVIII Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Coatzacoalcos, Ver. (1983).
2. N. Martín y S. Fuentes "Estudio de la actividad catalítica de Pd soportado en carbón" XIX Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Guanajuato, Gto. (1984).
3. N. Martín y S. Fuentes "Gasificación de carbón catalizada por Pd"

- XX Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Tlaxcala, Tlax. (1985).
4. N. Martín, G. Borda y S. Fuentes "Oxidación catalítica de carbón por carbonatos alcalinos" XXI Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Oaxaca, Oax. (1986).
 5. N. Martín y S. Fuentes "Influencia catalítica de la concentración de Pd en la actividad catalítica" XXVII Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Veracruz, Ver. (1987).
 6. N. Martín "Gas de síntesis"
1er. Simp. De Est. De Posgrado en Química Fernando Romo, UAM-I, D.F. (1987).
 7. N. Martín y S. Fuentes "Gasificación catalítica de carbón por agua"
3er. Simp. De Est. De Posgrado Fernando Romo, UAM-I, D.F. (1989).
 8. M. Viniegra, N. Martín, A. López-Gaona y G. Córdoba "Estereoselectividad de paladio en hidrogenación de xilenos: (II) Hidrogenación de metaxileno"
XXIV Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Aguascalientes, Ags. (1989).
 9. G. Córdoba, A. López-Gaona, N. Martín y M. Viniegra "Hidrogenación de orto y meta-xileno sobre paladio"
1ª. Reunión Nac. De Catálisis Heterogénea, Tequisquiapan, Qro. (1989).
 10. J. Martínez y N. Martín "Un sistema experimental para el crecimiento de cristales"
XXVI Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Monterrey, N. L. (1990).
 11. G. Córdoba, N. Martín, A. López Gaona, R. Arroyo y M. Viniegra "Hidrogenación de o-xileno sobre catalizadores de Ru, Rh y Pd soportados"
XXVII Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Ixtapa, Gro. (1991).
 12. M. Viniegra, G. Córdoba, N. Martín y A. López-Gaona. "Estudio de la actividad catalítica de sistemas Ru-Pd soportados en sílice en la hidrogenación de o-xileno"
VI Simp. De Est. De Posgrado en Química Fernando Romo, UAM-I, D.F. (1991).
 13. N. Martín y J. Tejada "Adsorción de propano/propeno sobre zeolitas A"
II Sem. Nac. De Catálisis Heterogénea, Tlaxcala, Tlax. (1992).
 14. M. Viniegra, A. López-Gaona, N. Martín y G. Córdoba "Efectos de la interacción Ru-Pd en la actividad de ambos metales"
XXVIII Cong. Mex. De Quím. Pura y Aplicada, Pto. Vallarta, Jal. (1992).
 15. A. López-Gaona, N. Martín, M. Viniegra y G. Córdoba "Cinética de desactivación en catalizadores de Ru y Ru-Pt soportados en la hidrogenación de benceno", Ibid, Pto. Vallarta, Jal. (1992).
 16. P. Arroyo y N. Martín "Evaluación de una eroinita natural mexicana como adsorbente de CO₂ y CH₄"
IX Simp. De Est. De Posgrado Fernando Romo, BUAP, Puebla, Pueb. (1995).
 17. J. Flores, A. Maubert y N. Martín "Caracterización fisicoquímica de un material zeolítico", III Sem. Nacional de Catálisis Heterogénea, Guanajuato, Gto. (1997).
 18. N. Martín, Y. Borodko, N. Batina, M. Viniegra, G. Espinosa y R. Zarate "Desactivación por la formación de coque en catalizadores Pt-Sn/Al₂O₃", IV Sem. Nac. De Catálisis Heterogénea, Pátzcuaro, Mich. (1999).
 19. D. González y N. Martín "Síntesis y caracterización del sistema Pt/Al₂O₃-La₂O₃"
IV Sem. Nac. De Catálisis Heterogénea, Pátzcuaro, Mich. (1999).
 20. N. Martín, J. Flores y A. Maubert "Caracterización textural de erionitas mexicanas"
1er. Cong. Mex. De Zeolitas Naturales, Oaxaca, Oax. (1999).
 21. N. Martín, M. Viniegra y G. Espinosa "Caracterización de coque de catalizadores de reformación de naftas"
VIII Cong. Mex. De Catálisis Heterogénea, Acapulco, Gro. (2001).
 22. D. González y N. Martín "Estudio del comportamiento del sistema Pt/Al₂O₃-La₂O₃ en la reacción de hidrogenólisis de MCP"
Ibid, Acapulco, Gro. (2001).
 23. David G. Torres y N. Martín "Desactivación por coque sobre el sistema Pt/Al₂O₃-La₂O₃: Efecto de la temperatura y el tiempo de reacción", Taller Avances en Catálisis 2004, Chihuahua, Chih., (2004).
 24. A. López Gaona, J. Aguilar y N. Martín "Síntesis y caracterización de silica mesoporosa como soporte para catalizadores de hidrodechloración", IX Congreso Mexicano de Catálisis 2005, Tampico, Tam. (2005).

25. M. L. Velásquez, J.G. Pacheco, J.A. López-Gaona, N.C. Martín. "Hidrodechloración del 1,2-dicloroetano con catalizadores de Pt y Pd soportados en MCM-41". XLI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, México, D.F. (2006).
29. S. Santiago-Pedro, N. Martín-Guaregua, J. Cruz-Aguilar, Tomás Viveros. "Síntesis de iononas a partir de citral y acetona en fase líquida, mediante catalizadores homogéneos y heterogéneos ácido-base" XXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Manzanillo, Col., (marzo 2007).
26. N. Martín, A. López-Gaona, J. Aguilar, J. A. De los Reyes, "Hidrodechloración de 1,2-dicloroetano sobre catalizadores de Pt en soportes mesoporosos" X CMC, México, D.F., 25-28 Noviembre 2007.
27. S. Nuñez, J. A. De los Reyes, A. López-Gaona, N. Martín "Evaluación de catalizadores de Pd y Pt soportados en Al₂O₃-TiO₂ para la hidrodechloración de 1,2-dicloroetano" X CMC, México, D.F. (25-28 Noviembre 2007).
30. N. Martín, A. López-Gaona, G. Córdoba, y M. Viniegra "Oxidación catalítica de 1-hexeno en fase líquida usando Au/HMS", XI CMC, Ensenada, B.C. (05- 07 Junio 2009).
31. F. Morales, G. Córdoba, A. López-Gaona, N. Martín y M. Viniegra "Oxidación de CO con catalizadores de CuO/ZrO₂", XI CMC, Ensenada, B.C., (05-07 junio 2009).
32. L. Gonzalez, E. Maldonado, J. Aguilar, M. Viniegra y N. Martín. "Nuevo método de síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41". XII CMC, Guanajuato, Gto. (12-15 Abril 2011).
33. C. García, G. Woolfolk, A. Granados, N. Martín y J.A. De los Reyes. "Estudio comparativo y selectividad en HDCI de 1,2-dicloroetano de catalizadores mono- y bimetálicos soportados en Al₂O₃-TiO₂". XII CMC, Guanajuato, Gto. (12-15 abril 2011).
34. N. Juarez, B. Llano, L.A. Rios, N. Martín, J. Aguilar y M. Viniegra, "Valoración de la glicerina como materia prima para la producción de propilenglicol usando catalizadores basados en zeolitas jerárquicas bifuncionales" II SINCA, DF (Febrero 2013).
35. N. Juarez, B. Llano, L.A. Rios, M. Viniegra y N. Martín, "Efecto del tipo de zeolita en la formación de materiales jerárquicos usando un tratamiento de desilicación para la hidrogenólisis de glicerol", IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis" Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril 2013).
36. T. Ventura, M. Viniegra y N. Martín, "Síntesis y caracterización de catalizadores Pd/TiMCM41", IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis" Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril 2013).
37. F. J. García, M. Viniegra, N. Martín, R. Arroyo, J.G. Córdoba. "Síntesis y caracterización de α -Fe₂O₃ para su uso en la transformación de glicerol", IV Congreso Internacional y del XIII Congreso Mexicano de Catálisis" Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril 2013).

Congresos de Educación. Total= 11

1. N. Martín, A. López Gaona y S. Tello "Una actividad de experimental de bajo costo: Determinación de presión de vapor y entalpía de vaporización" 9° Cong. Mex. De Educación Química (SQM), Aguascalientes, Ags. (1989).
2. N. Martín, A. López-Gaona, G. Córdoba y M. Viniegra_ "Fotografía en el laboratorio: Un estudio cinético" 10° Cong. Nac. De Educación Química (SQM), Monterrey, N. L. (1990).
3. A. López-Gaona, N. Martín, M. Viniegra y G. Córdoba "Un modelo sencillo de la cinética de desactivación" Ibid, Monterrey, N.L. (1990)
4. N. Martín, G. Córdoba, L. Lomas, A. Rojas, R. Vargas y M. Picqart, "Errores Conceptuales de los estudiantes sobre conceptos básicos de química" 27° Congreso Nacional de Educación Química (SQM), Tijuana, B.C. (Septiembre 2008)
5. R. Vargas, J. Uriel, J.L. Córdoba, C. Díaz, N. Martín, A. Martínez, R. Valdés, H. Vázquez, P. Villamil, M. Viniegra, L. Mendoza y P. Higuera. "Definición y Evaluación de Habilidades en Comunicación y Matemáticas en los Estudiantes de Nuevo Ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa"

- 1ª. Reunión Nacional de Evaluación de Educación Media-Superior y Superior, Veracruz, Ver. (17-19 Septiembre 2008).
6. Martín G. N., Córdoba H. G., Lomas R. L., Rojas H. A., Picquart M.
"Errores conceptuales de química básica en alumnos del primer año universitario" VII Congreso Int. Sobre Investigación en Didáctica en las Ciencias, Barcelona, España, (7-10 Sept. 2009).
 7. G. Córdoba, N. Martín, L. Lomas, A. Rojas y M. Picquart.
"Consideraciones acerca de conceptos en química en estudiantes del primer año universitario", 28º Congreso nacional de Química (SQM), Puebla, Pueb. (Septiembre 2009).
 8. N. Martín, M. Viniegra, J. Ireta, A. Navarrete.
"Elaboración de un objeto de aprendizaje sobre Orbitales Atómicos". 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador. México D.F. (19-21 Octubre 2010).
 9. M. Viniegra, N. Martín, A. Navarrete y J. Ireta, "Orbitales atómicos como un objeto de aprendizaje". 29º Congreso Nacional de Química (SQM), Queretaro, Qro. (Septiembre 2011).
 10. N. Martín, M. Viniegra, R. Vargas, J.L. Cordova, "Lenguaje cotidiano y lenguaje gráfico. Códigos necesarios para la comprensión química". 48º Congreso Mexicano de Química y 32º Congreso Nacional de Educación Química (SQM), Guanajuato, Gto. (31 agosto-4 septiembre 2013).
 11. N. Martín "Intervención en un curso de Tronco general para evaluar la comprensión del lenguaje gráfico" Avance del Proyecto Intervención Docente: las capacidades genéricas. Rectoría General.UAM, DF (27 junio 2013)

b) Presentación en Congresos Científicos Internacionales: Total = 41

1. VII Simp. Iberoamericano de Catálisis, Huelva, España (1980)
C. Apesteeguía, N. Martín, P. Marecot, A. Morales, J. Barbier y R. Maurel, "*Estudio de la reacción de hidrogenólisis de ciclopentano sobre Pt/Al₂O₃*"
2. 2nd International Symposium Fundamentals of Catalytic Coal and Carbon Gasification, Rolduc, Holanda (1986)
N. Martín y S. Fuentes, "*Catalytic gasification of carbon by palladium*",
3. XVII Congreso Latinoamericano de Química, Bogotá, Colombia (1986)
G. Borda, N. Martín y S. Fuentes, "Gasificación de carbón catalizada por carbonatos alcalinos"
4. X Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Venezuela (1986)
N. Martín, G. Borda y S. Fuentes, "*Gasificación de carbón en presencia de oxígeno catalizada por Pd, CaCO₃ y K₂CO₃*"
5. I Simposio Internacional de Catálisis Heterogénea, Morelos, México (1988)
N. Martín y S. Fuentes, "*Gasificación de carbón por agua catalizada por paladio*".
6. XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Guanajuato, México (1988)
N. Martín, S. Fuentes, S. Tello y G. Díaz, "*Influencia de la orientación cristalográfica en el comportamiento catalítico del Pd*"
7. II Seminario Internacional de Catálisis Heterogénea", Ensenada, México (1990)
a) R. Arroyo, G. Córdoba, N. Martín, A. López-Gaona y M. Viniegra, "*Correlation between magnetic properties and stereoselectivity of Ru, Rh and Pd catalysts*".
b) P. Villamil, G. Córdoba, N. Martín y M. Viniegra, "*Self poisoning on Pt-Ru supported catalysts in hydrogenation of benzene and o-xylene*"
c) G. Córdoba, N. Martín, A. López-Gaona y M. Viniegra, "*Stereoselectivity of Pd supported catalysts: the effect of chlorine and copper*"
8. XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Concepción, Chile (1990)
N. Martín, G. Córdoba, A. López-Gaona y M.A. Quiroz, "*Estudio de la reacción de hidrogenación de xilenos sobre catalizadores monometálicos de Ru, Rh y Pd*"
9. 12th North American Meeting, Lexington, E.U.A. (1991)
M. Viniegra, A. López-Gaona, N. Martín y G. Córdoba, "*Hydrogenation of o-xylene on Ru-Pd catalysts supported on silica*"
10. VII Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, Argentina (1991)
A. López-Gaona, R. Arroyo, G. Córdoba, N. Martín y M. Viniegra, "*Comportamiento catalítico de Ru-Pd soportado en SiO₂ en la hidrogenación de o-xileno*".
11. XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia, España (1992).

- a) M. Viniegra, G. Córdoba, N. Martín, A. López-Gaona y M.A. Quiroz, "Estudio de la actividad catalítica de sistemas Ru-Pd soportados en sílice en la hidrogenación de o-xileno"
- b) N. Martín, R. Caldera, R. Ibarra y J. Tejada, "Separación propano/propeno en zeolitas tipo A"
12. 1er Congreso Internacional de Ciencias e Ingeniería de Area QB, UDLA, Puebla, México (1995)
A. Blanco, P. Arroyo, A. Maubert y N. Martín, "Adsorción de metano en una zeolita natural".
13. V Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Saltillo, Coah., México (1995)
N. Martín, A. Blanco, P. Arroyo y A. Maubert, "Zeolitas naturales como adsorbentes de gases ligeros"
14. IV Conference International on Advanced Materials, Cancún, México (1995)
N. Martín y P. Arroyo, "Carbon dioxide and methane sorption in natural Mexican erionite"
15. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba, Argentina (1996)
N. Martín, A. Blanco, A. Maubert y P. Arroyo, "Adsorción de CO₂ y CH₄ en zeolitas naturales mexicanas"
16. California Catalysis Society, Berkeley, E.U.A., (1998)
N.E. Bogdanchikova, V.P. Petranosvkii, S. Fuentes, M.G. Nancy, M. Avalos and A.I. Boronin, "Characterization of silver clusters introduced in erionite"
17. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena, Colombia (1998).
Flores, A. Maubert y N. Martín,
"Caracterización y adecuación de zeolitas naturales como adsorbentes".
18. Supramolecular Chemistry: Reactivity and Catalysis in Supramolecular Systems, Urbino, Italia (2000), V.S. Gurin, N.E. Bogdanchikova, V.P. Petranosvkii y N.C. Martín
"Self-assembled Ag clusters in médium cavity zeolites: theoretical análisis of Ag₈ models"
18. International Materials Research, Cancún, México (2000).
G. Espinosa, M. Bautista, L. Muñoz, M. Viniegra, N. Martín, Y. Borodko, y N. Batina
"AFM, DR, FTIR and TPO analysis of coke on Pt-Sn reforming catalysts"
19. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Oporto, Portugal (2000).
G. Espinosa, R. Zarate, M. Viniegra y N. Martín
"Caracterización y adecuación de zeolitas naturales como adsorbentes".
20. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela (2002).
N. Martín, G. Espinosa y M. Viniegra
"Caracterización de coque en catalizadores de reformación"
21. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela (2002).
N. Martín y F. Melo
"Evaluación de catalizadores Ni-Mo soportados en sepiolita para el tratamiento de fracciones pesadas del petróleo"
22. 18th North American Catalysis Meeting, Cancún, México (2003)
David González and Nancy Martín
"Deactivation of Pt/Al₂O₃-La₂O₃ in the methylcyclopentane reaction"
23. International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2004), Oaxaca, Oax. México (2004).
Nancy Martín and Francisco Melo
"Studies of NiMo/Sepiolite as hydrotreating catalysts"
24. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yuc., México (2004)
D. González y N. Martín
"Estudio del comportamiento catalítico Pt/Al₂O₃-La₂O₃ en la reacción del metilciclopentano"
25. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yuc., México (2004)
N. Martín, N. Batina, M. Viniegra, R. Zarate y G. Espinosa.
"Desactivación por coque en catalizadores industriales Pt-Sn/Al₂O₃".
26. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Rio Grande do Soul, Brasil (2006)
A. López Gaona, V. H. Lara, N. C. Martín Guaregua, y P. Villamil Aguilar
"Síntesis y caracterización de Pt/HMS y su evaluación catalítica en la hidrogenación de benceno y la hidrogenólisis de metilciclopentano"
27. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Rio Grande do Soul, Brasil (2006)
S. Santiago Pedro, N.C. Martín Guaregua, y T. Viveros Garcia,
"Síntesis de Pseudoiononas a partir de acetona y citral utilizando el catalizador ternario MgAlLa"
28. III International Sol-Gel Science and Technology Congress, Guanajuato, México (2006)

- M. L. Velazquez Reyes, A. López Gaona, J. Aguilar Pliego, M. Esparza Shultz, J. A. De los Reyes, y N. Martín Guaregua.
"Synthesis and characterization of mesoporous silica used as a support of Pt catalysts for the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane"
29. 20th North American Catalysis Society Meeting, Houston, EUA (Junio 2007).
 J. A. de los Reyes, N. Martín-Guaregua, A. López-Gaona, J. Aguilar-Pliego.
"MCM-41 as support of Pd catalysts for the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane"
30. 20th North American Catalysis Society Meeting, Houston, EUA (Junio 2007).
 Smid Santiago, Nancy Martín, Jesus Cruz, Tomás Viveros
"Synthesis of pseudoionone by aldol condensation of citral and acetone on MgAlLa catalysts"
31. A. López-Gaona, N. Martín, J. Aguilar, José A. de los Reyes,
"Hidrodecloración catalítica de 1,2-dicloroetano sobre Pt y Pd soportados en MCM-41"
 XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España (Junio 2008).
32. Smid Santiago Pedro, Tomás Viveros Garcia y Nancy Martín Guaregua
"Síntesis de iononas mediante la ciclización de pseudoionona con un catalizador ácido"
 XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España (Junio 2008).
33. 21th North American Catalysis Society Meeting, San Francisco, EUA (Junio 2009).
N. Martín-Guaregua, A. López-Gaona, J.A. de los Ryes-Heredia, J. Aguilar-Pliego, *"Selective hydrodechlorination of 1,2-DCE over Pt-Pd catalysts"*,
34. 21th North American Catalysis Society Meeting, San Francisco, EUA (Junio 2009).
N. Martín-Guaregua, A. López-Gaona, G. Córdoba-Herrera, M. Viniegra-Ramírez, *"Catalytic properties of Au/HMS-Ti towards the oxidation of 1-hexene"*
35. 22th North American Catalysis Society Meeting, Detroit EUA (Junio 2011).
36. XX International Materials Research Congress, Cancún, QR, México (Agosto 2011).
N. Martín, Y. L. Gutierrez, J. Aguilar *"Physico-chemical and catalytic properties of Pd/Ga-MCM41"*
37. 15th International Congress on Catalysis, Munich, Alemania (Julio 2012)
 J. Aguilar, Y. L. González y N. Martín. *"Physicochemical and catalytic properties of Pd-Ga-MCM41"*.
38. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fé, Argentina (Sept. 2012).
N. Martín, L. González y J. Aguilar. *"Síntesis, Evaluación de catalizadores Pd/Ga-MCM41"*,
39. 7th International Conference on Environmental Catalysis, Lyon, Francia (Sept. 2012).
 L.G. Woolfolk, S. Nuñez, N. Martín, C. García-Mendoza, A. Granados, y J.A. De los Reyes. *"Pd-Pt catalysts supported on Al₂O₃-TiO₂ for the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane"*.
40. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (Sept. 2014).
 Francisco J. Garcia-Delgado, Margarita Viniegra, Ruben Arroyo, Gilberto Córdoba y Nancy Martín. *"Oxidos de hierro, masicos y soportados, como catalizadores para la transformación de alcoholes"*.
41. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (Sept. 2014).
 Mayra Marínez-Rico, Julia Aguilar-Pliego, Mirella Gutierrez-Arzaluz, Margarita Viniegra-Ramírez, Nancy Martín-Guaregua, Misael Garcia-Ruiz. *"Catalizadores soportados de Pt/CeO₂ y Pt/ γ -Al₂O₃ en la deshidratación de glicerol"*.

Libros (Total=3).

1. *"Traducción de Lenguajes"*, U. Aréchiga, J.L. Córdoba, N.C. Martín, R. P. Villamil, y M. Viniegra. Ed. CBI-UAM. México. ISBN: 978-607-28-0003-8 (2013).
2. *"Aplicaciones Selectas de Catálisis"*, Cap. 2: *Catalizadores para oxidación de hidrocarburos*, N. Martín y M. Viniegra, Ed. Académica Española, Saarbruken, Alemania. ISBN: 978-3-659-06802-7 (2013).
3. *"Algebra y Representación Gráfica"*, U. Aréchiga, H. Avila, José L. Córdoba, N. Martín, R. Valdés, P. Villamil, M. Viniegra, O. Yañez. Ed. CBI-UAMI, México ISBN: 978-607-28-0293-3 (2014).

K. ESTANCIA EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION

1. Institución o Centro: Instituto de Investigación sobre Catálisis (IRC)
2. Ciudad y país: Lyon, Francia

3. Período: Febrero-Abril 1979
1. Institución o Centro: Laboratorio de Química IV (Catálisis), Universidad de Poitiers
 2. Ciudad y país: Poitiers, Francia
 3. Período: Sept. 1979-Julio 1980
1. Institución: Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo (INTEVEP)
 2. Ciudad y país: Los Teques, Venezuela
 3. Período: Agosto 1991-Julio 1992
1. Institución: Instituto de Tecnología Química, U.P.V.,
 2. Ciudad y país: Valencia, España
 3. Período: Agosto 2000-Julio 2001

L. DISTINCIONES Y PREMIOS

- Beca Gran Mariscal de Ayacucho, Gobierno de Venezuela (1976-79).
- Complemento de Beca del Gobierno Francés (1976-79).
- Medalla al mérito académico por calificaciones obtenidas en el Doctorado en Ciencias, UAM-I (1991).
- Beca de CONACYT por estancia sabática. México (2000-2001).
- Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente y/o Estímulos a los Grados Académicos (UAM-I): (1991 - 2013)
- Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico (UAM-I): (1991-92) (2005-06) (2006-08) (2008-2011) (2011-14).
- Estímulo a la Docencia e Investigación (UAM-I): (1989) (1991) (1996) (1999) (2005) (2006) (2007) (2008) (2009) (2010)(2011) (2012)(2013).
- Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente (UAM-I): (2000) (2006) (2007) (2010) (2012).
- Perfil PROMEP (2005-2008) (2008-2011) (2011-2014) (2014-2017).

M. CARGA ACADEMICO-ADMINISTRATIVA

- Coordinador del Tronco General de Química-CBI-UAMI (01 Diciembre 2004-Diciembre 2008)
- Jefe de Área de Catálisis. Dept. Química UAM-I (Enero 2012- a la fecha)

N. OTROS

1. Conferencias Invitadas. TOTAL: 11
- | | | |
|----|---------------------------|---|
| 1. | Titulo de la Conferencia: | <i>"Catálisis Ambiental"</i> |
| | Institución: | UJAT, Villahermosa, Tab. |
| | Fecha: | 25 de Mayo de 2006 |
| | | |
| 2. | Titulo de la Conferencia: | <i>"Mediciones e Incertidumbres"</i> |
| | Institución: | UJAT, Villahermosa, Tab. |
| | Fecha: | 25 de Mayo de 2006 |
| | | |
| 3. | Titulo de la Conferencia: | <i>"Superficies e Interfaces"</i> |
| | Institución: | UJAT, Villahermosa, Tab. |
| | Fecha: | 25 de Mayo de 2006 |
| | | |
| 4. | Titulo de la Conferencia: | <i>"Sílica mesoporosa tipo MCM-41 como soporte de catalizadores Pt y Pd para la hidrodechloración del 1,2-dicloroetano"</i> |
| | Institución: | UJAT, Villahermosa, Tab. |
| | Fecha: | 25 de Septiembre de 2006 |
| | | |
| 5. | Titulo de la Conferencia: | <i>"Química Ambiental"</i> |
| | Institución: | UAM-I, C.B.I., México, D.F. |
| | Fecha: | 12 de Marzo de 2007 |

6. Titulo de la Conferencia: *“Materiales nanoestructurados y su aplicación a la catálisis”*
Institución: Instituto Tecnológico de Zacatepec, Zacatepec, Morelos.
Fecha: 10 de octubre de 2007
7. Titulo de la Conferencia: *“El Oro y sus aplicaciones”*
Institución: UAM-I, Dept. Química, México, D.F.
Fecha: 09 de octubre de 2009
8. Titulo de la Conferencia: *“La Catálisis: clave para un desarrollo sustentable”*
Institución: Plaza Santo Domingo ICyT GDF (La Ciencia en las Calles)
Fecha: 4 Marzo 2011
9. Titulo de la Conferencia: *“La Catálisis: clave para un desarrollo sustentable”*
Institución: ICyT GDF. (Platicando sobre Ciencia)
Fecha: 23 Noviembre 2011.
10. Titulo de la Conferencia: *“La técnica de Cromatografía de Gases”*
Institución: Dept. Química. UAM-I. Visita de estudiantes de la UAS.
Fecha: 13 de Noviembre de 2013.
11. Titulo de la Conferencia: *“Cromatografía de Gases”*
Institución: Dept. Química. UAM-I. Encuentro de Profesores de Preparatoria DF.
Fecha: ¿? de Noviembre de 2014.
12. Titulo de la Conferencia: *“Generalidades de la biomasa y sus aplicaciones”*
Institución: ITESO. 2do. Coloquio de Investigación.
Fecha: 08 de Diciembre de 2014.

2. Participación en sociedades

- Participación como Vocal en la Academia de Catálisis A. C. (2000-02)
- Participación como Secretaria en la Academia de Catálisis A. C. (2002-04)
- Participación como Tesorero en la Academia de Catálisis A. C. (2004-06) (2006-09).
- Participación como Vicepresidenta en la Academia de Catálisis A. C. (2009-2011).
- Participación como Presidente en la Academia de Catálisis A.C. (2011-2013).
- Representante de México ante la Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCAT) (2013-2016).

3. Participación universitaria

- Representante propietario del personal académico del Depto. de Química ante el Consejo Divisional de C.B.I., UAM-I, D.F. México (1992-93).
- Participante en los grupos de trabajo encargados de las uu.ee.aa. de Química y Selectivas de Química, CBI, UAMI, D.F., México (1997-98).
- Coordinador del Comité de Expertos del TG Departamento de Química, UAM-I (2005)
- Participante en el Comité del TG, División CBI, UAM-I, D.F., México (2005-2006).
- Participante en el Grupo de Elaboración de reactivos del examen de admisión de la UAM-I, D.F., México (2005).
- Participante en la Comisión de la UEA Comunicación en las Ciencias e Ingenierías, UAM-I, D.F., México, 2007-P y 2007-O
- Representante suplente del personal académico del Depto. De Química ante el Consejo Divisional de C.B.I., UAM-I, DF, México (Oct. 2009-Dic. 2009); Representante propietario (Dic. 2009- marzo 2010)).
- Participante en la Academia de Química del TG, Depto. Química, CBI, UAM-I (2009-O; 2012-I)
- Participante en la Academia de Fisicoquímica, Depto. Química, CBI, UAM-I (2009-O) (2010-2011) (2012-I) (2014).
- Capacitación de alumnos de La XXII Olimpiada Nacional de Química. FQ-UNAM (15/11/2012-31/01/2013).

- Participante de la Comisión de Tutorías y Deserción de los estudiantes de la DCBI (LADEU), DCBI-UAM-I (2012-14).
- Miembro del Comité de la Licenciatura en Química (3 de marzo 2014 a la fecha).
- Miembro de La Comisión para la acreditación de la Licenciatura en Química ante La CONAECQ (Desde 23 de mayo de 2014 a la fecha).
- Miembro de la comisión para la evaluación de proyectos de investigación divisionales. DCBI-UAMI (Nov-Dic 2014).

4. Participación en comités de evaluación

- Participación como jurado de evaluación de becarios del gobierno español, convocatorias: 1998, 1999 (SRE)
- Participación como jurado de evaluación de becarios del gobierno alemán, convocatoria 1999 (SRE).
- Participación como jurado de evaluación de los proyectos de investigación del CONACYT (1999, 2000, 2001; 2009; 2010; 2011).
- Participación como Jurado en el "Concurso Anual de Investigación 2003" (Para alumnos), C.B.I., UAM-I (2004).
- Participación como Jurado del Comité Editorial del FCE para la evaluación de un libro, (2005) (2006).
- Participación como Jurado Evaluador en el XX SICAT de tres trabajos científicos (2006).
- Participación como Asesor Técnico del libro "Química" de R. Chang, 9ª. Edición, Capítulo 9, Ed. Mc. Graw Hill. (2006).
- Participación como Jurado Evaluador en un trabajo científico para la revista *Catalysis Today* (2006; 2009).
- Participación como Jurado Evaluador en un Proyecto de Investigación de la BUAP (2006)
- Miembro de la Cartera de Evaluadores Externos de la Vice-Rectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, BUAP (2006-2008).
- Participación como Jurado Evaluador en dos trabajos científicos para la revista *Ind. Eng. Chem. Res.* (2007; 2009).
- Participación como Jurado evaluador de un trabajo científico en el X CMC (2007) y en el XII CMC (2011).
- Participación como Asesor Técnico del libro "Química, La Ciencia Central" de Brown, Lemay, Busstein, Murphy, Pearson-Prentice Hall, 10° Ed. (2008) (2013).
- Participación como Evaluador de dos artículos científicos para la *revista de la SQM* (2009) (2012) (2013).
- Participación como evaluador de un artículo de educación para la revista *Enseñanza de las Ciencias* (2009).
- Participación como Jurado Evaluador en tres Proyectos FONCYT de Argentina (2009) (2011) (2013).
- Participación como evaluador de varios trabajos científicos para la revista *Reaction Kinetics & Catalysis Letter* (2009) (2010) (2011) (2012) (2014).
- Participación como Jurado Evaluador en un artículo Científico para la revista *Energy & Fuel* (2013)
- Participación como Jurado Evaluador en un proyecto de SEP-ANUIES-ECOS (2013).
- Participación como Jurado Evaluador de un proyecto SENER-Hidrocarburos-CONACYT (REAC) (2012-14).
- Participación como Jurado Evaluador en el capítulo "Caracterización de Catalizadores por Técnicas a temperatura Programada" del Libro "Caracterización de catalizadores" de la Academia de Catálisis A.C. (2013).
- Participación como Jurado Evaluador en el programa Talentos Pre-Universitarios, del Depto. Química, UAM-I, (6 Noviembre 2013) (28 de noviembre de 2014).
- Participación como Jurado de tres trabajos científicos para el XXIV CICAT (2014).
- Participante en el Comité Evaluador de las Tesis de Posgrado en Catálisis Heterogénea de la Academia de Catálisis (ACAT AC) (2014).

4. Participación en Comités Organizadores de eventos

- Participación en el Comité Organizador del III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Guanajuato, Gto., México (1997)

- Participación en el Comité Organizador del IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Pátzcuaro, Mich., México (1999).
- Participación en el Comité Organizador del 1er. Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales, Oaxaca, Oax., México (1999).
- Participación en el Comité Organizador del VIII Congreso Mexicano de Catálisis, Acapulco, Gro., México (2001).
- Participación en el Comité Organizador del 18th North American Catalysis Meeting, Cancún, Q.R., México (2003).
- Participación en el Comité Organizador del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yuc., México (2004).
- Participación en el Comité Organizador del IX Congreso Mexicano de Catálisis Heterogénea, Tampico, Tam. México (2005).
- Participación en el Comité Organizador del X Congreso Mexicano de Catálisis Heterogénea, Villahermosa, Tab., (México, D.F.) México (2007).
- Participación en el Comité Organizador del XI Congreso Mexicano de Catálisis Heterogénea, Ensenada, B.C., México (2009).
- Participación en el Comité Organizador del XII Congreso Mexicano de Catálisis Heterogénea, Guanajuato, Gto., México (2011).
- Participación en el Comité Organizador del XIII Congreso mexicano de Catálisis Heterogénea, Puerto Vallarta, Jal. México (2013).
- Participación en el Comité Organizador del II Simposio Iberoamericano de Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental (II SINCA), UAM-A, DF (2013).

Asistencia a Cursos de Actualización:

- Taller "Innovando con el pizarrón electrónico" XXV Simposio Internacional de Computación en la Educación, 17 Octubre 2009, México D.F. (4 h)
- Taller Intertrimestral de *Método Experimental 09I-09P*, 11-14 Mayo 2009, ACET-UAM-I, México D.F. (12 h).
- Taller "*Elaboración de reactivos abiertos*" 30 junio 2009, ACET-UAM-I, México D.F. (4 h)
- Taller "*Modalidades de Evaluación*", 23 de abril de 2009. ACET-UAMI, México D.F., (20 h)
- Elaboración de material didáctico para los cursos complementarios, UAM-I, México, D.F. (enero 2011) (10 h).
- Taller de Didáctica Experimental, UIA México, D.F. (agosto 2011) (14 h).
- Taller Intertrimestral de los Métodos Experimentales I y II DCBI-UAM-I, 18-20 Abril 2012 (15 h).
- Mapas Conceptuales. UAM (trimestre 2012-P) (20 h).
- Taller de Investigación y Desarrollo Académico: Las Capacidades Genéricas a nivel Licenciatura. Rectoría General. UAM (trimestre 13-P) (26 h).