

actual

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADOR: Dra. Mabel Vaca Mier 01/03/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
610.2.1	18/06/2019	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Materiales
601.5.1	12/06/2018	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales

propuesta

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADOR: Dra. Mabel Vaca Mier 01/03/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
610.2.1	18/06/2019	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Materiales
601.5.1	12/06/2018	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales
por confirmar	03/06/2021	Dra. Violeta Mugica Álvarez	Ciencias Básicas
por confirmar	03/06/2021	Dra. Julia Aguilar Pliego	Ciencias Básicas
por confirmar	03/06/2021	Dr. Gerardo Miguel Odriozola Priego	Ciencias Básicas

Ciudad de México 2 de junio del 2021

**Dra. Teresa Merchand Hernández**  
Directora de la División de  
Ciencias Básicas e Ingeniería  
P r e s e n t e

Por este medio presentamos a su consideración la inclusión de los siguientes académicos:

Dra. Violeta Mugica Álvarez  
Dra. Julia Aguilar Pliego  
Dr. Gerardo Miguel Odriozola Priego

En la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería, y estamos de acuerdo en que por su trayectoria y su compromiso académico contribuirán significativamente en el trabajo de esta Comisión para beneficio del Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la DCBI.

Sin más por el momento y agradeciendo su amable atención, quedamos de usted.

A t e n t a m e n t e,  
“Casa abierta al tiempo”

  
DRA. DEYANIRA ANGELES BELTRAN

  
DRA. MÓNICA LILIANA SALAZAR PELÁEZ

  
DR. MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVÉ

  
DR. GERARDO VÁZQUEZ HUERTA

CDMX, 9 de abril de 2021

H. Consejo Divisional de CBI  
Presente

Por este conducto manifiesto que acepto formar parte de la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Atentamente  
"Casa abierta a el tiempo"

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Violeta', is written over a faint circular stamp.

Dra. Violeta Mugica Álvarez

## CURRICULUM VITAE

### DATOS GENERALES

NOMBRE:	VIOLETA MUGICA ALVAREZ
LUGAR DE NACIMIENTO:	MEXICO D.F.
REGISTRO SNI Nivel III	8187
PERFIL PRODEP	2015-2021
ORCID	0000-0003-2394-041X
SCOPUS AUTHOR	6603342289

### . FORMACION ACADEMICA

#### 1.1. ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciatura en Química, Universidad Nacional Autónoma de México, 1975-1980

Fecha de examen profesional. 23 de febrero de 1982. Métodos y Modelos para el Ensayo Radioinmunológico, Tesis UNAM, 1982.

#### 1.2. ESTUDIOS DE POSGRADO

Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México, 1986-1988. Fecha de examen de grado: 26 de enero de 1989. - Tesis de Maestría: *Desarrollo de un catalizador para el control de emisiones vehiculares*, UNAM, 1989.

Diplomado. Protección Ambiental para la Industria. Universidad Autónoma Metropolitana-Celanesa. 1994.

Realización de Estancia de Investigación en el Instituto Tecnológico de Rochester en el Departamento de Química orientado a la determinación de estructuras y mecanismos de reacción utilizando Ataque Químico de Polímeros con Plasma, así como algunos aspectos de Química de la Fotografía. Enero-Mayo 1986

Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería de la UNAM. 12 de noviembre de 1999. Tesis "Determinación de los perfiles de emisión de COV en la ZMCM para su aplicación en el modelo CMB"

#### 1.3. IDIOMAS

- Inglés. Traduce, habla y escribe
- Francés. Traduce

## **2. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **2.1. SECTOR PRIVADO**

- -Prácticas Profesionales en el Laboratorio de Control de Calidad en Mead Johnson de México. 1978
- -Práctica Profesional en el Laboratorio Metalográfico de Tubos de Acero de México S.A. Veracruz. 1979.
- Asesoría a Gohner de México para la Evaluación de Dispositivos Anticontaminantes.1990.
- Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental y Análisis Preliminar de Riesgo a la Empresa Polímeros Especiales para la instalación y operación de una planta de resinas. Guanajuato 1993.
- Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental a PEMEX para la construcción y operación de una Planta Recuperadora de Vapores en la Refinería de Cd. Madero.,Tamaulipas. 1994
- Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental a PEMEX para la Instalación de una Celda de Enfriamiento en la planta de Minatitlán, Veracruz. 1995.
- Asesoría a la Empresa Polímeros Especiales para el Diseño e Instalación de su Planta de Tratamiento de Aguas Residuales utilizando torres de absorción. 1995-1996.
- Evaluación de la calidad de agua y de aire de muestras de distintas empresas y sector público (1989-2000)
- Asesoría para la evaluación de la conversión de un motor a diesel por un motor a gas LP. Motores Perkins, 2000.

### **2.2. SECTOR ACADEMICO**

#### **2.2.1. Actividades Académicas**

- Desarrollo del Taller de Matemáticas Aplicadas. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM. 1980.
- Ayudante de Profesor de Química. UAM-Azcapotzalco. 1981-1983.
- Profesor asignatura A, de Química General. FESC-Cuautitlán UNAM. 1983-1986.
- Profesor Visitante, Rochester Institute of Technology. 1986.
- Participante en la elaboración del programa de posgrado en Ciencias e Ingeniería. 1996-1998, así como de varias asignaturas.
- Profesor de Carrera Tiempo Completo Asociado. UAM-Azcapotzalco. 1984-1998
- Profesor Titular en el posgrado de manufactura de la Universidad Anáhuac durante sabático. 2008
- Profesor de Carrera Titular C Tiempo Completo. UAM-Azcapotzalco. 1998-actual.
- Estancia corta en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid. 2008.
- Estancia corta en la Universidad Politécnica de Barcelona. 2007, 2014, 2015.
- Impartición de curso en la "City London University" sobre "Transporte en grandes ciudades" en conjunto con catedráticos de la Universidad Técnica de Berlín, el Politécnico de Milán y la Universidad de San Petesburgo. 9-14 de agosto de 2015.
- Impartición curso en Costa Rica: Técnicas de Medición de las concentraciones de carbono negro en partículas". Noviembre 2017

#### **2.2.2 Gestión académica en la UAM-A**

- Coordinadora de la Comisión de Apoyo y Desarrollo Académico en la UAM-Azcapotzalco, dependiente en forma directa de la Rectoría. 1989-1993, con las siguientes funciones:

- Coordinación y consolidación del Programa de Educación Continua, que incluyó la habilitación de las salas de Rectores y Azul con los beneficios obtenidos
  - Coordinación para la obtención de financiamiento para investigación.
  - Coordinación de las actividades de Vinculación Universidad-Industria.
  - Coordinación de Intercambio Académico Nacional e Internacional, siendo fundadora de la Asociación Mexicana para la Educación Internacional (AMPEI).
- Coordinadora de Investigación de la División de CBI-UAM-A. 1997-2000
  - Jefe del Área de Química Aplicada. 2003-2007.
  - Coordinadora del Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 2012-2017

### **2.2.3 Cursos Impartidos en la UAM-A**

#### *Cursos Impartidos en Licenciatura en forma periódica durante más de 30 años*

- Físicoquímica
- Reacciones y Enlace Químico y Laboratorio de Reacciones y Enlace Químico
- Estructura de los Materiales y Laboratorio de Estructura de los Materiales
- Fundamentos de química orgánica y bioquímica
- Muestreo y monitoreo del aire
- Meteorología y modelos de difusión
- Contaminación ambiental
- Química ambiental I
- Química ambiental II
- Toxicología ambiental
- Control de la Contaminación atmosférica.

#### *Cursos Impartidos en el Posgrado en Ciencias e Ingeniería en forma periódica durante 15 años*

- Control de la Contaminación Atmosférica.
- Química Ambiental
- Combustión e Incineración.
- Muestreo y monitoreo de aire.
- Seminario de Investigación.
- Contaminación Ambiental.
- Toxicología ambiental.
- Cambio climático.

#### *Participación en la generación y revisión de Programas de Estudio*

- Coordinadora en la elaboración de los programas de maestría y de doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambiental. 1998
- Participación en la elaboración de ueras optativas de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental.
- Coordinación de la revisión y elaboración del programa de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales.

#### 2.2.4 Actividades de consultoría o académicas en otras instituciones

- Responsable del proyecto México-Costa Rica auspiciado por la Secretaría de Relaciones Exteriores-AMEXCID. Evaluación del papel de las emisiones carbono negro, como forzador de vida corta del cambio climático en el sector agrícola y transporte de México y Costa Rica. 2018-2018
- Responsable del proyecto: Determinación de factores de emisión de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), partículas en suspensión de 10 y 2.5 micras (PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>) y contaminantes de vida corta metano (CH<sub>4</sub>) y carbono negro (CN) por prácticas de quema agrícola. 2015
- Responsable proyecto para “Analizar los programas y acciones de los sectores público, social y privado, del periodo 2009-2012, que inciden en el tema de adaptación ante los efectos de la variabilidad y el cambio climático”. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y el Instituto Nacional de Ecología, PNUD-INE. Nov 2011-Julio 2012.
- Responsable en México del Proyecto entre 10 Instituciones. WINSOME: World Cities Innovative and Sustainable Solutions-Learning from Mega-Events. 2012
- Responsable del Proyecto bilateral México-Costa Rica (ANUIES-CSUCA) para el intercambio de técnicas analíticas de tóxicos atmosféricos. 2011.
- Responsable proyecto para “Actualizar el Padrón de Expertos e Instituciones Científicas y Técnicas en Materia de Variabilidad y Cambio Climático en México”. Consultoría para el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y el Instituto Nacional de Ecología, PNUD-INE. Nov 2011-Abril 2012.
- Consultor Naciones Unidas. ROLAC-2008-048. Edición y revisión de libro en español e inglés del Primer Informe de Evaluación de COPs de la Región de América Latina y el Caribe. Julio 2008-Febrero 2009.
- Responsable. Proyecto de Evaluación del PROAIRE 2002-2010. Realizado para SEMARNAT. Julio 2009-Diciembre 2009.
- Responsable. Elaboración del Directorio de Expertos en México sobre Cambio Climático. Proyecto Instituto Nacional de Ecología. Julio 2008. Una beca licenciatura.
- Proyecto “Optimización de motores ecológicos de combustión interna de carburantes Alternos”. Proyecto PAIDEC-CONACYT-MOPESA MOTORES POWER S.A. 2002.
- W. Auberle y V. Mugica. Organización y elaboración del Manual para el Taller de Calidad del Aire para Mandos Superiores. Instituto Nacional de Ecología, Agencia de Protección Ambiental de U.S.A, Asociación de gobernadores del Norte de USA y Universidad Autónoma Metropolitana. 1999.
- Coordinación y organización del Diplomado "Protección Ambiental para la Industria". Abril-Dic 1993 UAM.
- Análisis Físicoquímicos y bacteriológicos de aguas. Programa de educación Continua. Abril 1992, Junio 1993, Septiembre 1993, UAM
- Conservación Ambiental. Diplomado "Restauración y Conservación del Patrimonio Artístico. Julio 1993 UAM.
- Participación en el Diplomado de Métodos y Técnicas en Medios Audiovisuales. UAM 1993.
- Curso. Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica. Julio 1990.
- Curso. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. 1991, 1993. UAM.

### 3 INVESTIGACION

#### 3.1 Publicaciones en revistas indexadas y arbitradas

1. W. Sánchez-Ortiz, J. Aldana-González, Tu Le Manh, M. Romero-Romo, I. Mejía-Caballero, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, **V. Mugica-Álvarez**, and M. Palomar-Pardavé. A Deep Eutectic Solvent as Leaching Agent and Electrolytic Bath for Silver Recovery from Spent Silver Oxide Batteries. *Journal of Electrochemistry Society*. 168, 16508. DOI: 10.1149/1945-7111/abdb01. Q2
2. Brenda L. Valle-Hernández, Estheicy López-Bello, Miguel Torres-Rodríguez, Cecilia Agapito-Abraham and **Violeta Mugica-Alvarez\***. (2021). Preliminary study of soot and polycyclic aromatic hydrocarbons in emitted particles from adobe kilns that use scrap tires as fuel. *Atmósfera*. DOI: 10.20937/ATM.52756. 34(1), 41-57. Q4
3. Violeta Mugica-Álvarez \*, Miguel Magaña-Reyes, Adriana Martínez-Reyes, Jesús Figueroa-Lara, Salvador Blanco-Jiménez, Valia Goytia-Leal, Víctor Hugo Páramo-Figueroa, Rocío García-Martínez. 2020. Updating Real-World Profiles of Volatile Organic Compounds and Their Reactivity Estimation in Tunnels of Mexico City. *Atmosphere*. 11, 1339. <https://doi.org/10.3390/atmos11121339>. Q2
4. Hernández-López A.E., Miranda Martín del Campo J., Mugica-Álvarez V., Hernández-Valle B.L., Mejía-Ponce L.V., Pineda-Santamaría J.C., Reynoso-Cruces S., Mendoza-Flores J.A., Rozanes-Valenzuela D., 2020. A study of PM<sub>2.5</sub> elemental composition in Southwest Mexico City and development of receptor models with positive matrix factorization. DOI: <https://dx.doi.org/10.20937/RICA.54066>.  
*Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. In press. Aceptado 3 de marzo 2020.
5. González-Cardoso, G., Hernández-Contreras, J.M., Valle-Hernández, B.L. Hernández-Moreno A., Santiago-de la Rosa N, García-Martínez R. and **Mugica-Alvarez V\***. Toxic atmospheric pollutants from crematoria ovens: characterization, emission factors, and modeling. *Environ Sci Pollut Res* (2020). 27:43800–43812. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10314-0>
6. **V. Mugica-Alvarez\***, C.A. Martínez-Reyes, N.M. Santiago-Tello, I. Martínez-Rodríguez, M. Gutiérrez-Arzaluz, J.J. Figueroa-Lara. 2020. Evaporative volatile organic compounds from gasoline in Mexico City: Characterization and atmospheric reactivity. *Energy Reports*. 6: 825-830. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.010>. Q2
7. Dalia Santa Cruz-Navarro, **Violeta Mugica-Álvarez**, Mirella Gutiérrez-Arzaluz and Miguel Torres-Rodríguez\*. 2020. CO<sub>2</sub> Capture by Alkaline Carbonation as an Alternative to a Circular Economy. *Applied Sciences*. Q2
8. J.J. Figueroa-Lara, J.M. Murcia-González, R. García-Martínez, M. Romero-Romo, M. Torres Rodríguez, **V. Mugica-Álvarez\***. Effect of platform subway depth on the presence of Airborne PM<sub>2.5</sub>, metals, and toxic organic species. *Journal of Hazardous Materials*. 377: 427-436. ISSN 0304-3894. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.05.091>. Q1
9. **Violeta Mugica-Álvarez\***, Francisco Hernández-Rosas, Miguel Magaña-Reyes, Jorge Herrera-Murillo, Naxieli Santiago-De La Rosa, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, José de Jesús Figueroa-Lara, Griselda González-Cardoso. 2018. Sugarcane burning emissions: Characterization and emission factors. *Atmospheric Environment*. 193: 262–272. Q1
10. Naxieli Santiago-De La Rosa, Griselda González-Cardoso, José de Jesús Figueroa-Lara, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Claudia Octaviano-Villasana, Irma Fabiola Ramírez-Hernández & **Violeta Mugica-Álvarez\***. 2018. Emission factors of atmospheric and climatic pollutants from crop residues burning, *Journal of the Air & Waste Management Association*, 68:8, 849-865, DOI: 10.1080/10962247.2018.1459326

11. Romero-Torres E., Gutiérrez-Arzaluz M., **Mugica-Alvarez V.**, González-Reyes L., Torres-Rodríguez M., Tzompantzi-Morales F.J., Tzompantzi-Flores C. Synthesis and characterization of gold nanoparticles on titanium dioxide for the catalytic photodegradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid. *Journal of Applied Research and Technology*. 16 (2018) 346-356
12. OG Aztatzi-Aguilar, A Valdés-Arzate, Y Debray-García, ES Calderón-Aranda, M Uribe-Ramirez, L Acosta-Saavedra, ME Gonsebatt, JA Maciel-Ruiz, P Petrosyan, **V Mugica-Alvarez**, MC Gutiérrez-Ruiz, LE Gómez-Quiroz, A Osornio-Vargas, J Froines, MT Kleinman, and A De Vizcaya-Ruiz. 2018. Exposure to ambient particulate matter induces oxidative stress in lung and aorta in a size- and time-dependent manner in rats. *Toxicology research and application*. 2:1-15, doi.org/10.1177/2397847318794859. ISSN 23978473
13. Ibarra-García, A.R., Barceló-Quintal, I.D., García-Albortante, J., López-Lafuente, A.L., González-Huecas, C., Quintana-Nieto, J.R. and **Mugica-Alvarez, V.\*** (2018). Phytoextraction of metals by native plants from mining wastes in Zacatecas, Mexico. *Acta Horti*. 1227, 409-416 DOI:10.17660/ActaHortic.2018.1227.51. ISSN 0567-7572 (print) 2406-6168 (electronic).
14. Griselda González-Cardoso, Janai M. Hernández, Naxieli Santiago de la Rosa, Mirella Gutiérrez, **Violeta Mugica-Alvarez\***. 2018. PM2.5 emissions from urban crematoriums. *Energy Procedia*. 153:359-363. doi 10.1016/j.egypro.2018.10.047
15. Santiago-De la Rosa Naxieli, **Mugica-Álvarez Violeta**, Cereceda-Balic Francisco, Guerrero Fabián, Yáñez Karen, Lapuerta Magin. 2017. Emission factors from different burning stages of agriculture wastes in Mexico. *Environ Sci Pollut Res*. 24: 24297-24310. DOI 10.1007/s11356-017-0049-4
16. **Mugica-Alvarez V\***, Hernández-Moreno A., Valle-Hernández B. L., Millán-Vázquez F., Espejo-Montes F., Torres-Rodríguez M. 2017. Characterization and modelling of atmospheric particles from sugarcane burning in Morelos, Mexico. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*. 23:1056-1071. DOI:10.1080/10807039.2017.1300767. 1-16. ISSN: 1080-7039.
17. Jorge Herrera-Murillo J., Rojas-Marín J., **Mugica-Álvarez V.**, Solórzano-Arias D., Beita-Guerrero V. 2017. Chemical characterization of filterable PM<sub>2.5</sub> emissions generated from regulated stationary sources in the Metropolitan Area of Costa Rica. *Atmospheric Pollution Research*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apr.2017.01.007>. ISSN: 1309-1042
18. Jorge Herrera-Murillo J., Rojas-Marín J., **Mugica-Álvarez V.**, Solórzano-Arias D., Beita-Guerrero V. (2017). Polycyclic aromatic hydrocarbons in filterable PM 2.5 emissions generated from regulated stationary sources in the metropolitan area of Costa Rica. *Atmospheric Pollution Research*. ISSN: 1309-1042
19. Velázquez-López E., Gutiérrez-Arzaluz M., **Mugica-Álvarez V.**, Torres-Rodríguez M. Síntesis de una membrana bimetálica Pd-Sn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas*. SMCYTM Año 4, No. 4, 2017, ISSN: 2395-8650. <http://www.smcytm.org.mx/revista/7cn2017.pdf>.
20. Brenda L. Valle-Hernández, **Violeta Mugica-Álvarez**, Miguel Torres-Rodríguez, and José de Jesús Figueroa-Lara. 2017. Application trends of glycerol from biodiesel production. *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*. 2:4:142-159. ISSN: 2456-8643.
21. Adolfo Hernández M., José A. Dávila G., **Violeta Mugica A.** 2017. Estimación de emisiones atmosféricas provenientes de vertederos de residuos sólidos urbanos. Discusión caso Valle de México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*. 4: 57-68. ISSN 2334-2501
22. Alvarado-Cruz, I., Sánchez-Guerra, M., Hernández-Cadena, L., De Vizcaya-Ruiz, A., **Mugica, V.**, Pelallo-Martínez, N. A., Solís-Heredia M. J., Byun Hang-Min, Baccarelli A., & Quintanilla-Vega, B. (2016). Increased methylation of repetitive elements and DNA repair genes is associated with higher DNA oxidation in children in an urbanized, industrial environment. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 813: 27-36. ISSN: 1383-5718

23. Sánchez-Fuentes, C. E., Pergher, S. B., Gutiérrez-Arzaluz, M., **Mugica-Álvarez, V.**, Terrés, E., & Torres-Rodríguez, M. (2016). Interactions between the Ionic Liquid and the ZrO<sub>2</sub> Support in Supported Ionic Liquid Membranes for CO<sub>2</sub> Separation. *Technologies*, 4(4), 32. ISSN 2227-7080. doi.org/10.3390/technologies4040032
24. Gutiérrez-Arzaluz, M., Noreña-Franco, L., Ángel-Cuevas, S., **Mugica-Álvarez, V.**, & Torres-Rodríguez, M. (2016). Catalysts with Cerium in a Membrane Reactor for the Removal of Formaldehyde Pollutant from Water Effluents. *Molecules*, 21(6), 668. ISSN 1420-3049
25. Rodríguez-Espinosa, P. F., Flores-Rangel, R. M., **Mugica-Alvarez, V.**, Morales-García, S. S. Sources of trace metals in PM<sub>10</sub> from a petrochemical industrial complex in Northern Mexico. *Air Quality, Atmosphere and Health*. 2016. 1-16. doi:10.1007/s11869-016-0409-0. ISSN: 1873-9318
26. **Violeta Mugica-Álvarez\***, Sandra Ramos-Guizar, Naxieli Santiago-de la Rosa, Miguel Torres-Rodríguez, and Luis Noreña-Franco. Black Carbon and Particulate Organic Toxics Emitted by Sugarcane Burning in Veracruz, México. 2016. *International Journal of Environmental Science and Development*, Vol. 7, No. 4: 290-294. DOI: 10.7763/IJESD.2016.V7.761. ISSN: 2010-0264
27. Gutiérrez-Arzaluz M., Torres-Rodríguez M., **Mugica-Álvarez V.**, Aguilar-Pliego, J. Romero-Romo M. Catalytic wet formaldehyde oxidation 2016. *International Journal of Environmental Science and Development*, Vol. 7, No. 3: 166-171. DOI: 10.7763/IJESD.2016.V7.761. ISSN: 2010-0264
28. Armienta, M. A., **Mugica, V.**, Reséndiz, I., & Arzaluz, M. G. (2016). Arsenic and metals mobility in soils impacted by tailings at Zimapán, Mexico. *Journal of Soils and Sediments*. 15: 1267-1278. DOI. 10.1007/s11368-015-1244-x. ISSN: 1439-0108.
29. Granada-Ramírez O.L., Gutiérrez-Arzaluz M. , Ávila M., Fernández L., Aguilar-Pliego J., **Mugica-Álvarez V.**, Torres-Rodríguez M. Oxidación de glicerol en fase acuosa con platino soportado en óxido de titanio. *Superficies y Vacío* 29 (1) 9-13, 2016. <http://smctsm.org.mx/ojs/index.php/SyV/article/view/22> ISSN: 1665-3521.
30. **Mugica-Alvarez Violeta\***, Santiago-de la Rosa Naxieli, Figueroa-Lara Jesús, Flores Rodríguez Julio, Miguel Torres Rodríguez, Magaña-Reyes Miguel. 2015. Emissions of PAHs derived from burning and processing of sugarcane in Chiapas and Morelos México. *The Science of the Total Environment*. 474-482. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.04.089. ISSN: 0048-9697
31. **V. Mugica-Alvarez\***, L. Ramos-Guillén, J. Figueroa-Lara, M. Torres-Rodríguez. Effectiveness of Greenhouse Gases Reduction Strategies and Policies in Mexico. 2015. *International Journal of Environmental Science and Development*. 6(4), 305-311. ISSN:2010-0264
32. **V. Mugica-Alvarez\***, V. Cortés-Jiménez, M. Vaca-Mier, V. Domínguez-Soria. 2015. Phytoremediation of mine tailings using *Lolium multiflorum*. *International Journal of Environmental Science and Development*. 6(4), 246-252. ISSN: 2010-0264.
33. L. Juárez-Hernández, J. Pérez-Pariente, J. Aguilar-Pliego, **V. Mugica-Alvarez**, M. Gutiérrez-Arzaluz, M. S. Grande, C. Márquez-Alvarez, E. Sastre. 2015. Mesoporous materials with enhanced porosity and acidity to obtain clean fuels from low-density polyethylene (LDPE) cracking. *J Porous Material*. 22: 269-281. DOI 10.1007/s10934-014-9893-5. ISSN: 1380-2224. United States
34. Flores-Rangel, R. M., Rodríguez-Espinosa, P. F., de Oca-Valero, J. M., **Mugica-Álvarez, V.**, Ortiz-Romero-Vargas, M. E., Navarrete-López, M., Dorantes-Rosales H. J., Morales-García S. S. (2015). Temporal variation of PM<sub>10</sub> and metal concentrations in Tampico, Mexico. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 8(4): 367-378. Springer. DOI 10.1007/s11869-014-0291-6. ISSN: 1873-9318. Netherlands
35. Espejo-Montes F. A., Millán-Vázquez F., Hernández-Moreno A., Barceló-Quintal I., **Mugica-Álvarez V.\*** Modelado de la dispersión de PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub> provenientes del Ingenio Emiliano Zapata en la Región de Zacatepec, Morelos. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*. 6(12):1506-1510. (ISSN 2007-512X).

36. Santiago DLR. N., Espejo M. F., Millán V.F., Jiménez G.B., Blanco J. S., **Mugica A.V.** Comparación de un método óptico y un termo-óptico en la cuantificación de carbono negro emitido por la quema de biomasa. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*. 6(12):1511-1516. (ISSN 2007-512X).
37. Santiago DLR. N., Espejo M. F., Millán V.F., Blanco J. S., **Mugica A.V.** Análisis de la calidad del aire en Zacatepec, Morelos durante la época de la zafra de la caña de azúcar. *Revista Latinoamericana de Ciencias Ambientales*. 6(12):599-604. (ISSN 2007-512X).
38. Valdés A. D.A., Millán V. F. Gutiérrez A. M., **Mugica A. V.**, Aguilar P. J., Torres R. M. Síntesis de catalizadores de platino soportado en SBA-15 para la remoción de formaldehído. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*. 6(12):1040-1044. (ISSN 2007-512X). Número especial de memorias del XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Puebla 3-5 junio 2015.
39. Anbu Landa Faz, Santiago R. J. L., Olguín L. P., Castorena C. G., **Múgica A. V.**, Roldán C. T. G. Aprovechamiento de aceite gastado de cocina para la producción de biosurfactante mediante la cepa IMP-P. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*. 6(12):976-981. (ISSN 2007-512X).
40. Hernández-Moreno, A., & **Mugica-Álvarez, V.\*** 2014. Instantaneous emissions model set in GIS for the TRANSIMS outputs. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*. 33: 155-165. DOI: 10.1016/j.trd.2014.06.002. England
41. Hernández-Castillo O., Mugica-Álvarez V.\*, Castañeda-Briones M.T., Murcia J.M., García-Franco F. and Falcón Briseño Y. 2014. Aerobiological Study in the Mexico City Subway System. *Aerobiología*, Springer, pp 1-11. DOI: 10.1007/s10453-014-9334-6. ISSN: 0393-5965. Netherlands
42. Camposeco R., Castillo S., **Mugica V.**, Mejía-Centeno Isidro, Marín J. 2014. Role of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-nanotube-model catalysts in the enhancement of the catalytic activity for the SCR-NH<sub>3</sub> process. *Chemical Engineering Journal*. 242: 313-320. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.01.002>. ISSN: 1385-8947. Switzerland
43. Camposeco, R., Castillo, S., **Mugica, V.**, Mejía-Centeno, I., & Marín, J. 2014. Novel V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/NTiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructured catalysts for enhanced catalytic activity in NO reduction by NH<sub>3</sub>. *Catalysis Communications*, 45, 54-58. ISSN: 1566-7367. United States of America.
44. Guerra, R., Vera-Aguilar, E., Uribe-Ramirez, M., Gookin, G., Camacho, J., Osornio-Vargas, A. R., **Mugica-Alvarez V.**, Angulo-Olais R., Campbell A., Froines J., Kleinman T.M., & De Vizcaya-Ruiz, A. 2013. Exposure to inhaled particulate matter activates early markers of oxidative stress, inflammation and unfolded protein response in rat striatum. *Toxicology letters*, 222(2), 146-154. ISSN: 0378-4274. Ireland
45. Hernández-Moreno, A., & **Mugica-Álvarez, V.\*** 2013. Vehicular fleets forecasting to project pollutant emissions: Mexico City metropolitan area case. *Transport Policy*, 27, 189-199. ISSN: 0967-070X
46. E. V. Cortés-Jiménez, **V. Mugica-Álvarez**, M. C. A. González-Chávez, R. Carrillo-González, M. Martínez Gordillo & M. Vaca Mier. 2013. Natural revegetation of alkaline tailing heaps at Taxco, Guerrero, Mexico, *International Journal of Phytoremediation*, 15:2, 127-141. ISSN: 1522-6514. United States
47. Lara-Medina, J.J., Torres-Rodríguez, M., Gutiérrez-Arzaluz M., **Mugica-Alvarez V.\*** 2012. Separation of CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> with a lithium-modified silicalite-1 zeolite membrane. *Int. J. Greenhouse Gas Control*, 10: 494-500. doi.org/10.1016/j.ijggc.2012.07.014. ISSN: 1750-5836. United Kingdom
48. Torres M., Gutiérrez M., **Mugica V.**, Aguilar J., Pergher S. 2012. Alkylolation of Benzene with Propylene in a Flow-Through Membrane Reactor and Fixed-Bed Reactor. *Materials*, 5, 872-881; doi:10.3390/ma5050872. ISSN 1996-1944. Switzerland.
49. **Mugica-Alvarez V.\***, Figueroa-Lara J., Romero-Romo M., Sepúlveda-Sánchez J., López-Moreno T. 2012. Concentrations and properties of airborne particles in the Mexico City subway system. *Atmospheric Environment*. 49:284-293. doi:10.1016/j.atmosenv.2011.11.038.

50. Camposeco R., Castillo S., Mejía I., **Mugica V.**, Carrera R., Montoya A., Morán-Pineda M., Navarrete J., Gómez R. 2012. Active TiO<sub>2</sub> nanotubes for CO oxidation at low temperature. *Catalysis Communications*. 17:81-88.
51. Saúl Angel-Cuevas, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Julia Aguilar Pliego, **Violeta Mugica-Alvarez**, Luis E. Noreña-Granco y Miguel Torres-Rodríguez. 2011. Remoción de formaldehído de efluentes acuosos mediante oxidación húmeda catalítica. *Avances en Ciencias e Ingeniería*. Vol. 2 No 4:13-23.
52. Torres, M., Gutiérrez, M., **Mugica, V.**, Romero, M., López, L. 2011. Oligomerization of isobutene with a beta zeolite membrane. Effect of the acid properties of the catalytic membrane. *Catalysis Today*. 166:205-208. doi:10.1016/j.cattod.2010.08.002
53. Valle-Hernández B.L., **Mugica-Álvarez V.\***, Salinas-Talavera E., Amador-Muñoz O., Murillo-Tovar M.A., Villalobos-Pietrini R., De Vizcaya-Ruiz A. 2010. Temporal variation of nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons in PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> collected in Northern Mexico City. *Science of The Total Environment*. 408: 22, 2010, Pages 5429-5438. 25
54. **Mugica V.\***, Hernández S., Torres M., García R. 2010. Seasonal Variation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Exposure Levels in Mexico City. *Journal of the Air & Waste Management Association*. 60:548-555. DOI:10.3155/1047-3289.60.5.548. ISSN: 1096-2247
55. **Violeta Mugica\***, Miguel Torres, Erika Salinas, Mirella Gutierrez and Rocío García. 2010. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Urban Atmosphere of Mexico City, pp. 75-97. In *Air Pollution*. Villanyl Vanda Ed. ISBN 978953307-143-5. Ed. Debeljuh, Scyio.
56. M. Gutiérrez Arzaluz, B. Ruiz Camacho, **V. Mugica Álvarez**, O. Solorza Feria and Torres Rodríguez 2009. Synthesis and Characterization of Pt and Pt-Au Nanoparticles for Catalysis and Pem Fuel Cells Applications. In: *Research in Nanotechnology Developments*. ISBN: 978-1-60741-028-7. Editor: Armando Barrañón, © 2009 Nova Science Publishers, Inc.
57. **Mugica V.\***, Ortiz E., Molina L., De Vizcaya A., Nebot A., R. Quintana, Aguilar J., Alcántara E. 2009. PM Composition and Source Reconciliation in Mexico City. *Atmospheric Environment*. 43:32. 5068-5074. DOI. doi:10.1016/j.atmosenv.2009.06.051
58. Sosa R., Bravo H, **Mugica V.**, Sánchez P., Bueno E. (2008). Levels and source apportionment of NMHC in the southwestern of Mexico City. *Environmental Pollution*, 157: 1038-1044. ISSN 0269-7491.
59. Moffet R., Desyaterik Y., Hopkins R, Tivanski A, Gilles M, Wang Y. Shutthanandan V. Molina L., Gonzalez R., Johnson K., **Mugica V.**, Molina M., Laskin A., Prather K. (2008). Characterization of Aerosols Containing Zn, Pb, and Cl from an Industrial Region of Mexico City. *Environ. Sci. Technol.*, 42 (19), 7091-7097.
60. Nebot, **V. Mugica**, A\*. Escobet. (2008). Ozone prediction base on meteorological variables: a fuzzy inductive reasoning approach. *Atmos. Chem. Phys. Discussion paper*. 8, 12343-12370
61. Torres M., Gutiérrez M., López L., **Múgica V.**, Gómez R., Montoya J.A.. (2008). Controlled crystal growth of  $\beta$  zeolite films on alumina supports. *Materials Letters*. 62: 1071-1073. ISSN: 0167-577X
62. **V. Mugica\***, F. Mugica, M. Torres, J. Figueroa. (2008). PM<sub>2.5</sub> Emission Elemental Composition in the Metropolitan Area of Mexico City from Diverse Combustion Sources in the Metropolitan Area of Mexico City. *The Scientific World*.8: 275-286. ISSN 1537-744X;
63. E. Ortiz, R. Reséndiz, E. Ramírez, M. Armienta, **V. Mugica\***. Development of a Geographic Information System for Zimapán municipality in Hidalgo México. In "Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America". Chapter 14. Pp 155-162. Ed. J. Bundschuh, M.A. Armienta, P. Birkle, P. Bhattacharya, J. Matschullat and A.B. Mukherjee. ISBN 978-0415-4077-7. 2008. CRC Press Taylor and Francis. Netherlands
64. R.M. Flores-Rangel, P.F. Rodríguez-Espinosa, J.A. Montes de Oca-Valero, **V. Mugica-Álvarez**, M. E. Ortiz-Romero-Vargas, M. Navarrete-López and H.J. Dorantes-Rosales. (2007). Metal Content in Air Simple Collected in an urban zone in Tampico, Mexico. A first survey. *Human an Ecological Risk Assesment*. 1359-1372. 1080-7039

65. **Violeta Mugica Alvarez\***. Metales en el aire. 2007. Origen, concentraciones y efectos en la salud. En: "Contaminación Atmosférica VI". Eds. Comp. Leopoldo García Colín y Juan Varela Ham. El Colegio Nacional. México, pp 41-64. ISBN: 978-970-640-557-5
66. Wöhrnschimmel, H., Márquez, C., **Mugica, V.**, Stahel, W. A., Staehelin, J., Cárdenas, B., Blanco, S. (2006). Vertical profiles and receptor modeling of volatile organic compounds over Southeastern Mexico City. *Atmospheric Environment* 40: 5125–5136. 1352-2310
67. G. Castorena, **V. Mugica**, S. Le Borgne, M.E. Acuña, I. Bustos-Jaimes, J. Aburto. (2006). Carbazole biodegradation in gas oil/water biphasic media by a new isolated bacterium Burkholderia sp. strain IMP5GC. *Journal of Applied Microbiology*. 100-4: 739-745. ISSN 1364-5072.
68. **V. Mugica\***. Caracterización química de hidrocarburos policíclicos aromáticos en fuentes de emisión y en la atmósfera. 2006. En: "Contaminación Atmosférica V". Eds. Comp. Leopoldo García Colín y Juan Varela Ham. El Colegio Nacional. México, pp 56-86.
69. **Violeta Mugica\*** and Elba Ortiz. 2006. Elemental composition of airborne particles in *Analytical techniques and application in decision-making for air quality management in Applications of Analytical Chemistry in Environmental Research*, Editor: Manuel Palomar. ISBN: 81-308-0057-8 Research Signpost. 37/661 (2). Kerala, India. Pp 219-261.
70. A. De Vizcaya-Ruiz, ME Gutiérrez-Castillo, M Uribe-Hernández, ME Cebrián, **V Mugica-Alvarez\***, J. Sepúlveda, I Rosas, E Salinas, F Martínez, C Garcia-Cuéllar, E Alfaro-Moreno, V Torres-Flores, A Osornio-Vargas, C Sioutas, P Fine, M Singh, M Geller, T Kuhn, A Eiguren-Fernandez, A Miguel, R Shiest, R Reliene, A Cho, K Patel-Coleman, J Froines. (2005). Characterization and in vitro biological effects of concentrated particulate matter from Mexico City. *Atmospheric Environment*, 40. 583-592. 1352-2310.
71. I. Schifter, L. Díaz, **V. Mugica**, E. López-Salinas. (2005). Fuel-Based Motor Vehicle Emission Inventory for the Metropolitan Area of Mexico City. *Atmospheric Environment*.39, pp 931-940.
72. **V. Mugica\***, M. A. Amador, M. Torres, J.J. Figueroa. Mercurio y Metales Tóxicos en Cenizas Provenientes de Procesos de Combustión e Incineración. *Revista internacional de Contaminación Ambiental*. 19 (2) 93-100, 2003.
73. **V. Mugica\***, M. E. Ruiz, J. Watson, J. Chow. Volatile aromatic compounds in México City: levels and source apportionment. *Atmósfera*, 16. 15-27.2003.
74. **V. Mugica**, J. Watson, E. Vega, E. Reyes, M.E. Ruiz, J. Chow. Receptor model source apportionment of nonmethane hydrocarbons in México City. *The Scientific World Journal*, 2, pp 844-860. 2002.
75. **V. Mugica\***, M. Maubert, M. Torres, J. Muñoz y E. Rico. *Temporal and Spatial Variations of Metal Content In TSP and PM10 In Mexico City during 1996-1998*. *Journal of Aerosols*. 33/1, pp 91-102. 2002.
76. E. Vega, **V. Mugica**, R., E. Reyes, G. Sánchez, J. Chow, J. Watson. *Chemical Composition of Fugitive Dust Emitters in Mexico City. 2002*. *Atmospheric Environment*, 35, 23, pp 4033-4039.2001.
77. **V. Mugica\***. Los Modelos de Receptor en la Gestión de la Calidad del Aire. *Contaminación Atmosférica IV*. Eds. Leopoldo García Colín y Rubén Varela. El Colegio Nacional. Pp 35-70. México, 2003.
78. **V. Mugica\***, E.Vega, H. Ruiz, G. Sánchez, E. Reyes, A. Cervantes. Photochemical reactivity and sources of individual VOCs in Mexico City, in *Air Pollution X*. Ed. Wit Press, Londres, G.B., 2002. 209-217.
79. **V. Mugica\***, E. Vega, J. Chow, E. Reyes, G. Sanchez, J. Arriaga, R., Egami, J. Watson. 2001. Speciated non-methane organic compounds emissions from food cooking in Mexico. *Atmospheric Environment* 35, 1729-1734.
80. **V. Mugica\***, E. Vega, G. Sánchez, E. Reyes, J. Chow, J. Watson, R. Egami, J.L. Arriaga. *Volatile organic compounds emissions from gasoline and diesel powered vehicle*. *Atmósfera*, 14,1. pp 29-38, 2001.
81. E. Vega, **V. Mugica**, R. Carmona, E. Valencia. *Hydrocarbon source apportionment in Mexico City using the chemical mass balance receptor model*. *Atmospheric Environment* 34, 4121-4129, 2000.
82. E. Vega, **V. Mugica**, L. Díaz, F. Ramos. *Estudio Comparativo de Perfiles de Emisiones Vehiculares en Túnel y Dinamómetro*. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 16. 55-69, 2000.

83. M. Torres, **V. Mugica**, R. Maubert, M. Maubert. Estudio de la eliminación de metales pesados (Cromo y Cobre), de aguas de desecho de la industria de la galvanoplastia. En: *Catalizadores y adsorbentes Iberoamericanos para la remoción de metales pesados de efluentes industriales. Subprograma VI*. CYTED, ISBN 84-931538-3-4, p.p. 193-197. Diciembre, 2000.
84. M. Torres, **V. Mugica**, R. Maubert, M. Maubert. Estudio de la eliminación de metales pesados (Cromo y Cobre), de aguas de desecho de la industria de la galvanoplastia. En: *Catalizadores y adsorbentes Iberoamericanos para la remoción de metales pesados de efluentes industriales. Subprograma VI*. CYTED, ISBN 84-931538-3-4, p.p. 193-197. Diciembre, 2000.
85. **Mugica V.\***, Vega E., Arriaga J.L. and Ruiz M. *Determination of Motor Vehicle Profiles for Non-Methane Organic Compounds in Mexico City Metropolitan Area*. Journal of Air and Waste Management Association, 48, 1060-1068, 1998.
86. **Mugica V.\*** Transferencia de tecnología ambiental a través de INTERNET. Rev. Calidad Ambiental Vol III, No 8, 1998, pp 4-7.
87. **Mugica V.\***, Vega E y Cervantes A.y Ruiz M. *Determination of VOC Source Profiles in Mexico City* . En *Air Pollution VI*. Wit Press Ed. Reino Unido. pp 537-546. 1998.
88. **Mugica V\***, Ruiz S y Aguirre R. "Determinación de los perfiles de emisión de diversas fuentes y su aplicación en los modelos de receptores". Revista Educación Química. Abril 1997

### 3.2 Libros de texto, manuales y capítulos de libro

1. Naxieli Santiago de la Rosa, **Violeta Mugica Álvarez\***. 2018. Quema de la Caña de Azúcar, carbono negro y cambio climático, en *Reflexiones del Cambio Climático desde la Academia*. 213-239. 2018. ISBN. 9786072813144. Ed. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
2. M. Gutiérrez-Arzaluz, **V. Mugica-Álvarez**, M. Torres-Rodríguez. Synthesis of Catalytic Membranes for the Oxidation of Organic Pollutants in Wastewater. Membranes - Materials, Simulations, and Applications. Part II Ceramic Membranes. Springer. Chapter 6, 2017, pp. 51-60. ISBN: 978-3-319-45314-9. <http://www.springer.com/978-3-319-45314-9>
3. M. Torres-Rodríguez, L. López-Pérez, M. Gutiérrez-Arzaluz and **V. Mugica-Álvarez**. Sulfated TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> Membrane as Synthesized by Sol-Gel Method: Application in the Olefin Oligomerization. Membranes - Materials, Simulations, and Applications. Part II Ceramic Membranes Springer. Chapter 4, 2017, pp. 33-40. ISBN: 978-3-319-45314-9. Maciel-Cerda Editor <http://www.springer.com/978-3-319-45314-9>
4. **V. Mugica-Alvarez\***, F. Hernández-Rosas, K. Landeros-Mugica, J. Urbina-Soria. (2016). Cosecha de caña sustentable. UAM-Azcapotzalco, SEMARNAT, Colpos-Córdoba, UNAM. Informe Final al Fondo Climático, SEMARNAT. Ciudad de México. Pp 150.
5. L. Noreña, J. Aguilar, **V. Mugica**, M. Gutiérrez, M. Torres. 2012. Materials and methods for the chemical catalytic cracking of plastic waste. Recycling / Book 1", Ed. Dimitris S. Achilias In Tech. ISBN 979-953-307-329-2. 151-174.
6. **Violeta Mugica**, Yessica Carreón, Miguel Torres, Mirella Gutiérrez, Luis Noreña. 2012. Contaminación de la Zona Lacustre de Xochimilco en La Ciudad de México. En "Aguas, suelos y vegetación en cuencas iberoamericanas"; A. Marco da Silva y G. Galindo Ed. Editorial Díaz de Santos. España. 6: pp. 197-214.
7. **V. Mugica\***, R. Vallesa, J. Aguilar, J. Figueroa and F. Mugica (2011). PM<sub>2.5</sub> Source Apportionment Applying Material Balance and Receptor Models in the MAMC, Monitoring, Control and Effects of Air Pollution, Andrzej G. Chmielewski (Ed.), ISBN: 8:103-118. 978-953-307-526-6, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/pm2-5-source-apportionment-applying-material-balance-and-receptor-models-in-the-mamc>.
8. **Violeta Mugica\***, Jesús Figueroa, Adolfo Hernández. Evaluación del Programa para Mejorar la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de México (Proaire 2002-2010). SEMARNAT-Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. 2010.

9. E. Vega, **V. Mugica**, E. Reyes, G. Sánchez, J. Chow & J. Watson. Differences of 1996 and 1997 source contributions of volatile organic compounds in Mexico City in *Air Pollution VIII*. Wit Press Ed. Reino Unido. 109-119. 2000.
10. **V. Mugica**, E. Vega, G. Sánchez, E. Reyes, J. Chow & J. Watson. Contribution of food cooking emissions to the presence of non-methane hydrocarbons in the Mexico City atmosphere in *Air Pollution VIII*. Wit Press Ed. Reino Unido. 283-293. 2000.
11. E. Vega, **V. Mugica**, R. Carmona, E. Valencia. Comparing contribution of different NMHC sources using a receptor model and emission inventory in Mexico City. in *Air Pollution VII*. Wit Press Ed. Reino Unido. pp 403-414. 1999.
12. W. Auberle y **V. Mugica**. Manual para el Taller de Calidad del Aire para Mandos Superiores. Edita. Universidad del Norte de Arizona, Instituto Nacional de Ecología, Agencia de Protección Ambiental de U.S.A, Asociación de gobernadores del Norte de USA y Universidad Autónoma Metropolitana. 1999.
13. Texto. Contaminación Ambiental. Causas y Efectos. **V. Mugica**., J. Figueroa. Colección de libros de Texto Universidad Autónoma Metropolitana. Abril 1996. p. 367.
14. Traducción del manual "Control de Partículas" publicado por la Environmental Protection Agency USA. (Convenio INE-UAM). **V. Mugica**. A. Espitia. 1996
15. **V. Mugica**, M. Morán. S. Castillo "Desarrollo de catalizadores con metales no nobles para el control de emisiones vehiculares". Reporte de investigación. Serie UAM-Azcapotzalco. ISBN-970-654-011-3. Diciembre 1996.
16. Manual de Transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos en la ZMCM. F. Shultz, **V. Mugica**. Mayo 1994.
17. **Violeta Mugica**. "La Ciudad más transparente". Libro colectivo. Metrópoli, Globalidad y Modernización. FLACSO-UAM. Mayo 1993.
18. V. Vukanovic, J. Takacks, **V. Mugica** *Etching of organic polymers of different structures downstream of a MW plasma*, IBM. Reporte. Rochester Institute of Technology, 1986.
19. V. Vukanovic, J. Takacks, **V. Mugica**. 1986. Research report. *Plasma Etching of organic materials*. IBM Grant Rochester Institute of Technology, 1986.

### 3.3 Publicaciones de memorias in extenso con arbitraje

#### **Internacionales**

1. Violeta Mugica-Alvares, Adriana Martínez-Reyes, Miguel Torres-Rodríguez, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, José de Jesús Figueroa-Lara. Memorias del Congreso Internacional de Educación Química. La composición de la gasolina evaporada, herramienta para relacionar la reactividad química y la formación de ozono en la atmósfera de la Ciudad de México.
2. Héctor Martínez-Hernández, Antonio Ibarra-Martínez, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Miguel Torres-Rodríguez, Mabel Vaca-Mier, Violeta Mugica-Alvarez. Phytoextraction of Toxic Elements from Contaminated Soils by Ornamental Plants. MILAN International Conference on "Agricultural, Biological and Environmental Sciences" (MABES-19). August 5-7, 2019. Milán, Italia.
3. González Griselda, Janai M. Hernández, Naxieli Santiago, Mirella Gutiérrez, Violeta Mugica. PM2.5 emissions from urban crematoriums. 5th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2018, 23-27 July 2018, Prague, Czech Republic
4. Santa Cruz-Navarro Dalia, Miguel Torres-Rodríguez\*, Violeta Mugica-Álvarez, Mirella Gutiérrez-Arzaluz (2018). Separation and capture of CO2 through a zeolitic membrane. 2nd International Research Conference in Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment. Oviedo, España. Agosto 2018.

5. Mirella Gutiérrez Arzaluz, Laura A. Rivera Montenegro, Violeta Mugica Álvarez, Miguel Torres Rodríguez. Síntesis de una estructura metal-orgánica con cerio. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química* 2018. 621-627. ISSN: 2448-6663
6. Arteaga-Del Angel Samantha, Brenda Valle-Hernandez y Violeta Mugica-Alvarez. 2018. Determination of particles and cancerigen compounds issued by the combustion of diesel and diesel: biodiesel mixtures. *Proceedings 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)*, Mieres, Spain, 25–27 July 2018.
7. Maritza E. Garay-Rodríguez, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Jesús Mejía-Saavedra, Leticia Carrizales-Yáñez, Violeta Mugica-Álvarez and Miguel Torres-Rodríguez. Natural Mexican Zeolite Modified with Iron to Remove Arsenic Ions from Water Sources. *Proceedings Environment, Green Technology and Engineering International Conference (EGTEIC 2018)*. Cáceres, Spain, 18–20 June 2018.
8. Estefania Rodríguez-Carrasco, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Violeta Mugica-Álvarez and Miguel Torres-Rodríguez. Removal of Formaldehyde by CWO. *Proceedings 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)*, Mieres, Spain, 25–27 July 2018.
9. Javier Sampedro-Duran, Miguel Torres-Rodríguez, Mirella Gutiérrez-Arzaluz and Violeta Mugica-Álvarez. Removal of Fluoride in Water with Mexican Natural Zeolite. *Proceedings 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)*, Mieres, Spain, 25–27 July 2018.
10. Rivera Montenegro Laura Alejandra, Gutiérrez Arzaluz Mirella, Mugica Álvarez Violeta, Torres Rodríguez Miguel. Síntesis de una estructura metal-orgánica con cerio. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 2018.
11. Maritza Estela Garay Rodríguez, Felipe Palma Aramburu, Miguel Torres Rodríguez, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Violeta Múgica Álvarez. Estudio de adsorción de arsénico con zeolita natural mexicana. *VIII Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 2017.
12. Javier Sampedro Duran, Miguel Torres Rodríguez, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Violeta Múgica Álvarez. Caracterización y acondicionamiento de zeolitas mexicanas para ser usados como materiales adsorbentes. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 2017.
13. Rodríguez Estefanía, Gutiérrez Arzaluz Mirella, Torres Rodríguez Miguel. Síntesis de catalizadores mono, bi y trimetálicos soportados. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 2017.
14. Marcos Josué Méndez García, José de Jesús Figueroa Lara, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Violeta Mugica Álvarez, Naxieli Santiago De La Rosa. Implicaciones en la contaminación atmosférica de la quema de algodón. *Memorias del XVI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales realizado en Chetumal, Quintana Roo del 7 al 9 de junio, 2017*.
15. Daniel Rivera Valdés, Fernando Millán Vázquez, Griselda González Cardoso, Violeta Mugica Álvarez, Naxieli Santiago De La Rosa. Factores de emisión de partículas atmosféricas, aerosoles carbonáceos y gases de la combustión en el proceso agrícola de la alfalfa. *Memorias del XVI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales realizado en Chetumal, Quintana Roo del 7 al 9 de junio 2017*
16. Brenda Liz Valle Hernández, Fátima Espejo Montes, Claudia Adriana Martínez Reyes, Miguel Torres Rodríguez, Violeta Mugica Álvarez. Hidrocarburos aromáticos policíclicos emitidos durante la zafra de la caña de azúcar en Morelos, México. *VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica*. Noviembre 2016. Cancún, México.
17. José Juan Domingo Gutiérrez, Griselda González Cardoso, Fernando Millán Vázquez, Naxieli Santiago De La Rosa, Marcos Josué Méndez, Violeta Mugica Álvarez. Factores de emisión de CO, CH<sub>4</sub> Y CO<sub>2</sub> en la quema de la caña de azúcar. *VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica*. Noviembre 2016. Cancún, México.
18. José Jair González Rodríguez, Daniel Antonio Rivera Valdés, Griselda González Cardoso, Fernando Millán Vázquez, Naxieli Santiago De La Rosa, Violeta Mugica Álvarez. Factores de emisión de gases en

la quema de residuos agrícolas. VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica. Noviembre 2016. Cancún, México.

19. José Antonio Santos Camacho, Mabel Vaca Mier, José de Jesús Josimar, Violeta Mugica Alvarez. Metales Tóxicos en polvos de una avenida de alto aforo vehicular de la Ciudad de México. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. 2016.
20. Velázquez-López, Edgar; Gutiérrez-Arzaluz, Mirella; Viniestra-Ramírez, Margarita; Mugica-Álvarez, Violeta; Pérez Pariente Joaquín, Torres-Rodríguez, Miguel. Uso de zeolita beta básica para la obtención de carbonato de glicerol. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 18-23, 2016. Montevideo, Uruguay.
21. García Ruiz, Misael; Aguilar Pliego, Julia, Múgica Álvarez, Violeta, Martínez Rico, Mayra, Márquez-Álvarez, Carlos; Pérez Pariente, Joaquín. Síntesis y caracterización de óxido de cerio mesoporoso como catalizador en la conversión de glicerol a productos de alto valor agregado. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 18-23, 2016. Montevideo, Uruguay.
22. Santiago R.N., Mugica A.V., Cereceda B.F., Guerrero C.F. Emission factors of combustion gases from residual wastes. 2° Congreso Interamericano de Cambio Climático. 14-16 marzo 2016. Ciudad de México. pp 27-32.
23. Santiago DLR N., Millán V.F., Espejo DLA F., García-Franco F., Mugica A.V. PM2.5, PM10 and carbonaceous aerosols from sugarcane burning in Morelos. 2° Congreso Interamericano de Cambio Climático. 14-16 marzo 2016. Ciudad de México. pp 264-270.
24. Violeta Mugica-Álvarez, Sandra Ramos-Guizar, Naxieli Santiago-de la Rosa, Miguel Torres-Rodríguez, and Luis Noreña-Franco. Black Carbon and Particulate Organic Toxics Emitted by Sugarcane Burning in Veracruz, México. 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015). Lisboa, Portugal. Julio 13-14, 2015.
25. Gutiérrez-Arzaluz M., Torres-Rodríguez M., Mugica-Álvarez V., Aguilar-Pliego, J. Romero-Romo M. Catalytic wet formaldehyde oxidation. 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015). Lisboa, Portugal. Julio 13-14, 2015.
26. Mugica V., Murcia J. M., Hernández O., Neria A.A. Effect of depth in the Air Quality of a Mexican Subway. SETAC Europe 25th Annual Meeting. Barcelona, España, 3-7 de mayo 2015.
27. Violeta Mugica-Alvarez, Sandra Ramos-Guizar, Natalia Lagunes-Lizardi, Oscar Hernández-Castillo. Carcinogenic and mutagenic potential of PAHs contained in particles emitted from sugarcane burning in Mexico. SETAC Europe 25th Annual Meeting. Barcelona, España, 3-7 de mayo 2015.
28. J.A. Esquivel-Cruz, M. Gutiérrez-Arzaluz, V. Mugica-Alvarez, M. Torres-Rodríguez; Desarrollo de membranas catalíticas para la oxidación de fenol. Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), Ciudad de México, D. F. los días 15, 16 y 17 de junio de 2015. Memorias del congreso de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de membranas ISSN: 2395-8650
29. M. Torres Rodríguez, L. López Pérez, M. Gutiérrez-Arzaluz, V. Mugica Alvarez; Sulfated TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> membrane as-synthesized by sol-gel method: application in the olefin oligomerization. Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), Ciudad de México, D. F. los días 15, 16 y 17 de junio de 2015. Memorias del congreso de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de membranas ISSN: 2395-8650
30. Selene Ordoñez, Mirella Gutiérrez, Eduardo Terrés, Julia Aguilar, Violeta Mugica, Miguel Torres. Degradación de fenol con catalizadores a base de rutenio. XXIV CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Octubre 2014. Medellín, Colombia.
31. Vilma Araujo da Costa, Sibebe B, Pergher, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Julia Aguilar Pliego, Violeta Mugica Alvarez, Miguel Torres Rodríguez. Eliminación de nitratos en agua mediante una membrana catalítica. Estudio preliminar. XXIV CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Octubre 2014. Medellín, Colombia.

32. N. Lagunes, S. Ortiz, N. Santiago, J. Flores, V. Mugica. Especies carbonáceas emitidas durante el proceso de la caña de azúcar en México. VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Viña del Mar, Chile, Octubre 2014
33. V. Mugica-Alvarez, V. Cortés-Jiménez, M. Vaca-Mier, V. Domínguez-Soria. Phytoremediation of mine tailings using *Lolium multiflorum*. Conference of Energy and Environmental Research. Madrid, Spain, July 18-19, 2014.
34. Lagunes N., Ortiz S., Santiago de la Rosa N., Flores J., Mugica V. Emisiones de especies orgánicas tóxicas por el proceso de caña de azúcar en Zacatepec, Morelos. Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Septiembre 2014. México, D.F.
35. A. Hernández-Moreno, V. Mugica-Alvarez. Modelos de factores de emisión instantáneos en SIG para las salidas de Transims. Memorias del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales. Costa Rica, 11-15 de noviembre de 2013. p 497-509. ISBN: 978-9968-641-26-5.
36. N. Santiago-De La Rosa, V. Mugica-Alvarez. Factor de emisión de aerosoles de CN, CO<sub>2</sub> y CO provenientes de la quema de caña de azúcar. Memorias del Congreso Internacional de Agricultura Sostenible. 13-15 de noviembre 2013, Puebla, México.
37. N. Santiago-de la Rosa, V. Mugica-Alvarez, S. Ramos-Guizar, M. Torres-Rodríguez. Aerosoles de carbono negro durante la quema de caña de azúcar en Chiapas, México. Memorias del Primer Congreso Interamericano de Cambio Climático, AIDIS, Valparaíso, Chile, 27-30 octubre de 2013.
38. Blanquet-Martínez C., Mugica-Alvarez V., Castañeda-Briones MT, García-Franco F., Chávez-Sandoval B., Martínez-García M. Aislamiento e identificación de bacterias metanogénicas a partir de estiércol bovino. Memorias IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. México, Octubre 2013.
39. Santos-Camacho J.A., Flores-Rodríguez J., Mendoza-Dávila J.J., Mugica-Alvarez V., Torres Peña H., Ramos Lizardi A., Vaca-Mier M. Obtención de biodiesel a partir de grasa animal empleando un catalizador básico, evaluación de parámetros condicionantes de la reacción. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. México, Octubre 2013.
40. Flores-Rodríguez J., Santos-Camacho J.A., Mendoza-Dávila J.J., Mugica-Alvarez V Vaca-Mier M., López-Callejas Raymundo. Evaluación de metales tóxicos en una zona habitacional en el norte de la Ciudad de México. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. México, Octubre 2013.
41. Mendoza-Dávila J.J., Flores-Rodríguez J., Santos-Camacho J.A., Mugica-Alvarez V., Torres Peña H., Ramos Lizardi A., Vaca-Mier M. Producción de biodiesel a partir de la extracción de aceite del hueso de aguacate utilizando catalizadores heterogéneos. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. México, Octubre 2013.
42. Ramos S., Mugica V., Flores J., Santiago N. Compuestos tóxicos orgánicos en la zona de cañaverales en Veracruz, México. Memorias del IV Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública. Bogotá, Colombia, 13-16 de agosto de 2013.
43. V. Mugica-Alvarez, M. Torres-Rodríguez, J. Figueroa-Lara, N Santiago. Black carbon and gases from biomass burning in Mexico. 2013. Proceedings of International Conference on Agriculture, Ecology, Ecosystems and Climate Change. Conference Paper Series. Athens, Greece, 15-18 de Julio.
44. L. Ramos, V. Mugica, A. Hernández, M. Torres, J. Figueroa. Assessment of climate change mitigation actions in Mexico. Proceedings of 106th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 25-28, 2013, Chicago, USA
45. V. Domínguez, J. Aguilar, V. Mugica. Captura de formaldehído en H-Mor. Memorias del II Simposium Iberoamericano en Nanotecnología y Calidad Ambiental. 18 al 22 de febrero de 2013, México. Pag 135-138. ISBN: 978-607-477-939-4
46. J. Flores Rodríguez, M. Vaca Mier, V. Mugica Álvarez, M. Maubert Franco. Estudio comparativo de la grasa de material de desecho de barbacoa y pollo para la posible producción de biodiesel Memorias

del II Simposium Iberoamericano en Nanotecnología y Calidad Ambiental. 18 al 22 de febrero de 2013, México. Pag 94-98. ISBN: 978-607-477-939-4

47. C. Sánchez, M. Gutiérrez, S. Pergher, V. Mugica, M. Torres. Síntesis de una membrana con líquido iónico soportado y su evaluación en la separación de CO<sub>2</sub>. Memorias del II Simposium Iberoamericano en Nanotecnología y Calidad Ambiental. 18 al 22 de febrero de 2013, México. Pag 87-93. ISBN: 978-607-477-939-4
48. Victor Dominguez Soria, Julia Aguilar Pliego, Violeta Mugica Álvarez. Estudio teórico del complejo formado por naftalina y el metanol adormidos en la cavidad principal de un modelo de mordenita protonado. Memorias III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química 2012.
49. Flores J., Barco E., Mugica V., Bussy A.L., Vaca M. Estudio de Metales Tóxicos en Polvos Depositados en una Avenida de Cuernavaca Morelos, México. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química 2012. Octubre 2012.
50. Erika Salinas-Talavera, Arantzazu Eiguren-Fernandez, Debra A. Schmitz, Arthur K. Cho, Andrea de Vizcaya, Violeta Mugica. Actividad redox relacionada con especies químicas asociadas a las partículas PM<sub>2.5</sub> del norte de la Ciudad de Mexico. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
51. Juan José Lara Medina, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Miguel Torres Rodríguez, Violeta Mugica. Separación de CO<sub>2</sub> con Membranas Zeolíticas para su Almacenamiento por Mineralización. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
52. Violeta Mugica, Jesús Figueroa, Mario Romero Romo, Miguel Torres Rodríguez, Julio Flores Rodríguez. Biodisponibilidad de Metales en Partículas fuera y dentro de una Estación de Metro en la Ciudad de Mexico. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
53. Elsa Barco, Julio Flores, Anne Laure Bussy, Violeta Mugica, Mabel Vaca. Construcción y evaluación de un reactor para determinar la biodisponibilidad de Cd particulado. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
54. Elsa Barco, Julio Flores, Anne Laure Bussy, Violeta Mugica, Mabel Vaca. Evaluación de la movilidad de metales tóxicos en polvos recolectados en avenidas de alto aforo vehicular en el eje 5 de la Ciudad de México. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
55. Murcia J. M., Iñiguez R., Neria A.A., Cano M., Rodríguez P.F., Mugica V. Influencia de la profundidad de las estaciones del metro de la Ciudad de México en la presencia de partículas PM<sub>2.5</sub>. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
56. Hernández C. O., Murcia G. J. M., Castañeda B. M. T., Falcón F. Y., Calleros A. C. y Mugica A. Estudio aerobiológico al interior del sistema de transporte colectivo METRO de la Cd. de México. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
57. Hernández M. A., Mugica A. V. Determinación de la actividad vial en las vialidades de la ZMVM mediante la asignación de viajes entre centros urbanos y puntos de atracción. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
58. R. Rayón A., M. Gutiérrez A., J. Aguilar P., V. Mugica A., M. Torres R. Alkylation of Benzene with propylene with zeolite membrane. 5th International FEZA Conference. July 3-7, 2011. Valencia, Spain.
59. Javier Urbina-Soria, Olga Flores-Cano, Violeta Mugica-Alvarez. Factors determining the mobility behavior of the inhabitants of Mexico City and its relationship with air pollution. Proceedings of 104th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 19-24, Orlando, Florida, USA. ISBN 9781618393654
60. Myrna Aguilar, Hugo Rangel, Debbie Franco, Cecilia Acuña, Violeta Mugica, Miguel Magaña, Salvador Blanco. 2011. Actualizing Gasoline and Diesel Motor-Vehicle VOC Profiles in México City. Proceedings of 104th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 19-24, Orlando, Florida, USA. ISBN 978-1-61839-365-4

61. Violeta Mugica, José Sepúlveda, Miguel Torres, Mirella Gutiérrez, Tamara López. Metales Asociados a Partículas Atmosféricas en el Metro de la Ciudad de México. Sexto Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. México, 2011. Abril.
62. Verónica Cortés, V. Mugica, M. del Carmen González, Rogelio Carrillo, Mabel Vaca. Acumulación de metales en especies vegetales que crecen en un sitio contaminado en Taxco Guerrero. Sexto Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. México, 2011. Abril
63. Juárez-Hernández L., Aguilar- Pliego J., Pérez-Pariente J., Sastre E., Mugica-Álvarez V., Noreña-Franco L. Síntesis y caracterización de zeolitas híbridas usando agentes generadores de mesoporosidad. XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 2010, Chile.
64. Múgica-Álvarez Violeta. Particulate matter chemical characterization for source reconciliation with receptor models/ Caracterización química de partículas para la determinación de fuentes con modelos de receptor. Proceedings of Sixth International Minisymposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
65. Avelino-Tovar M., Gutiérrez-Arzaluz M., Lara-Medina J.J., Múgica-Álvarez V., Torres Rodríguez M.. Mineral Capture of CO<sub>2</sub> in carbonates /Captura Mineral de CO<sub>2</sub> en Forma de Carbonatos. Sixth International Minisymposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
66. Salinas-Talavera M, Valle-Hernández B., Neria-Hernández A., Angulo-Olais R., Amador-Muñoz O., Murillo-Tovar M., Villalobos-Pietrini R., De-Vizcaya-Ruiz A., Múgica-Álvarez V. Time variation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and Nitro-PAH in PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> particles/Variación temporal de hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPA) y nitro-HPA en partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Proceedings of Sixth International Minisymposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
67. Gutiérrez M., Torres M., Mugica V., Pina M., Herguido J. Catalytic membrane based Ce for elimination of formaldehyde in effluent water. Proceedings of the International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering. 6-10 Junio, Guerrero, 2010. México.
68. L. Juárez-Hernández, J. Aguilar- Pliego, J. Pérez-Pariente , E. Sastre, V. Múgica-Álvarez, L. Noreña-Franco, Síntesis y caracterización de zeolitas híbridas usando agentes generadores de mesoporosidad XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010
69. Hernández A. y Mugica V. Effects of the Economic Crisis On The Emissions Of Air Pollutants And Environmental Policies In Mexico City. In Harmonizing Greenhouse Gas Assessment & Reporting Processes Conference, Baltimore, USA. 1-2 Sep. 2009
70. M. Torres, M. Gutiérrez, L. López, V. Mugica, R. Gómez. 2009. Oligomerization of isobutene with membrane reactor. Effect of acidic properties of catalytic membrana. 4th International Zeolite Membrane Meeting. Zaragoza, España.
71. B. Ruiz Camacho, M. Torres Rodríguez, V Múgica Álvarez, M Gutiérrez Arzaluz, J Aguilar Pliego. Nanopartículas de Pt, Pt-Au y su aplicación en Catálisis y Celdas de Combustible tipo PEM. Junio 2008. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, España, Junio 2008. IV-766-774.
72. Lorena Juárez-Hernández, Marisol Grande, Joaquín Pérez-Pariente, Enrique Sastre, Julia Aguilar, Violeta Múgica, Luis Noreña. Materiales micro/mesoporosos utilizados en la desintegración catalítica de polietileno de baja densidad. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, España, Junio 2008. pp V38-47.
73. Roozendaal A. Mugica V., De Vizcaya-Ruiz A., Uribe-Ramírez M., García J., Barceló I. Citotoxicity Effects of the Water Soluble Fraction of Particulate Matter (PM) from the North of Mexico City. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.
74. V. Mugica, L. Juárez-Hernández, J. Aguilar, L. Noreña, J. Pérez-Pariente, E. Sastre. High Octane Gasoline from polyethylene waste using catalytic cracking. Mexico. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.

75. Balán, R., Campos-Trujillo, Herrera-Peraza E., B. Valle, V. Mugica. Measurements of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Different-size Airborne Particles from the Comarca Lagunera, Mexico. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.
76. A. Nebot, V. J. Acosta, V. Mugica, Environmental Modeling by means of genetic fuzzy systems. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Londres U.K. 23-26 Julio, 1-9. 2007.
77. E. Ortiz, R. González, R. Vallesa, M. Torres, V. Mugica. Application of three receptor models for PM2.5 in Mexico City 100th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 20-23, 2007. Pittsburgh, USA.
78. Flores-Rangel R., Rodríguez-Espinosa P, Montes de Oca-Valero J., Ortiz E., Mugica V.. Geographic Information System Applied to Urban Aerosols in Altamira, Mexico. 100th AWMA Annual Conference & Exhibition . Junio 20-23, 2007. Pittsburgh, USA.
79. De Vizcaya-Ruiz, A., Mugica-Alvarez, V., & Osornio-Vargas, A. (2007). In Vitro Toxicity of Ambient Particles: Biological Plausibility for Risk Estimation. *Epidemiology*, 18(5), S199.
80. Nebot A., Mugica V.. Finding Qualitative Patterns in Ozone Behavior. IEEE 5th Mexican International Conference in Artificial Intelligence. 13-17 noviembre MICA I 2006. México.
81. Ramírez E., Ortíz E., Mugica V., Castella S. Exposición de la población en la Ciudad de México a PM10 y ozono troposférico. XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 26-30 Nov. 2006. Punta del Este Uruguay.
82. Mugica V., Reséndiz I., Ortiz E., Montes de Oca G., Armienta A.. Atmospheric pollution associated to mining activities in Mexico. 99th Annual Conference & Exhibition. June 20-23, 2006. New Orleans, Louisiana.
83. Mugica V., Torres M., Figueroa J., Amador M.A.. Characterization of PAH emission from light and heavy-duty vehicles. Electronic Proceedings of 24th Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Texas, USA, Mayo 2005.
84. Wohmschimmel H., Bueno E., Mugica V., Cárdenas B., Blanco S., Marquez C., Staehelin J.. Ozone and VOC vertical profiles over the southeast of Mexico City. 13th International Symposium on Transporte and Air Pollution, September, 2004. Boulder, Colorado, USA.
85. Hernández S., Carreón B.Y., Mugica V., Torres M.. Hidrocarburos aromáticos policíclicos en la atmósfera de la Ciudad de México. XXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Agosto 2004. San Juan Puerto Rico.
86. Fernández M., Torres M., Figueroa J., Mugica V.. Evaluación de la Calidad del Agua en la Cuenca Alta del Río Lerma en el Estado de México. Third international Minisymposium on removal of contaminants from wastewaters, atmosphere and soils. México, julio, 2004.
87. Mugica V. Fuentes de aporte de COV's por balance químico de masas. Seminario sobre contaminación atmosférica. México-Japón. CENICA, México. Febrero de 2004.
88. Torres M., López L., Gutiérrez M., Fajardo H., Mugica V., Mantilla A., Ferrat G., Gómez R.. Syntheses and olefin oligomerization in sulfated TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> membrane. Proceedings of 13th International Catalysis Congress (13ICC). Julio, 2004. París, Francia.
89. Torres M., López L., Gutiérrez M., Mugica V., Mantilla A., Bosch P.. Preparation of dense palladium composite membrane. Proceedings of 6th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors. Julio 6-9, 2004. Lahnstein/Germany.
90. Carreón B.Y., Morán M., Soto R., Esquivel A., Hernández S., Mugica V.. Hidrocarburos policíclicos aromáticos en sedimentos de los canales de Xochimilco. Memoria electrónica del III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Tlaxcala, México, Oct. 2003.
91. Mugica V., Muñoz J., Figueroa J.J., Amador M.A.. PAH Source Profiles for Combustion and Incinerator Processes. Electronic Proceedings of 22nd Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Orlando, USA, Mayo 2003.
92. Muñoz J. y Mugica V.. Determinación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en la Incineración de Residuos. 17a Conferencia de Química. Santiago de Cuba. Diciembre 2002.

93. Mugica V., Aguilar M., Camacho B., Hinojosa F., Hernández N., Torres M.. Desarrollo de un motor ecológico de combustión interna de carburante alterno. Memoria electrónica del XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería sanitaria y Ambiental. Cancún, México. Oct-Nov-2002.
94. Vázquez A. L., Castillo S., Mugica V., Morán-Pineda M.. Aplicación de nuevos materiales catalíticos para el control de óxidos de nitrógeno. Memoria electrónica del XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería sanitaria y Ambiental. Cancún, México. Oct-Nov-2002.
95. González E., Villaseñor R., López T., Gasca J., Mora V. y Mugica V.. Modeling of regional transport and dispersión of PM10 in Central México. Memoria electrónica del 95th Annual Meeting & Exhibition of the Air and Waste Management Association, Baltimore, U.S. Junio-2002.
96. Amador M.A., Pérez M. E., Mugica V., Díaz A.. Mercury detection in solid wastes (ashes) from combustion and incineration systems. Electronic Proceedings of 21st Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Nuevo Orleans USA, Mayo 2002.
97. Sánchez G., Vega E., Reyes E., Mugica V., Chow J., Watson J., Arriaga J.L.. Importance of the determination of nonmethane hydrocarbons to diminish the ozone concentrations in Mexico City. Electronic Proceedings of 94 Annual meeting & exhibition of Air and Waste Management Association, Orlando, Florida, U.S. 24-28 junio, 2001.
98. Reyes E., Vega E., Sánchez G., Mugica V., Chow J. and Watson J.. Paved, Unpaved Roads and Tunnel Particulate Matter Emission Profiles for Mexico City. Electronic Proceedings of 94 Annual meeting & exhibition of Air and Waste Management Association, Orlando, Florida, U.S. 24-28 junio, 2001.
99. Maubert M., Mugica V., Torres M., Rico E., Guzmán E., Niembro I.. Aplicación de la técnica de microscopía electrónica para la caracterización de partículas atmosféricas. Memoria electrónica del Coloquio Internacional CIRANIM 2000, Ver. México, 24.26 Nov. 2000.
100. Auberle W., Leary J., Mugica V., Páramo V. H., Ríos G.. Design of workshop in air quality management for senior managers in Mexico. Electronic Proceedings of 92 Annual meeting & exhibition of Air and Waste Management Association, St Louis Missouri, 21.24 junio, 1999.
101. Mugica V., Vega E., Ruiz M. y Seila R.. Comparison of two tunnel studies for nonmethanehydrocarbons in Mexico City. Proceedings of 91st Annual Meeting, Air and Waste Management Association. Junio, 1998.
102. Vega E., Mora V., Mugica V.. Particulate matter pollution in Mexico City. Proceedings of 91st Annual Meeting, Air and Waste Management Association. Junio, 1998.
103. Mugica V.. The National System of Environmental Information. Report of Experts Workshop on APEC Virtual Center for environmental Technology Exchange, pp 82-86. Singapore, Octubre 1997.
104. Mugica V., Vega E., Ruiz M. E.. Determinación de los perfiles de emisión de hidrocarburos no metánicos en estacionamientos de la Cd. de México. Memorias del IV Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Caracas Venezuela. 8 al 11 de Diciembre 1997.
105. Krainer I., Morfín J., Mugica V.. Correlation between atmospheric particle and meteorological data in Mexico City. Proceedings of the 87th annual meeting of the Air and Waste Management Association. U.S.A. Junio 1994.

### **Memorias in Extenso Nacionales**

1. Santiago-Bautista Marleen, Mugica-Álvarez Violeta, Valle-Hernández Brenda Liz, Hernández-Moreno Adolfo. Modelado de la dispersión de partículas PM<sub>2.5</sub> Y HAPs adheridos emitidos por 2 hornos crematorios de la Ciudad de México. Memorias del 54° Congreso Mexicano de Química y 38° Congreso Nacional de Educación Química. Pue, Puebla. 30 Sep-3 Oct 2019.
2. Martínez-Reyes Claudia Adriana, Palma-Jaimes Jorge Luis, Martínez-Rodríguez Ivonne, Santiago-Tello Nathaly Melissa, Mugica-Álvarez Violeta. Determinación de la composición de

los distintos tipos de gasolinas presentes en la CDMX y su cumplimiento con la NOM-016-CRE-2016. Memorias del 54° Congreso Mexicano de Química y 38° Congreso Nacional de Educación Química. Pue, Puebla. 30 Sep-3 Oct 2019.

3. Rodríguez Esaú., Lugo Cruz Nayely, Valle-Hernández Brenda, Mugica-Álvarez Violeta, Figueroa-Lara Jesús. Variación temporal de partículas, carbono negro e hidrocarburos aromáticos policíclicos cancerígenos en las atmósferas de Cuernavaca y Cuautla. Memorias del 54° Congreso Mexicano de Química y 38° Congreso Nacional de Educación Química. Pue, Puebla. 30 Sep-3 Oct 2019.
4. Valle-Hernández Brenda Liz, Violeta Mugica-Álvarez, Estheisy López-Bello y Mirella Gutiérrez Arsaluz. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM<sub>2.5</sub> en una zona con emisiones predominantes de quema de neumáticos. Memorias del 53º Congreso Mexicano de Química. IPN. CDMX. 2 octubre 2018.
5. Palma-Jaimes Jorge Luis, Claudia Adriana Martínez-Reyes, Miguel Magaña-Reyes, Salvador Blanco-Jiménez, Victor Hugo Páramo-Figueroa, Violeta Mugica-Álvarez. Emisiones de compuestos orgánicos volátiles en túneles de la Ciudad de México. Memorias del 53º Congreso Mexicano de Química. IPN. CDMX. 2 octubre 2018.
6. Martínez-Reyes Claudia Adriana, Jorge Luis Palma-Jaimes, Miguel Magaña-Reyes, Salvador Blanco-Jiménez, Víctor Hugo Páramo-Figueroa, Violeta Mugica-Álvarez. Concentración de compuestos orgánicos volátiles en la atmósfera de la Ciudad de México. Memorias del 53º Congreso Mexicano de Química. IPN. CDMX. 2 octubre 2018.
7. Torres M., López Pérez L., Gutiérrez Arsaluz M., Mugica V. Sulfated TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>. Membrane as synthesized by sol-gel method: Application in the olefin oligomerization. Quinto Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas. 15-17 junio 2015
8. S. Ortiz-Zamora, V. Mugica-Alvarez, N. Lagunes-Lizardi, N. Santiago-de la Rosa, J. Flores-Rodríguez. Impacto en la calidad del aire por el funcionamiento del ingenio azucarero de Zacatepec. Memorias del Primer Congreso Nacional AMICA. 11-13 Noviembre 2013, Campeche, México.
9. V. Mugica-Alvarez, O. Hernández-Flores, N. Santiago-de la Rosa, M. Gutiérrez-Arsaluz, J. Aguilar-Pliego. Hidrocarburos policíclicos aromaticos por la quema de la caña de azúcar en el Estado de Chiapas, México. Memorias del Primer Congreso Nacional AMICA. 11-13 Noviembre 2013, Campeche, México.
10. E. Salinas, B. Valle, A. Neria, R. Angulo, V. Mugica. Nov 2010. Variación temporal de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) y nitro-HPA en PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Symposium Iberoamericano: Química Aplicada en nanotecnología y Calidad Ambiental, del 8 al 10 de noviembre de 2010. UAM-A, México, D. F.
11. J.J. Lara, M. Gutiérrez, V. Mugica, M. Torres. Preparación de una membrana de silicalita-1 para la separación de una mezcla de CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>. Symposium Iberoamericano: Química Aplicada en nanotecnología y Calidad Ambiental, del 8 al 10 de noviembre de 2010. UAM-A, México, D. F.
12. Lara J., Gutiérrez M., Mugica V. y Torres M. 2010. Síntesis de una membrana zeolítica para la separación de CO<sub>2</sub>. Memorias del XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. 4-7 mayo. Oaxaca, México.
13. Violeta Mugica. Hallazgos científicos recientes sobre hidrocarburos aromáticos policíclicos. En Taller sobre implicaciones en política pública de nuevos hallazgos científicos sobre contaminación atmosférica: Contaminantes Tóxicos en Aire. 2009. Monterrey
14. Masiel Salinas Talavera, Rodolfo Angulo Olais, Brenda Valle, Violeta Múgica. Cuantificación y Especiación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, Puebla México, Simposio Evaluaciones e Innovaciones tecnológicas. 44 Congreso de Química. 27 de septiembre 2009.

15. B. Valle, E. Salinas, V. Mugica. Variación temporal de nitro-hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2.5 al norte de la Ciudad de México. VIII Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Tlaxcala México, Junio 1-5, 2009.
16. Hernández A., S. Hernández, J. Sarmiento y V. Mugica. Evaluación ambiental estratégica de las acciones en materia de aire del Plan Verde en la Ciudad de México. VIII Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Tlaxcala México, Junio 1-5, 2009.
17. Eitan Alcántara, Erika Salinas, Elba Ortiz, Luisa Molina, Andrea de Vizcaya, Alvaro Osornio, Violeta Mugica. Composición de Metales en Partículas Atmosféricas en la Campaña MCMA-2006. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México, D.F.
18. A Roozendaal, V Mugica, A De Vizcaya, J García, I Barcelo, M Uribe, A Uriarte, L Vega E Estrada-Muñiz. Citotoxicidad debida a la contaminación por partículas PM10 y PM2.5 en el Norte de la Ciudad de México. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México, D.F.
19. Violeta Mugica, Antonio López, Sara Hernández, Brenda Valle, Erika Salinas, Miguel Torres, L. Molina,. Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en la atmósfera durante la campaña MCMA-2006. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México,
20. R. M Flores-Rangel, P.F Rodríguez-Espinosa, J.A. Montes de Oca-Valero, E. Ortiz, V. Mugica. Evaluación del contenido de metales en PM10 en Tampico, Tamaulipas en 2004. VI Simposio de Contaminación Atmosférica. Pp 103-108. Abril 2007.
21. Miguel Torres, Lidia López, Violeta Mugica, Sibeles Pergher- Síntesis de una membrana de zeolita MFI. 1er Simposio Mexicano de Membranas. Gto. México Mayo 2006.
22. S. Hernández, V. Mugica, M. Torres. Caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos atmosféricos con cromatografía de gases-masas. Memorias in extenso del Congreso Nacional de Química Analítica. 380-383. México 23-25 junio 2006. ISBN-970.31-0671-4.
23. S. Hernández, V. Mugica, M. Torres. Riesgo potencial de hidrocarburos policíclicos aromáticos caracterizados en la Ciudad de México. III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. 6-8 Junio 2006, México D.F.
24. M. Torres, L. López, V. Mugica, M. May, R. Gómez. 2006. Preparación de una membrana compuesta alúmina-paladio. Memoria del congreso anual de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno. 05-22-2005. 1-8.
25. R. Vallesa, V. Mugica, F. Mugica. Aplicación de los modelos de receptor CMB y PCA a datos ambientales de PM2.5 en la Ciudad de México. V. Simposio de Contaminación atmosférica. El Colegio Nacional. Julio 2005.
26. R. González, E. Ortiz, V. Mugica. Análisis ambiental y económico de dos diferentes medidas de mitigación de contaminantes en la Cd. De México. V. Simposio de Contaminación atmosférica. 100-104. El Colegio Nacional. Julio 2005.
27. V. Mugica, B.Y. Carreón, R. Soto, A. Esquivel. Determinación de HPA y de bacterias en sedimentos en los canales de Xochimilco. Encuentro académico sobre Medio Ambiente. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004.
28. M. Aguilar, V. Mugica, M. Torres, F. Hinojosa. Desarrollo de un motor a gas con plataforma diesel. Encuentro académico sobre Innovación tecnológica. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004. Encuentro académico sobre Medio Ambiente. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004.
29. V. Mugica. Hidrocarburos policíclicos aromáticos emitidos por vehículos automotores. 5º Foro de Ingeniería Ambiental. México, Junio 2004.
30. R. López Bracho, M. Vaca Mier, V. Mugica, Sylvie Turpin, J. Flores. Motivaciones para realizar estudios de Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales en la Universidad Autónoma Metropolitana. 5º Foro de Ingeniería Ambiental. México, Junio 2004.

31. V. Mugica, J. Muñoz, J.J. Figueroa, M.A. Amador. PAH Source Profiles for Combustion and Incinerator Processes. Electronic Proceedings of 22nd Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Orlando, USA, Mayo 2003.
32. V. Mugica, A.M. Maubert, A. Avilés y A. Arellano. Caracterización química de partículas en la atmósfera de la Ciudad de México. Tercera Semana del Ambiente. Cuarto Foro de ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco, 2-6 junio, 2003. México, D.F.
33. V. Mugica. Los Modelos de Receptor en la Gestión de la Calidad del Aire. IV Simposio de Contaminación Atmosférica. México organizado por El Colegio Nacional-UAM Iztapalapa, Nov-2002.
34. E. Reyes, E. Vega, G. Sánchez., H. Ruiz, V. Mugica. Determinación de la contribución de fuentes de emisión de PM<sub>2.5</sub> a la atmósfera de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Memorias del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Gto, abril 2002. 365-370.
35. M. González, B. Jiménez, L.E. Guzmán, V. Mugica, R. Maubert y A.M. Maubert. Estudio comparativo entre adsorbents naturales y comerciales para la retención de cromo en aguas de desecho de la industria de la curtiduría. 2 Congreso Mexicano de Zeolitas, Puebla 11-14 Nov. 2001.
36. L.E. Guzmán T., C. Serrano, V. Cordero, M. Torres, M. Maubert, V. Mugica. Uso de la zeolita natural mexicana en la remoción de Cr<sup>3+</sup> en aguas de desecho. Memoria electrónica del Congreso SORESCA 2000, Pue. México, 22-24 Nov. 2000.
37. M Torres, V. Mugica, R. Maubert, A. Maubert. Estudio de la eliminación de metales pesados (cromo hexavalente y cobre) de aguas de desecho de la industria de la galvanoplastia, por medio de zeolitas naturales mexicanas modificadas. Memorias del 1er Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales, 15-18 noviembre, 1999, pp 71-75.
38. V. Mugica. Estrategias para la Educación Superior. Revista OMNIA, 1992.
39. Carlos Rosas, G. Negrón, Sonia Espina, Sara Takagui, V. Mugica. Relación entre los niveles de concentración de iones con la función fisiológica antagónica Rophie y la distribución, abundancia, ciclo de vida y metabolismo de poblaciones de callinectes sapidus, callinectesrathbuane y callinectes similes de la zona sur de la Laguna de Tamiahua. Reporte de Investigación. No 273. UAM. abril 1992.
40. V. Mugica Ataque Químico del cobre para Circuitos Impresos. Reporte de Investigación No. 205 Serie UAM. 1989.

### **3.4 Presentaciones en Eventos especializados**

1. Violeta Mugica Álvarez. Compromiso y acciones de reducción de carbono negro. Libro-Fest UAM-A. 2018.
2. Violeta Mugica. CARACTERIZACIÓN DE COV'S EN TÚNELES. Taller Nacional de Calidad del Aire. Septiembre 2018
3. Violeta Mugica Álvarez. Metales en la tropósfera, concentraciones, origen y riesgo. Simposio de Química Ambiental. 53º Congreso Mexicano de Química. IPN. CDMX. 2 octubre 2018.
4. Mugica-Alvarez Violeta, Naxieli Santiago-de la Rosa, Fernando Millán-Vázquez, Griselda González-Cardoso, and Mirella Gutiérrez-Arzaluz. Emission factors of particles, black carbon and gases from crop residues burning. EGU Meeting. Abril 2018. Viena, Austria
5. Violeta Mugica-Alvarez. VOC emissions of light duty vehicles in Mexico City. EGU Meeting. Abril 2018. Viena, Austria
6. Violeta Mugica Álvarez. Compromiso y acciones de reducción de carbono negro. Libro-Fest UAM-A. 2018
7. Violeta Mugica Álvarez. Metales en la tropósfera, concentraciones, origen y riesgo. Simposio de Química Ambiental. 53º Congreso Mexicano de Química. IPN. CDMX. 2 octubre 2018.

8. Violeta Mugica Álvarez. Jornadas de Investigación en Química. SQM. 27 abril 2018.
9. V. Mugica. Evaluación del papel de las emisiones de carbono negro como forzador de vida corta del cambio climático en el sector agrícola de México. Primer Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar. 13-16 de noviembre de 2017.
10. V. Mugica-Alvarez. Factores de emisión por quemas agrícolas: su importancia en inventarios de emisión más precisos. Conferencia magistral. Séptimo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Octubre 2017.
11. V. Mugica-Alvarez. Phytoextraction of metals by native plants from mining wastes in Zacatecas, Mexico. Green Systems Congress a celebrarse en Beijing del 20 al 24 de Agosto de 2017.
12. Mugica Alvarez Violeta, Santos Camacho José Antonio, Vaca Mier Mabel, Domínguez Soria Victor. Health Risk Assessment of Heavy Metal Exposure to Street Dust in Mexico City. Congreso SETAC 27<sup>th</sup> Annual Meeting Europe 2017. Bruselas, Bélgica, 7-11 de mayo de 2017.
13. Marcos Josué Méndez García, José de Jesús Figueroa Lara, Mirella Gutiérrez Arsaluz, Violeta Mugica Álvarez, Naxieli Santiago De La Rosa. Implicaciones en la contaminación atmosférica de la quema de algodón. XVI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales realizado en Chetumal, Quintana Roo del 7 al 9 de junio.
14. Factores de emisión de partículas atmosféricas, aerosoles carbonáceos y gases de la combustión en el proceso agrícola de la alfalfa. Daniel Rivera Valdés, Fernando Millán Vázquez, Griselda González Cardoso, Violeta Mugica Álvarez, Naxieli Santiago De La Rosa. XVI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales realizado en Chetumal, Quintana Roo del 7 al 9 de junio
15. Mugica V., Quintanilla-Vega B, De Vizcaya-Ruiz A., Alvarado-Cruz I. Exposure of children to air pollution in the industrial Zone of Metropolitan Area of Mexico City. EGU2016. Viena, Austria. Abril 2016.
16. Jesús Figueroa-Lara, Violeta Mugica-Alvarez, Fernando Millán-Vázquez, Naxieli Santiago-de la Rosa, Miguel Torres-Rodríguez, Francisco Hernández-Rosas. Impact on the air quality in Córdoba México by sugarcane Burning. EGU2016. Viena, Austria. Abril 2016.
17. Santiago R.N., Mugica A.V., Cereceda B.F., Guerrero C.F. Emission factors of combustion gases from residual wastes. 2° Congreso Interamericano de Cambio Climático. 14-16 marzo 2016. pp 27-32.
18. Santiago DLR N., Millán V.F., Espejo DLA F., García-Franco F., Mugica A.V. PM2.5, PM10 and carbonaceous aerosols from sugarcane burning in Morelos. 2° Congreso Interamericano de Cambio Climático. 14-16 marzo 2016. Pp 264-270.
19. Violeta Mugica-Álvarez, Adolfo Hernández-Moreno. Simulación de zonas de extrema concentración de PM2.5 y PM10 producidas por las quemas de la zafra 2014 en Zacatepec, Morelos. VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales. Pucón-Chile, 5-9 octubre 2015.
20. Adolfo Hernández-Moreno, Violeta Mugica-Álvarez, Icela Dagmar Barceló-Quintal. Modelado de los efectos en la movilidad y la calidad del aire del programa vehicular "Hoy no circula". VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales. Pucón-Chile, 5-9 octubre 2015.
21. Landa F.A., Múgica A.V., Olgún L.P., Castorena C.G., Roldan C. Utilización de Aceite Gastado de Cocina para la Producción de Biosurfactante en un Reactor Airlift. VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales. Pucón-Chile, 5-9 octubre 2015.
22. Espejo-Montes F. A., Millán-Vázquez F., Hernández-Moreno A., Barceló-Quintal I., Mugica-Álvarez V. Modelado de la dispersión de PM2.5 y PM10 provenientes del Ingenio Emiliano Zapata en la Región de Zacatepec, Morelos. XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Puebla 3-5 junio 2015.
23. Santiago DLR. N., Espejo M. F., Millán V.F., Jiménez G.B., Blanco J. S., Mugica A.V. Comparación de un método óptico y un termo-óptico en la cuantificación de carbono negro emitido por la quema de biomasa. XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Puebla 3-5 junio 2015.

24. Santiago DLR. N., Espejo M. F., Millán V.F., Blanco J. S., Mugica A.V. Análisis de la calidad del aire en Zacatepec, Morelos durante la época de la zafra de la caña de azúcar. XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Puebla 3-5 junio 2015.
25. Valdés A. D.A., Millán V. F. Gutiérrez A. M., Mugica A. V., Aguilar P. J., Torres R. M. Síntesis de catalizadores de platino soportado en SBA-15 para la remoción de formaldehído
26. Anbu Landa Faz, Santiago R. J. L., Olguín L. P., Castorena C. G., Múgica A. V., Roldán C. T. G. Aprovechamiento de aceite gastado de cocina para la producción de biosurfactante mediante la cepa IMP-P. XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Puebla 3-5 junio 2015.
27. Mugica V., Murcia J. M., Hernández O., Neria A.A. Effect of depth in the Air Quality of a Mexican Subway. SETAC Europe 25th Annual Meeting. Barcelona, España, 3-7 de mayo 2015.
28. Mugica A. Violeta. Microbiological and chemical pollution at different depths in the Mexico City subway. Evento: Air Quality in Subway Systems: Barcelona, España. 7 mayo, 2015.
29. Violeta Mugica-Alvarez, Sandra Ramos-Guizar, Natalia Lagunes-Lizardi, Oscar Hernández-Castillo. Carcinogenic and mutagenic potential of PAHs contained in particles emitted from sugarcane burning in Mexico. SETAC Europe 25th Annual Meeting. Barcelona, España, 3-7 de mayo 2015.
30. Selene Ordoñez, Mirella Gutiérrez, Eduardo Terrés, Julia Aguilar, Violeta Mugica, Miguel Torres. Degradación de fenol con catalizadores a base de rutenio. XXIV CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Octubre 2014. Medellín, Colombia.
31. Vilma Araujo da Costa, Sibebe B, Pergher, Mirella Gutiérrez Arzaluz, Julia Aguilar Pliego, Violeta Mugica Alvarez, Miguel Torres Rodríguez. Eliminación de nitratos en agua mediante una membrana catalítica. Estudio preliminar. XXIV CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Octubre 2014. Medellín, Colombia.
32. Lagunes N., Ortiz S., Santiago de la Rosa N., Flores J., Mugica V. Emisiones de especies orgánicas tóxicas por el proceso de caña de azúcar en Zacatepec, Morelos. Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Septiembre 2014. México, D.F.
33. A. Hernández-Moreno, V. Mugica-Alvarez. Modelos de factores de emisión instantáneos en SIG para las salidas de Transims. Memorias del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales. Costa Rica, 11-15 de noviembre de 2013.
34. S. Ortiz-Zamora, V. Mugica-Alvarez, N. Lagunes-Lizardi, N. Santiago-de la Rosa, J. Flores-Rodríguez. Nov 2013. Impacto en la calidad del aire por el funcionamiento del ingenio azucarero de Zacatepec. Memorias del Primer Congreso Nacional AMICA. 11-13 Noviembre 2013, Campeche, México.
35. V. Mugica-Alvarez, O. Hernández-Flores, N. Santiago-de la Rosa, M. Gutiérrez-Arzaluz, J. a Aguilar-Pliego. Hidrocarburos policíclicos aromáticos por la quema de la caña de azúcar en el Estado de Chiapas, México. Memorias del Primer Congreso Nacional AMICA. 11-13 Noviembre 2013, Campeche, México.
36. Juárez-H L., Pérez-Pariente J., Sastre E., Aguilar-P A., Mugica-A.V. Gutierrez-A. M. Micro/mesoporous materials to obtain clean fuel from polymers. 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis. Segovia – June 16-19, 2013. España.
37. Cervantes-Clemente N.A., Gutiérrez-Arzaluz M., Aguilar-Pliego J., Mugica-Alvarez V., Terrés-Rojas E., Torres-Rodríguez M. Uso de zeolita beta con diferente fuerza ácida en la isomerización de parafinas. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. 16-19 abril 2013, Puerto Vallarta, México.
38. Erika Salinas-Talavera, Arantzazu Eiguren-Fernandez, Debra A. Schmitz, Arthur K. Cho, Andrea de Vizcaya, Violeta Mugica. Actividad redox relacionada con especies químicas asociadas a las partículas PM2.5 del norte de la Ciudad de Mexico. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.

39. V. Mugica, M. Torres, M. Gutiérrez, Y. Carreón, K. Landeros. Characterization and sources of PAH in an urban lake in Mexico. Urban Pollution Conference, Amsterdam, 17-20 junio, 2012.
40. V. Mugica. Conferencia Magistral. Implicaciones de la emisión y formación de especies químicas en la atmósfera. Congreso Internacional de Física. Junio 15, 2012.
41. Juan José Lara Medina, Mirella Gutiérrez Arsaluz, Miguel Torres Rodríguez, Violeta Mugica. Separación de CO<sub>2</sub> con Membranas Zeolíticas para su Almacenamiento por Mineralización. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
42. Violeta Mugica, Jesús Figueroa, Mario Romero Romo, Miguel Torres Rodríguez, Julio Flores Rodríguez. Biodisponibilidad de Metales en Partículas fuera y dentro de una Estación de Metro en la Ciudad de México. Memoria XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Salvador Bahía Brasil. Junio 1, 2012.
43. Murcia J. M., Iñiguez R., Neria A.A., Cano M., Rodríguez P.F., Mugica V. Influencia de la profundidad de las estaciones del metro de la Ciudad de México en la presencia de partículas PM<sub>2.5</sub>. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
44. Hernández C. O., Murcia G. J. M., Castañeda B. M. T., Falcón F. Y., Calleros A. C. y Mugica A. Estudio aerobiológico al interior del sistema de transporte colectivo METRO de la CD de México. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
45. Hernández M. A., Mugica A. V. Determinación de la actividad vial en las vialidades de la ZMVM mediante la asignación de viajes entre centros urbanos y puntos de atracción. Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México, Agosto 2011.
46. Javier Urbina-Soria, Olga Flores-Cano, Violeta Mugica-Alvarez. 2011. Factors determining the mobility behavior of the inhabitants of Mexico City and its relationship with air pollution. 104th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 19-24, Orlando, Florida, USA.
47. Myrna Aguilar, Hugo Rangel, Debbie Franco, Cecilia Acuña, Violeta Mugica, Miguel Magaña, Salvador Blanco. 2011. Actualizing Gasoline and Diesel Motor-Vehicle VOC Profiles in México City. 104th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 19-24, Orlando, Florida, USA.
48. Violeta Mugica, José Sepúlveda, Miguel Torres, Mirella Gutiérrez, Tamara López. Metales Asociados a Partículas Atmosféricas en el Metro de la Ciudad de México. Sexto Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. México, 2011. Abril
49. Verónica Cortés, V. Mugica, M. del Carmen González, Rogelio Carrillo, Mabel Vaca. Acumulación de metales en especies vegetales que crecen en un sitio contaminado en Taxco Guerrero. Sexto Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. México, 2011. Abril.
50. E. Salinas, B. Valle, A. Neria, R. Angulo, V. Mugica. Nov 2010. Variación temporal de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) y nitro-HPA en PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Simposium Iberoamericano: Química Aplicada en nanotecnología y Calidad Ambiental, del 8 al 10 de noviembre de 2010. UAM-A, México, D. F.
51. J.J. Lara, M. Gutiérrez, V. Mugica, M. Torres. Preparación de una membrana de silicalita-1 para la separación de una mezcla de CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>. Simposium Iberoamericano: Química Aplicada en nanotecnología y Calidad Ambiental, del 8 al 10 de noviembre de 2010. UAM-A, México, D. F.
52. Violeta Mugica. Conferencia Magistral. Las especies químicas que respiramos. Tercer Simposio de Química inorgánica FES-Cuautitlán, UNAM. 20 octubre 2010.
53. Mugica V., López T., Sepúlveda J., Gutiérrez M., Aguilar J. Particulate Matter Characterization In The Mexico City Subway. 15th IUAPPA World Clean Air Congress, Vancouver, Canada Septiembre 12-16, 2010.
54. Figueroa J., Mugica V., Hernández A., Sarmiento J. Quantitative Assessment of The Program to Improve the Air Quality in Mexico City. 15th IUAPPA World Clean Air Congress, Vancouver, Canada Septiembre 12-16, 2010.

55. Lara Medina J.J., Gutiérrez-Arzaluz M., Torres Rodríguez M., Mugica Alvarez V.. Separation of CO<sub>2</sub> from a Mixture with N<sub>2</sub> Using Silicalite Membranes. 15th IUAPPA World Clean Air Congress, Vancouver, Canada, Septiembre 12-16, 2010. Sixth International Minisimposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
56. Múgica-Álvarez Violeta. Conferencia Magistral. Particulate matter chemical characterization for source reconciliation with receptor models/ Caracterización química de partículas para la determinación de fuentes con modelos de receptor. Proceedings of Sixth International Minisimposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
57. Avelino-Tovar M., Gutiérrez-Arzaluz M., Lara-Medina J.J., Múgica-Álvarez V., Torres Rodríguez M. Mineral Capture of CO<sub>2</sub> in carbonates form/Captura Mineral de CO<sub>2</sub> en Forma de Carbonatos. Sixth International Minisimposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010.
58. Salinas-Talavera M, Valle-Hernández B., Neria-Hernández A., Angulo-Olais R., Amador-Muñoz O., Murillo-Tovar M., Villalobos-Pietrini R., De-Vizcaya-Ruiz A., Múgica-Álvarez V. Time variation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and Nitro-PAH in PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> particles/Variación temporal de hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPA) y nitro-HPA en partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Proceedings of Sixth International Minisimposium on Removal of contaminants from atmosphere and soil. Mexico City. September 8-11, 2010. Premio al mejor cartel.
59. J.J Lara Medina, M Gutiérrez Arzaluz, V. Múgica Álvarez, M. Torres Rodríguez. Síntesis de una membrana zeolítica para la separación de CO<sub>2</sub>. XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 4 al 7 de Mayo de 2010, Huatulco Oaxaca. Premio al mejor cartel.
60. Uribe-Ramirez M., Uriarte-Ramos A., Melgar-Paniagua E., Mugica-Alvarez V., Soberanes-Arias Saul, Budinger S., Osornio-Vargas A., Blanco-Jimenez S., Campos-Ramos A A., Cardenas B., Rivera O., Retama A., Barbier O., De Vizcaya-Ruiz A. Chemical Properties and Biological Effects of Particles from the Subway System of Mexico City. Air Pollution and Health, specialty conference of the American Association for Aerosol Research, AAAR. Marzo 22-26, 2010.
61. Salinas-Talavera E., Mugica-Alvarez V., Valle-Hernández B., De Vizcaya-Ruiz A., Eiguren-Fernández A.. Exposure levels of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Mexico City. Air Pollution and Health, specialty conference of the American Association for Aerosol Research, AAAR. Marzo 22-26, 2010.
62. Hernández A. y Mugica V. Effects of The Economic Crisis on the Emissions of Air Pollutants And Environmental Policies In Mexico City. In Harmonizing Greenhouse Gas Assessment & Reporting Processes Conference, Baltimore, USA. 1-2 Sep. 2009.
63. De Vizcaya-Ruiz A, Uribe-Ramírez M, Uriarte-Ramos A. G, Melgar-Paniagua E, Mugica-Alvarez V, Blanco-Jiménez S, Cárdenas B, Barbier O. In Vitro Biological Effects And Chemical Properties Of Suspended Particles In The Microenvironment of The Subway System Of Mexico City. Semana de la Ciencia y la Innovación 2009, del 21 al 25 de septiembre. México, D.F.
64. Salinas Talavera E., Angulo Olais R., Valle B., Múgica V.. Cuantificación y Especiación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, Puebla México, Simposio Evaluaciones e Innovaciones tecnológicas. 44 Congreso de Química. 27 de septiembre 2009.
65. Mugica V. Conferencia Magistral. Composición de PM y sus fuentes de emisión. Julio 2009. México D.F. Thirth Milagro-Mex Meeting. Estudios de la Química Atmosférica, salud y ecología de la Ciudad de México y áreas circundantes.
66. Mugica V., Flores O., Urbina J., Ortiz L. Percepción de la contaminación producida por el transporte. Ciudad de México y Ciudad de Querétaro. 17 febrero 2009. Coloquio Interdisciplinario "Dimensiones psicosociales de la movilidad urbana y sus implicaciones para la sustentabilidad ambiental".

67. Roozendaal A. Mugica V., De Vizcaya-Ruiz A., Uribe-Ramírez M., García J., Barceló I. Citotoxicity Effects of the Water Soluble Fraction of Particulate Matter (PM) from the North of Mexico City. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.
68. V. Mugica, L. Juárez-Hernández, J. Aguilar, L. Noreña, J. Pérez-Pariente, E. Sastre. High Octane Gasoline from polyethylene waste using catalytic cracking. Mexico. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.
69. Balán, R., Campos-Trujillo, Herrera-Peraza E., B. Valle, V. Mugica. Measurements of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Different-size Airborne Particles from the Comarca Lagunera, Mexico. 101th AWMA Annual Conference & Exhibition. Junio 23-27, 2008. Portland, Or, USA.
70. B. Ruiz-Camacho, M. Torres-Rodríguez, V. Mugica-Alvarez, M. Gutiérrez-Arzaluz, J. Aguilar-Pliego. Nanopartículas de Pt. Pt-Au y su aplicación en catálisis y celdas de combustible tipo PEM. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, España, Junio 2008. IV-766-774.
71. Lorena Juárez-Hernández, Marisol Grande, Joaquín Pérez-Pariente, Enrique Sastre, Julia Aguilar, Violeta Múgica, Luis Noreña. Materiales micro/mesoporosos utilizados en la desintegración catalítica de polietileno de baja densidad. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, España, Junio 2008. pp V38-47.
72. Eitan Alcántara, Erika Salinas, Elba Ortiz, Luisa Molina, Andrea de Vizcaya, Alvaro Osornio, Violeta Mugica. Composición de Metales en Partículas Atmosféricas en la Campaña MCMA-2006. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México, D.F.
73. A Roozendaal, V Mugica, A De Vizcaya, J García, I Barcelo, M Uribe, A Uriarte, L Vega E Estrada-Muñiz. Citotoxicidad debida a la contaminación por partículas PM10 y PM2.5 en el Norte de la Ciudad de México. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México, D.F.
74. Violeta Mugica, Antonio López, Sara Hernández, Brenda Valle, Erika Salinas, Miguel Torres, L. Molina,. Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en la atmósfera durante la campaña MCMA-2006. XVI Congreso FEMISCA, abril 2008, México.
75. E. Ortiz, R. González, R. Vallesa, M. Torres, V. Mugica. Application of three receptor models for PM2.5 in Mexico City 100th Annual Conference & Exhibition. Junio 20-23, 2007. Pittsburgh, USA.
76. Rosa M. Flores-Rangel, Pedro F. Rodríguez-Espinosa, Javier A. Montes de Oca-Valero, Elba Ortiz, Violeta Mugica. Geographic Information System Applied to Urban Aerosols in Altamira, Mexico. 100th Annual Geographic Information System Applied to Urban Aerosols in Altamira, Mexico. Conference & Exhibition. Junio 20-23, 2007. Pittsburgh, USA.
77. Seasonal Variation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Atmosphere of Mexico City. Violeta Mugica, Sara Hernández, Miguel Torres, Rocío García. AGU-Acapulco, Mayo 2007.
78. Violeta Mugica Alvarez. Metales en el aire. Origen, concentraciones y efectos en la salud. Simposio de Contaminación Atmosférica. Abril 2007.
79. Angela Nebot Castells, Violeta Mugica Álvarez, Antoni Escobet Canal. Modeling ozone behavior during MILAGRO campaign applying fuzzy techniques. Second MILAGRO Meeting, Marzo 2007. México, D. F.
80. R. M Flores-Rangel, P.F Rodríguez-Espinosa, J.A. Montes de Oca-Valero, E. Ortiz, V. Mugica. Evaluación del contenido de metales en PM10 en Tampico, Tamaulipas en 2004. VI Simposio de Contaminación Atmosférica. Pp 103-108. Abril 2007.
81. V. Mugica, M. Torres, S. Hernández, A. García, L. Molina. Characterization of PAH contained in atmospheric particles and gases. Second MILAGRO Meeting, Marzo 2007. México, D. F.
82. E. Alcántara, E. Ortiz, G. Montes de Oca, Z. Tzompa, A. De Vizcaya, A. Osornio, L. Molina. Elemental composition of PM10 and PM2.5 in T0 during MILAGRO campaign. Second MILAGRO Meeting, Marzo 2007. México, D. F.
83. R. M Flores-Rangel, P.F Rodríguez-Espinosa, J.A. Montes de Oca, V. Mugica-Alvarez, M. E. Ortiz-RomeroVargas. Metal distribution in PM10 during the MILAGRO campaign in Tamaulipas. Second MILAGRO Meeting, Marzo 2007. México, D. F.

84. V. Mugica, I. Reséndiz, E. Ortiz, G. Montes de Oca, A. Armienta. Atmospheric pollution associated to mining activities in Mexico. 99th Annual Conference & Exhibition. June 20-23, 2006. New Orleans, Louisiana.
85. E. Ortiz, R. Reséndiz, E. Ramírez, M. Armienta, V. Mugica. Development of a Geographic Information System for Zimapán municipality in Hidalgo México. International Congress on Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America. 20-24 Junio. 2006. México, D.F.
86. Miguel Torres, Lidia López, Violeta Mugica, Sibeles Pergher- Síntesis de una membrana de zeolita MFI. 1er Simposio Mexicano de Membranas. Gto. México Mayo 2006.
87. S. Hernández, V. Mugica, M. Torres. Caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos atmosféricos con cromatografía de gases-masas. Memorias in extenso del Congreso Nacional de Química Analítica. 380-383. México 23-25 junio 2006. ISBN-970.31-0671-4.
88. S. Hernández, V. Mugica, M. Torres. Riesgo potencial de hidrocarburos policíclicos aromáticos caracterizados en la Ciudad de México. III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. 6-8 Junio 2006, México D.F.
89. M. Torres, L. López, V. Mugica, M. May, R. Gómez. 2006. Preparación de una membrana composita alúmina-paladio. Memoria del congreso anual de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno. 05-22-2005. 1-8.
90. V. Mugica. Caracterización de aerosoles atmosféricos en la UAM-A. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira, IPN. 8 Diciembre 2006.
91. R. Vallesa, V. Mugica, F. Mugica. Aplicación de los modelos de receptor CMB y PCA a datos ambientales de PM<sub>2.5</sub> en la Ciudad de México. V. Simposio de Contaminación atmosférica. El Colegio Nacional. Julio 2005.
92. R. González, E. Ortiz, V. Mugica. Análisis ambiental y económico de dos diferentes medidas de mitigación de contaminantes en la Cd. De México. V. Simposio de Contaminación atmosférica. 100-104. El Colegio Nacional. Julio 2005.
93. V. Mugica. Caracterización química de hidrocarburos policíclicos aromáticos en fuentes de emisión y en la atmósfera. V. Simposio de Contaminación atmosférica. El Colegio Nacional. Julio 2005.
94. V. Mugica, M. Torres, J. Figueroa, M.A. Amador. Characterization of PAH emission from light and heavy-duty vehicles. Electronic Proceedings of 24th Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Texas, USA, Mayo 2005.
95. M. Torres, L. López, V. Mugica, M. May, R. Gómez. Preparación de una membrana composita alúmina-paladio. Memoria electrónica del congreso anual de la Sociedad mexicana del Hidrógeno. 1-8. Morelo, México. 22-05-2005.
96. G. Castorena, M.A. Acuña, I. Bustos, J. Aburto, V. Mugica. Degradation of Carbazole in Hexadecane-Water System. International Conference of Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicro-World-2005). Badajoz, España. Marzo, 2005.
97. A. De Vizcaya-Ruiz, ME Gutiérrez-Castillo, M Uribe-Hernández, ME Cebrián, V Mugica-Alvarez, I Rosas, E Salinas, F Martínez, C Garcia-Cuéllar, E. Alfaro-Moreno, V Torres-Flores, A Osornio-Vargas, C Sioutas, A Cho, J Froines. Conference of American Association for Aerosol research. Particulate Matter Supersite Program. Evaluation of in vitro biological effects induced by particulate matter from Mexico City collected with the versatile aerosol concentrator (vaces) system. Feb 7-11, 2005.
98. R. Vallesa, V. Mugica, F. Mugica. Aplicación de los modelos de receptor CMB y PCA a datos ambientales de PM<sub>2.5</sub> en la Ciudad de México. V. Simposio de Contaminación atmosférica. El Colegio Nacional. Julio 2005.
99. V. Mugica, B.Y. Carreón, R. Soto, A. Esquivel. Determinación de HPA y de bacterias en sedimentos en los canales de Xochimilco. Encuentro académico sobre Medio Ambiente. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004.

100. M. Aguilar, V. Mugica, M. Torres, F. Hinojosa. Desarrollo de un motor a gas con plataforma diesel. Encuentro académico sobre Innovación tecnológica. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004. Encuentro académico sobre Medio Ambiente.
101. V. Mugica. Contaminación Atmosférica en el Panel de Aportaciones a la Problemática Ambiental. Encuentro académico sobre Medio Ambiente. UAM-A XXX Aniversario. Octubre 2004.
102. H. Wohmschimmel, E. Bueno, V. Mugica, B. Cárdenas, S. Blanco, C. Marquez, J. Staehelin. Ozone and VOC vertical profiles over the southeast of Mexico City. 13th International Symposium on Transporte and Air Pollution, September, 2004. Boulder, Colorado, USA.
103. S. Hernández, B.Y. Carreón, V. Mugica, M. Torres. Hidrocarburos aromáticos policíclicos en la atmósfera de la Ciudad de México. XXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Agosto 2004. San Juan Puerto Rico.
104. M. Fernández, M. Torres, J. Figueroa, V. Mugica. Evaluación de la Calidad del Agua en la Cuenca Alta del Río Lerma en el Estado de México. Third international Minisymposium on removal of contaminants from wastewaters, atmosphere and soils. México, julio, 2004.
105. V. Mugica. Hidrocarburos policíclicos aromáticos emitidos por vehículos automotores. 5º Foro de Ingeniería Ambiental. México, Junio 2004.
106. R. López Bracho, M. Vaca Mier, V. Mugica, Sylvie Turpin, J. Flores. Motivaciones para realizar estudios de Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales en la Universidad Autónoma Metropolitana. 5º Foro de Ingeniería Ambiental. México, Junio 2004.
107. V. Mugica. Fuentes de aporte de COV's por balance químico de masas. Seminario sobre contaminación atmosférica. México-Japón. CENICA, México. Febrero de 2004.
108. M. Torres, L. López, M. Gutiérrez, H. Fajardo, V. Mugica, A. Mantilla, G. Ferrat, R. Gómez. Syntheses and olefin oligomerization in sulfated TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> membrane. Proceedings of 13th International Catalysis Congress (13ICC). Julio, 2004. París, Francia.
109. M. Torres, L. López, M. Gutiérrez, V. Mugica, A. Mantilla, P. Bosch. Preparation of dense palladium composite membrane. Proceedings of 6th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors. Julio 6-9, 2004. Lahnstein/Germany.
110. B.Y. Carreón, M. Morán, R. Soto, A. Esquivel, S. Hernández, V. Mugica. Hidrocarburos policíclicos aromáticos en sedimentos de los canales de Xochimilco. III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Tlaxcala, México, Oct. 2003.
111. V. Mugica, J. Muñoz, J.J. Figueroa, M.A. Amador. PAH Source Profiles for Combustion and Incinerator Processes. 22nd Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Orlando, USA, Mayo 2003.
112. J. Muñoz, V. Mugica. Determinación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en la Incineración de Residuos. 17th Chemistry Conference, Santiago de Cuba. Dic. 2002.
113. V. Mugica, M. Aguilar, B. Camacho, F. Hinojosa, N. Hernández, M. Torres. Desarrollo de un motor ecológico de combustión interna de carburante alterno. XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería sanitaria y Ambiental. Cancún, México. Oct-Nov-2002.
114. A. L. Vázquez, S. Castillo, V. Mugica, M. Morán-Pineda. Aplicación de nuevos materiales catalíticos para el control de óxidos de nitrógeno. XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería sanitaria y Ambiental. Cancún, México. Oct-Nov-2002.
115. E. González, R. Villaseñor, T. López, J. Gasca, V. Mora y V. Mugica. Modeling of regional transport and dispersión of PM<sub>10</sub> in Central México. 95th Annual Meeting & Exhibition of the Air and Waste Management Association, Baltimore, U.S. Junio-2002.
116. V. Mugica, E. Vega, H. Ruiz, G. Sánchez, E. Reyes, A. Cervantes. Photochemical reactivity and sources of individual VOCs in Mexico City. Congreso Air Pollution X. Segovia, España, junio 2002.

117. M.A. Amador, M. E. Pérez, V. Mugica, A. Díaz. Mercury detection in solid wastes (ashes) from combustion and incineration systems. Electronic Proceedings of 21st Annual International Conference on Incineration and thermal treatment technologies. Nuevo Orleans USA, Mayo 2002.
118. E. Reyes, E. Vega, G. Sánchez, V. Mugica, J. Chow and J. Watson. Paved, Unpaved Roads and Tunnel Particulate Matter Emmission Profiles for Mexico City. 94 Annual meeting & exhibition of the Air and Waste Management Association, Orlando, Florida, U.S. 24-28 junio, 2001.
119. V. Mugica, E. Vega, G. Sánchez, E. Reyes, J. Chow & J. Watson. Contribution of food cooking emissions to the presence of non-methane hydrocarbons in the Mexico City atmosphere in Air Pollution, Cambridge, julio 2000.
120. E. Vega, V. Mugica, E. Reyes, G. Sánchez, J. Chow & J. Watson. Differences of 1996 and 1997 source contributions of volatile organic compounds in Mexico City in Air Pollution Cambridge, julio 2000.
121. M. Maubert, V. Mugica, M. Torres, E. Rico y J.L. Pedroza. (2000). The use of Scanning Electron Microscopy for Physicochemical characterization of Atmospheric particulate Matter. Symposium NARSTO 2000. Tropospheric Aerosols: Science and Decisions in an International Community. Querétaro Qro.,
122. E. Vega, V. Mugica, R. Carmona, E. Valencia. Comparing contribution of different NMHC sources using a receptor model and emission inventory in Mexico City. In Air Pollution. San Francisco, Julio 1999.
123. V. Mugica, E. Vega, M. Maubert. "Tendencias de la concentración de metales en las partículas finas de la atmósfera de la Ciudad de México". VI Congreso Interamericano del Medio Ambiente CIMA99, Monterrey, 29-30 de septiembre y 1 de octubre 1999.
124. E. Reyes, E. Vega, G. Sánchez, V. Mugica, J. Chow, J. Watson Determinación del perfil de emisión de PM10 y PM 2.5 del suelo en la ZMCM. VI Congreso Interamericano del Medio Ambiente CIMA99, Monterrey, N.L. México, 1-2 octubre 1999.
125. G. Sánchez, E. Vega, E. Reyes, V. Mugica, J. Chow, J. Watson y J. Arriaga. "Importancia de la determinación de compuestos orgánicos volátiles para disminuir las concentraciones de ozono en la ZMCM". VI Congreso Interamericano sobre Medio Ambiente CIMA99, Monterrey, N.L. México, 29-30 de septiembre y 1 de octubre 1999.
126. E. Vega, V. Mugica, R. Carmona, E. Valencia. Comparing contribution of different NMHC sources using a receptor model and emission inventory in Mexico City. Air Pollution 1999, San Francisco.
127. W. Auberle, J. Leary, V. Mugica, V. H. Páramo, G. Ríos . Design of workshop in air quality management for senior managers in Mexico 92 Annual meeting & exhibition of Air and Waste Management Association, St Louis Missouri, 21-24 junio, 1999.
128. M. Maubert, V. Mugica, M. Torres. Curricula de un programa de posgrado integral y multimedia en ciencias e ingeniería ambientales. II Reunión de Red de Posgrado e Investigación en Ingeniería en América Latina y el Caribe. Michoacán, México, 8-10 de septiembre de 1999.
129. M Torres, M. Maubert y V. Mugica. "Programa de Integración de Jóvenes Doctores. Doctoriales. II Reunión de Red de Posgrado e Investigación en Ingeniería en América Latina y el Caribe. Michoacán, México, 8-10 de septiembre de 1999.
130. V. Mugica, E. Vega, M. Ruiz y R. Seila. Comparison of two tunnel studies for nonmethanehydrocarbons in Mexico City. 91st Annual Meeting, Air and Waste Management Association. Junio, 1998.
131. E. Vega, V. Mora , V. Mugica. Particulate matter pollution in Mexico City. 91st Annual Meeting, Air and Waste Management Association. Junio, 1998.
132. V. Mugica, E. Vega y A. Cervantes y M. Ruiz. Determination of VOC source profiles in Mexico City Air Pollution 98 Conference.. Septiembre 1998.

133. J. Morales, V. Mugica., M. Romero y M. Maubert. Creación de un Programa de Posgrado en Ciencias e Ingeniería. Primera reunión red de posgrado e investigación en ingeniería en América Latina. Santiago de Chile, julio 1997.
134. V. Mugica. The National System of Environmental Information.. Experts Workshop on APEC Virtual Center for environmental Technology Exchange.. Singapore, Octubre 1997.
135. A. Cervantes, R. Orduñez. E. Vega y V. Mugica. Evaluation of a method for the head space analysis for gasolines. The 5th Chemical Congress of North America. Cancún, México. Nov. 1997
136. V. Mugica. Uso del equipo Minivol para la determinación de partículas menores a 10 micrómetros. X semana de docencia e investigación en química. 24-28 Nov. 1997.
137. V. Mugica, E. Vega, M. E. Ruiz. Determinación de los perfiles de emisión de hidrocarburos no metánicos en estacionamientos de la Cd. de México. IV Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Caracas Venezuela. 8 al 11 de Diciembre 1997.
138. E. Vega R., V. Mugica A., R. Carmona, E. Valencia y H. Ruiz. Determinación de la contribución de diferentes fuentes de emisión de hidrocarburos no metánicos en la ZMCM con la aplicación del modelo CMB. Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Caracas Venezuela. Diciembre 1997.
139. M. Maubert, V. Mugica y S. Turpin. Consideraciones para el diseño y operación de los programas de posgrado en Ciencias e ingeniería Ambiental. IV Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Caracas Venezuela. Diciembre 1997.
140. V. Mugica M. Maubert y E. Krainer Caracterización química de PM10 y PST., Congreso de química pura y aplicada Guanajuato, agosto 1996.
141. V. Mugica y A. Espitia. Experiencia educativa en Industria Química.. Congreso de química pura y aplicada Guanajuato, agosto,1996.
142. V. Mugica Three mexican actions to improve the environment.. Experts meeting for Environmental Technology exchange. Osaka, Japón, noviembre 1996
143. V. Mugica y M. Maubert. Contenido de metales en la fracción respirable en la ZMCM.III Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Costa Rica, Nov., 1996.
144. I. Krainer. J. Morfín , V. Mugica. Correlation between atmospheric particle and meteorological data in Mexico City. 87th annual meeting of the Air and Waste Management. Association. U.S.A. Junio 1994.
145. M. Maubert, M. Torres., V. Mugica Catalizadores de níquel soportado en erionita natural en reacciones de conversión de hidrocarburos,. XIII encuentro nacional de AMIDIQ, mayo 1992
146. V. Mugica. La Asociación Mexicana para la Educación Internacional. Estrategia para el fortalecimiento de la Educación Superior. Congreso Nacional de Posgrado.Octubre 1992.
147. M. Torres, J. Aguilar, V. Mugica Hidrogenación de Aceites Vegetales con catalizadores de níquel soportado en zeolita natural. Primera reunión nacional de catálisis. Tequisquiapan Qro. Febrero 1991.
148. M. Torres., M. Maubert., V. Mugica. Zeolitas Naturales Mexicanas como catalizadores y/o soportes catalíticos, Córdoba Argentina, octubre 1989.
149. V. Mugica., V. Vukanovic. J. Takacks., Relation of Polymer Chemical Structure to Plasma Etching Behavior . En 9th. International Symposium on Plasma Chemistry. Italia. Sept. 1989.
150. M.T. Luna, M.T. Castañeda, V. Mugica, G. Negrón, M. Maubert. Determinación de parámetros Físicoquímicos y bacteriológicos del Lago de Xochimilco. Actas Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Vol. 2. Río de Janeiro Brasil, 1988.
151. M.T. Luna, M.T. Castañeda, V. Mugica, G. Negrón, M. Maubert. Determinación de parámetros Físicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco Premio V lugar en el VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Querétaro, México. 1988.
152. V. Mugica. Aplicación de modelos matemáticos para el ajuste de la curva estándar en ERI. Memorias de la Conferencia Internacional sobre Informática. La Habana Cuba, Febrero 1988.

153. M. Maubert, M. Torres., V. Mugica Catalizadores de níquel soportado en erionita natural en reacciones de conversión de hidrocarburos,. XIII encuentro nacional de AMIDIQ, mayo 1992
154. V. Mugica. La Asociación Mexicana para la Educación Internacional. Estrategia para el fortalecimiento de la Educación Superior. Congreso Nacional de Posgrado.Octubre 1992.
155. M. Torres, J. Aguilar, V. Mugica Hidrogenación de Aceites Vegetales con catalizadores de níquel soportado en zeolita natural. Primera reunión nacional de catálisis. Tequisquiapan Qro. Febrero 1991.
156. M. Torres., M. Maubert., V. Mugica. Zeolitas Naturales Mexicanas como catalizadores y/o soportes catalíticos, Córdoba Argentina, octubre 1989.
157. V. Mugica., V. Vukanovic. J. Takacks., Relation of Polymer Chemical Structure to Plasma Etching Behavior. En 9th. International Symposium on Plasma Chemistry. Italia. Sept. 1989.
158. M.T. Luna, M.T. Castañeda, V. Mugica, G. Negrón, M. Maubert. Determinación de parámetros Físicoquímicos y bacteriológicos del Lago de Xochimilco. Actas Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Vol. 2. Río de Janeiro Brasil, 1988.
159. M.T. Luna, M.T. Castañeda, V. Mugica, G. Negrón, M. Maubert. Determinación de parámetros Físicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco Premio V lugar en el VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Querétaro, México. 1988.
160. V. Mugica. Aplicación de modelos matemáticos para el ajuste de la curva estándar en ERI. Memorias de la Conferencia Internacional sobre Informática. La Habana Cuba, Febrero 1988.

### 3.5 Artículos de Difusión

1. Lorena Juárez Hernández, Julia Aguilar Pliego, Violeta Múgica Álvarez, Luis E. Noreña Franco y Joaquín Pérez Pariente. (2009). Obtención de combustibles de alto valor agregado: reciclaje de residuos plásticos. *Materiales Avanzados*.
2. E. Reyes, E. Vega, G. Sánchez y V. Mugica. Contaminación del aire por partículas suspendidas en la Zona metropolitana. *Ciencia y Desarrollo*. Vol XXIX, No 169, 10-16. Mar-Abril 2003.
3. Guzmán T. L., Serrano B.C., Cordero, R. V., Mugica A.V., Torres R.M. y Maubert F.M. Uso de zeolita mexicana en la restauración. *Revista Teorema*. 8-29, 46-48. 2001.

### 3.6 Patentes

Expedición de título de patente. Jesús Figueroa Lara, Violeta Mugica Álvarez. En circulación: 17/12/2018. Secador de materiales granulares y polvos por secuencia de alto impacto. Expediente MX/A/2012/007989. No de Patente de Invención MX 361156 B.

## 4 TESIS DIRIGIDAS

### 4.1 Doctorado

1. Ángel Luis Santiago Díaz. "Diseño y evaluación de un tanque séptico de flujo ascendente híbrido para el tratamiento descentralizado de bajo costo de aguas residuales municipales". En proceso
2. Emilio Castillo Campos. Produccion y evaluación de un biosurfactante para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. En proceso
3. Factores de Emisión de PM<sub>2.5</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, HPA's y carbono orgánico y elemental y evaluación del potencial oxidativo y cancerígeno de las partículas finas por La quema de residuos agrícolas. Naxieli Santiago de la Rosa. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. 25 de octubre de 2017. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO 2017.

4. Verónica Cortés Jiménez. Especies vegetales que crecen en los residuos mineros La Concha y su implicación en fitorremediación. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Abril 2015. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO 2015.
5. Roberto Camposeco Solís. Reducción selectiva de NO<sub>x</sub> en ambiente oxidante sobre catalizadores nanoestructurados de titania con vanadio y tungsteno. Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales. 5 diciembre 2013.
6. Adolfo Hernández Moreno. Distribución espacial y temporal de las emisiones contaminantes en la ZMVM basada en la simulación del tráfico vehicular. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 27 septiembre 2013.
7. Juan José Lara Medina. Captura de CO<sub>2</sub> en Materiales Cerámicos. UAM-A. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Diciembre 2012
8. Gladys Teresa Castorena Cortés. Oxidación microbiológica del Carbazol presente en gasóleo en un sistema bifásico. Tesis de doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2006.
9. Myrna Antonia Aguilar Solís. Logística de control de los hidrocarburos no metánicos, determinando sus fuentes de emisión mediante modelación inversa. En proceso.

#### **4.2 Maestría**

1. Potencial de formación de ozono de los compuestos orgánicos volátiles emitidos por vehículos y su relación con la composición de las gasolinas. Martínez Reyes Claudia Adriana. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 26 de agosto de 2020.
2. Héctor Martínez González, con la comunicación de resultados titulada. Fitoextracción de elementos tóxicos de suelos de Zacatecas contaminados con residuos mineros. Agosto 2020. Tesis de maestría UAM-A.
3. Cuantificación de carbono elemental e hidrocarburos aromáticos policíclicos presentes en las partículas emitidas por la combustión de diésel y biodiésel en una planta de generación de energía. Samantha Suhail Arteaga Del Angel. 26 de junio 2019.
4. Caracterización química y determinación de factores de emisión de contaminantes emitidos por hornos crematorios. Janai Montserrat Hernández Contreras. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 20 enero 2019. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA.
5. Separación y captura de CO<sub>2</sub> mediante una membrana zeolítica. Dalia Santa Cruz Navarro. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 20 de diciembre de 2018. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA.
6. Fitorremediación de metales en suelos contaminados por la minería. Antonio Rafael Ibarra García. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 6 de septiembre de 2017.
7. Caracterización de partículas y determinación de sus fuentes en la Zona Cañera de Córdoba, Veracruz. Fernando Millán Vázquez. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2017.
8. Fátima de los Ángeles Espejo Montes. Variación temporal y espacial de las emisiones del proceso de la caña de azúcar en las zonas de Zacatepec y Jojutla, en Morelos, México. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Marzo 2016.
9. Anbú Landa Faz. Aprovechamiento de aceite de cocina para la producción de biosurfactante a nivel reactor. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 11 Febrero 2016.
10. Sandra Ramos Guízar. Compuestos tóxicos orgánicos en partículas atmosféricas generadas durante la quema de la caña de azúcar en el estado de Veracruz. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Marzo 2014.

11. Leticia Ramos Guillén. Evaluación Ambiental Estratégica del Programa Especial de Cambio Climático 2009-2012 y Evaluación de las Acciones de Mitigación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Marzo 2014.
12. Naxieli Santiago de la Rosa. Carbono negro en aerosoles provenientes de la quema de la caña de azúcar en los estados de Chiapas y Veracruz y sus implicaciones en la contaminación atmosférica y el balance radiativo del planeta. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Enero 2014. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRÍA.
13. Erika M. Salinas Talavera. 2012. Actividad Redox Asociada a la Composición de Partículas  $PM_{2.5}$  en la Ciudad de México. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 27 julio de 2012.
14. Rodolfo Angulo Olais. "Evaluación de la inducción de enzimas de biotransformación por la exposición a compuestos orgánicos contenidos en las PM de la Ciudad de México". Febrero 2012. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A.
15. Juan Manuel Murcia González. "Características químicas y microbiológicas de las partículas atmosféricas en el Sistema de Transporte Colectivo Metro del Distrito Federal". Diciembre 2011. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA (UAM-A).
16. Roberto Camposeco Solís. Desarrollo de nanoestructuras de titania dopadas con Au y Pd y su efecto en la oxidación de CO. febrero de 2011. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales. UAM-A.
17. Adolfo Hernández Moreno. Evaluación del Plan Verde en materia de aire con base en el contenido de la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) y la modelación de los escenarios. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Julio 2009. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA (UAM-A).
18. Brenda Liz Valle. Variación temporal de Nitro-hidrocarburos aromáticos policíclicos en  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  al norte de la Cd. de México. Enero 2009.
19. Bibiana Cerón Cerón. Fotocatálisis con catalizadores a base de  $TiO_2/Au$  para la Descomposición de Óxido Nítrico y Metiliterbutileter. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Diciembre. 2008.
20. Ariadna Roozendaal Ayala. Evaluación de la citotoxicidad por la exposición a metales solubles contenidos en partículas atmosféricas. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 3 de octubre, 2008.
21. Sara Hernández Mayen. Variación estacional de las concentraciones de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) en la atmósfera en la Ciudad de México. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 11 Abril 2007. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO (UAM-A).
22. Rosa Isabel Reséndiz Marquez. Evaluación del grado de movilización de arsénico al suelo de jales mineros en Zimapán Hidalgo. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 24 Abril 2007.
23. Raúl Antonio Vallesa Sánchez. Determinación de fuentes de  $PM_{2.5}$  en la ZMCM utilizando modelos de receptor. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Mayo 2005.
24. Orlando Pineda Martínez. Optimización de quemadores de bajos  $NO_x$  mediante la aplicación de nanotecnología. Juan Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales Noviembre 2004. UAM-A
25. Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en los Sedimentos de los Canales de Xochimilco. Blanca Yessica Carreón Garabito. UAM-A. Julio 2004.
26. Evaluación Integral de la Calidad del Agua en la Cuenca del Río Lerma. Mayra Fernández Calderón. Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. ESIA. IPN. Enero 2004.
27. Modelación de transporte y dispersión de partículas  $PM_{2.5}$  y  $PM_{10}$  utilizando un modelo euleriano a nivel mesoescala en la región de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Enrique González Valladolid. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. Julio 2003.
28. Optimización de los parámetros de funcionamiento de un motor de combustión interna plataforma diesel de carburante alterno para la reducción de emisiones. Myrna Antonia Aguilar Solís. Tesis de

Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Junio 2003. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO

29. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en procesos de combustión e incineración. José Muñoz Esparza. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2003.
30. Estimación de factores de emisión para vehículos automotores de gasolina. Luis Leobardo Díaz Gutiérrez. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Diciembre 2002. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO
31. Control de emisiones de NO con catalizadores de Cu y Pd soportados en ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub>. Alma Lilia Vázquez Díaz. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Junio 2002.
32. Detección de mercurio en residuos sólidos generados en los procesos de combustión e incineración. Ma Antonieta Amador Hernández. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Septiembre 2001.

### 4.3 Licenciatura

1. Nayeli Lugo Cruz. Identificación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) asociados a partículas PM<sub>10</sub> presentes en la atmósfera de la Ciudad de Cuernavaca, Morelos. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2019.
2. Nathaly Melissa Santiago Tello. Composición de las gasolinas que se expenden en la Ciudad de México y sus implicaciones en la formación del ozono troposférico. Ingeniería Ambiental UAM-A. Agosto 2019.
3. Comparación de la aplicación de dos sistemas de detección cromatográficos en la determinación de las concentraciones de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos en la atmósfera al norte de la Ciudad de México. Ileri Aydee Alpizar Cárdenas. Ingeniería Ambiental UAM-A. Diciembre 2018.
4. Metodología para el análisis de barreras de transporte para mejorar la calidad del aire en ciudades mexicanas. Francisco Colín Varela. Ingeniería Ambiental UAM-A. 180
5. Potencial de formación de ozono de compuestos orgánicos volátiles emitidos por vehículos automotores a gasolina. Ingeniería Ambiental UAM-A. Jorge Luis Palma Jaimes. Julio 2018. PREMIO DE INVESTIGACIÓN POR LA MEJOR TESIS 2018.
6. Caracterización del carbono negro en partículas suspendidas menores a 1 micrómetro en el norte de la Ciudad de México durante la temporada seca. Mariana Ramos Cerón. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2018.
7. Modelado de la dispersión de partículas menores a 2.5µm e hidrocarburos aromáticos policíclicos emitidos por crematorios de la Ciudad de México. Marleen Estefani Santiago Bautista. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2018.
8. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en partículas de diámetro menor a 10 y a 2.5 micrómetros por emisiones de hornos de adobe en una comunidad del Estado de México. Estheisy López Bello. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre de 2017.
9. Factores de Emisión de CO<sub>2</sub> y carbono negro emitido por la quema de residuos de alfalfa. Daniel Rivera Valdés. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre de 2017.
10. Factores de Emisión de CO<sub>2</sub> y carbono negro emitido por la quema de carbón vegetal. José Jair González Rodríguez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2017.
11. Factores de Emisión de CO<sub>2</sub> y carbono negro derivados de la combustión de maderas provenientes del bosque del Ajusco. José Juan Domingo Gutiérrez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2017.
12. Cuantificación de carbono negro y caracterización química de otras especies emitidas por la industria de la caña de azúcar. Saira Itzel Ortiz Zamora. Ingeniería Química UAM-A. Diciembre 2013.

13. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos emitidos en la quema y proceso de la caña en Zacatepec. Natalia Lagunes Lizardi. Ingeniería Química UAM-A. Diciembre 2013.
14. Selene Ordoñez Gómez. Desarrollo de catalizadores a base de rutenio para la degradación de fenol. Ingeniería Química. UAM-A. Agosto 2013.
15. Determinación de metales totales y biodisponibles en fluido pulmonar simulado presentes en partículas atmosféricas en la zona de Ecatepec. Ingeniería Ambiental UAM-A. Rebeca Onofre. Enero 2013.
16. Biodisponibilidad de metales pesados contenidos en partículas atmosféricas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Ingeniería Ambiental UAM-A. Patricia Fabiola Rodríguez Calvente. Diciembre 2012.
17. Fuentes de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en el Área Metropolitana de Costa Rica utilizando modelos de receptor. Andros Yair Jiménez Espínola. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2012.
18. Estudio Aerobiológico al Interior del Sistema de Transporte Colectivo Metro de la Ciudad de México. Oscar Hernández Castillo. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2012.
19. Biodisponibilidad de metales pesados contenidos en partículas atmosféricas PM<sub>2.5</sub> al interior del sistema de transporte colectivo metro. Rodrigo Íñiguez Valadez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre 2011.
20. Determinación de Tóxicos Orgánicos e Inorgánicos en Partículas Atmosféricas. Angélica Neria Hernández. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2011.
21. Secuestro mineral de CO<sub>2</sub> en forma de carbonatos. Maricruz Avelino Tovar. Septiembre 2010. Ingeniería Ambiental UAM-A. Cuantificación y especiación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en partículas atmosféricas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Erika Masiel Salinas Talavera. Septiembre 2008.
22. Caracterización de partículas y aerosoles atmosféricos emitidos en diversas fuentes” Tamara López Moreno. Tesis ingeniería Ambiental. Julio 2008.
23. Caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos y metales en partículas atmosféricas en la ciudad de México. Alumno. Antonio López García. Septiembre 2007.
24. Determinación de amoniaco y metales pesados en partículas atmosféricas respirables. Eitan Alvaro Alcántara Irineo. Ingeniería Ambiental. Enero 2007.
25. Preparación y Evaluación de Catalizadores de alúminas de acidez y porosidad controlada para la formulación de catalizadores FCC en el procesamiento de crudos pesados. Ingeniería Química. Denisse Magali Juárez García. Ingeniería Química. Enero 2005.
26. Modificación de hidróxidos de aluminio para el mejoramiento de una matriz FCC con mayor accesibilidad para moléculas pesadas y desintegración selectiva. Beatriz Ruiz Camacho. Ingeniería Química. Enero 2005.
27. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos atmosféricos con cromatografía de gases-masas. Ingeniería Química. Sara Hernández Mayen. Enero 2004
28. Caracterización de partículas atmosféricas PM<sub>2.5</sub> por espectroscopia de emisión de plasma. Asalia Arellano. Ingeniería Química, abril 2003.
29. Estimación de las fuentes emisores de COV utilizando el modelo de receptor de balance de masa de especies químicas. Claudia Rosalina Candelaria Quezada. Ingeniería Química. Octubre 2002
30. Estandarización de un método en ICP para la caracterización de metales en partículas atmosféricas PM<sub>10</sub>. Catalina Alejandra Avilés Rodríguez. Diciembre 2001.
31. Determinación del perfil de emisiones de COVs en operaciones de asfaltado en la Cd. de México. Hugo Ruiz Flores. ABRIL 1998.
32. Determinación de los perfiles de emisión de fuentes vehiculares en la ZMCM y su aplicación en modelo CMB. Rocío Carmona. Diciembre 1997.
33. Determinación del perfil de emisión del Gas licuado de petróleo en la ZMCM y su aplicación en el modelo CMB. Edgar Valencia. Diciembre 1997.
34. Hidrogenación de aceites vegetales. UAM-A 1990

35. Determinación de minerales en alimentos no convencionales. UAM-A. 1987.

36. Procesos químicos de la fotografía. UAM-A 1987

#### 4. GESTION DE LA INVESTIGACION

- Responsable del proyecto 099/17. Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Ciudad de México. Proyecto: "Emisiones de precursores de ozono emitidos por vehículos, debidas a los diferentes combustibles de diésel y gasolina que se expiden en la Ciudad de México".
- Responsable del proyecto de Infraestructura Conacyt 2016 No 271115-1. "Movilidad de contaminantes orgánicos e inorgánicos provenientes de minas y evaluación de la exposición de los habitantes en el Norte del México"
- Responsable del proyecto "Línea Base y Propuesta Normativa para Mitigar las Emisiones de Contaminantes Climáticos de Vida Corta Derivadas del Proceso de la Caña de Azúcar" financiado por el Fondo de Cambio Climático-Semarnat. Enero 2016. "
- Responsable de la Red de Materiales Aplicados al Medio Ambiente. 2012 y 2016. PRODEP. Colaboración con UAM-Iztapalapa y el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. PRODEP: Total 3 instituciones
- Responsable del Proyecto en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. UAM-Azcapotzalco: Determinación, modelación y control de carbono negro y otras especies provenientes de fuentes de combustión de biomasa y de diesel. 2013-2015.
- Responsable del Proyecto con el Instituto Nacional de Ecología. Noviembre 2012. Emisiones de carbono negro en partículas atmosféricas provenientes de la quema de la caña de azúcar.
- Responsable del Proyecto 181231 CONACYT-Ciencia Básica 2012. Propiedades redox, carbono negro y otras especies orgánicas en partículas atmosféricas provenientes de la quema de la caña de azúcar.
- Responsable de la Red PROMEP de Materiales aplicados al Medio Ambiente. 2011-2013.
- Responsable del Proyecto bilateral México-Costa Rica (ANUIES-CSUCA) para el intercambio de técnicas analíticas de tóxicos atmosféricos. 2011.
- Responsable. Proyecto PIFI (2007). Consolidación Cuerpo Académico Nanotecnología y Calidad Ambiental. SEP.
- Responsable. Proyecto campaña MILAGRO (Megacity Initiative: Local and global Research observations. Caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos. Fundación Mario Molina y Comisión Ambiental metropolitana (CAM). 2 becas licenciatura, 2 becas posgrado. 2006-2009.
- Responsable. Proyecto División de Ciencias Básicas e Ingeniería. UAM-Azcapotzalco. Análisis de especies químicas contaminantes y evaluación de sus tratamientos de control. Inicio Octubre 2002-2012.
- Proyecto UC-Mexus. Colaboración México USA. Representante de UAM-A. Evaluation of in vitro biological effects induced by particulate matter from Mexico City and Los Ángeles collected with the vaces system. 01-06-2003-31-12-2004.
- Proyecto FIES-98-93-VI. "Determinación de las especies químicas en las partículas emitidas por diferentes fuentes a la atmósfera de la ZMCM para su uso en modelos y en la determinación de la atenuación de la luz visible". 2000-2002.
- Proyecto FIES-96-04-VI. "Análisis de hidrocarburos y partículas en México para su aplicación en los modelos de receptores Proyecto realizado del 1997-2000 en colaboración con el Instituto Mexicano del Petróleo. Se dio una beca para tesis de maestría.
- Responsable Del proyecto FOMES-96, 97 y 98. FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

## 6. DISTINCIONES

- Premio a la Investigación 2020. Universidad Autónoma Metropolitana.
- Secretaria Ejecutiva Nacional de la Sociedad Química de México 2020-2022.
- Profesora Distinguida de la Universidad Autónoma Metropolitana. 17 Mayo 2016.
- Investigador Nacional Nivel III, 2019-2023.
- Reconocimiento al Perfil deseable PRODEP 2016-2022.
- Editora asociada de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 2013-actual.
- Editora asociada de la Revista: International Journal of Environmental Science and Development. 2014-2019.
- Investigador Nacional Nivel II, 2009-2018.
- Investigador Nacional, Nivel I, 2002-2009
- Presidente de la Comisión dictaminadora de Ciencias de la Tierra para evaluar proyectos de Ciencia Básica 2015
- Presidente de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas. 2010-2012.
- Reconocimiento Perfil deseable PROMEP desde 2003 a 2016.
- Premio mejor cartel en el Congreso de AMIDIQ 2010.
- Premio a uno de los 10 mejores trabajos del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Abril. 2008
- Premio al Área de Investigación de Química Aplicada, participante. 2009.
- Premio al Área de Investigación de Química Aplicada, siendo la titular del área. 2007.
- Miembro del Consejo Consultivo Ambiental de Naucalpan. 2004-2007
- Editor asociado de The Scientific World Journal, Domain: Atmospheric Systems, 2001-2011.
- Miembro Comisión de Doctorado en Ciencias e Ingeniería. 2003-2007.
- Miembro del Comité de Estudios de Maestría en la División de CBI en la UAM-Azcapotzalco, 1998-2003.
- Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente UAM, 2003-2014.
- Estímulo a la docencia e investigación 1997- 2014
- Beca a la permanencia. 1997- 2014
- Beca a la docencia. 1994-2015
- Representante de la Universidad Autónoma Metropolitana en el "Comité Consultivo Nacional para la Normalización Ambiental". 1997-2003
- Participante en la reunión de expertos Mid-career course in air quality management por invitación personal del Dr Mario Molina, junio 2000.
- Representante de México ante la APEC en el Taller de expertos sobre intercambio de tecnología ambiental por Internet, Singapur, 1997.
- Beca JICA para la asistencia a la Reunión de Expertos para el Intercambio de Tecnología Ambiental, Osaka, Japón.1996
- Premio en el Concurso de libros de Texto 1994 de la Universidad Autónoma Metropolitana con el libro. Contaminación Ambiental. Causas y Control.
- Premio al mejor estudiante de maestría otorgado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 1990.
- Candidato a Investigador Nacional. 1989-1992
- Miembro del Comité de ingeniería Química UAM-A. 1989
- Consejero Divisional. Representante profesores de Ciencias Básicas UAM-A. 1988
- Mención Honorífica en Tesis de Licenciatura. 1982.

- Consejero técnico alumno. FESC Cuautitlán UNAM. 1979-1981.
- Consejero Universitario alumno. FESC. Cuautitlán UNAM. 1979-1981.

## **7. ARBITRAJE EN REVISTAS E INSTITUCIONES**

- Environmental Science and Technology. ACS
- Atmospheric Chemistry and Physics. EGU Journals
- Environmental Pollution. Elsevier
- Atmospheric Environment. Elsevier
- Chemosphere. Elsevier
- The Science of the total environment. Elsevier
- Journal of cleaner production. Elsevier
- Environmental Monitoring and Assessment. Springer
- International Journal of Environmental Science and Technology. Springer
- Journal of Air and Waste Management Association. Taylor and Francis
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry. Taylor and Francis
- Revista Internacional de Contaminación Ambiental. UNAM-Conacyt
- Atmósfera. UNAM-Conacyt
- Evaluadora de Nivel de Cuerpos Académicos Promep-SEP. 2015.
- Evaluadora de Proyectos de la Convocatoria de Problemas Nacionales-Conacyt. 2015
- Evaluadora de Proyectos de Ciencia Básica. Presidenta del Comité de Ciencias de la Tierra-Conacyt. 2015
- Evaluadora para el Programa Nacional de Posgrados de Calidad-Conacyt. 2010, 2013, 2014

## **10. ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENCE**

- Academia Mexicana de Ciencias
- Air and Waste Management Association
- Federación Mexicana de Ingeniería sanitaria y Ambiental
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
- Academia de Catálisis
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
- Asociación Mexicana de Ciencia, Ingeniería y Gestión Ambiental
- Asociación Mexicana para la Educación Internacional

CDMX a 16 de abril de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández  
Directora de la División de Ciencias Básicas  
Presente

Por este medio le hago saber que acepto con placer, participar en la Comisión de Doctorado en Ciencias e Ingeniería, posgrado que pertenece a la DCBI.

Así mismo, agradezco la invitación que se me hizo para pertenecer a esta Comisión.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Aguilar Pliego', with a small dot above the first letter.

Dra. Julia Aguilar Pliego  
Área de Química Aplicada

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JULIA

AGUILAR

PLIEGO

Generado el : 16/abr/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 28/nov/1958  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** apj@azc.uam.mx  
**ORC ID:** 0000-0002-9891-1122  
**CVU:** 51794  
**Nivel SNI:** II

#### Empleo actual

**Inicio:** 21/jul/1986  
**Nombre del puesto:** PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR TIEMPO COMPLETO  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Inicio:** 18/jul/1986  
**Nombre del puesto:** PROFESOR-INVESTIGADOR T.C. DEFINITIVO  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Inicio:** 15/jul/1986  
**Nombre del puesto:** Profesor Investigador Titular C Tiempo Completo  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Inicio:** 15/jul/1986  
**Nombre del puesto:** Profesor Investigador Titular C Tiempo Completo Definitiva  
**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 02/sep/1982	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> LICENCIATURA EN QUÍMICA	
<b>Fecha de obtención:</b> 26/nov/1985	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICA	
<b>Fecha de obtención:</b> 09/dic/1996	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA FÍSICA)	

### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 04/sep/2018	<b>Fin:</b> 21/sep/2018
<b>Estancia:</b> Sabática	<b>Nombre de estancia:</b> Estancia Sabática
<b>Institución:</b> Instituto de Catálisis y Petroleoquímica	
<b>Inicio:</b> 13/dic/2017	<b>Fin:</b> 09/feb/2018
<b>Estancia:</b> Sabática	<b>Nombre de estancia:</b> Estancia de Investigación Sabática
<b>Institución:</b> Instituto de Catálisis y Petroleoquímica	
<b>Inicio:</b> 13/dic/2017	<b>Fin:</b> 09/feb/2018
<b>Estancia:</b> Sabática	<b>Nombre de estancia:</b> Estancia de Investigación Sabática
<b>Institución:</b> Instituto de Catálisis y Petroleoquímica	
<b>Inicio:</b> 26/jul/2004	<b>Fin:</b>
<b>Estancia:</b> Posdoctoral	<b>Nombre de estancia:</b> POSDOCTORADO EN CATÁLISIS-ZEOLITAS
<b>Institución:</b>	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** ZSM-5 zeolites modified with Zn and their effect on the crystal size in the conversion of methanol to light aromatics (MTA)

**Nombre:** Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

**Número de la revista:** No Aplica

**Volúmen de la revista:** 129

**País:**

**Páginas de:** 471

**a:** 490

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 18785190

**Autores**

Misael Garcia Ruiz

Dora Solís Casados

Julia Aguilar Pliego

Carlos Marquez Alvarez

Enrique Sastre de Andres

Diana Sanjurjo Tartalo

Raquel Sainz Vaque

Marisol Grande Casas

**Título del artículo:** ZSM5 zeolites modified with Zn and their effect on the crystal size in the conversion of methanol to light aromatics (MTA)

**Nombre:** Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

**Número de la revista:** No Aplica

**Volúmen de la revista:** 129

**País:**

**Páginas de:** 471

**a:** 490

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 18785204

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Relevance of hydrogen bonding in CO2 capture enhancement within InOF-1: an energy and vibrational analysis

**Nombre:** Dalton Transactions

**Número de la revista:** 0

**Volúmen de la revista:** 48

**País:**

**Páginas de:** 8611

**a:** 8616

**ISSN impreso:** 14779226

**ISSN electrónico:** 14779234

**Autores**

Hugo Lara Garcia

Bruno Landeros Rivera

Eduardo Gonzalez Zamora

Julia Aguilar Pliego

Antonio Gómez Cortés

Ana Martinez

Ribicelia Vargas

Gabriela Díaz Guerrero

Argel I. Ibarra Alvarado

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Greener synthesis of Cu-MOF-74 and its catalytic use for the generation of vanillin

**Nombre:** Dalton Transactions

**Número de la revista:** 0

**Volúmen de la revista:** 47

**País:**

**Páginas de:** 4639

**a:** 4645

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 14779234

**Autores**

Julia Aguilar Pliego  
Manuel Sanchez Sanchez  
Ilich Argel Ibarra Alvarado

**Título del artículo:** Gel Point Determination of TEOS-Based Polymeric Materials with Application on Conservation of Cultural Heritage Buildings

**Nombre:** Advances in Condensed Matter Physics

**Número de la revista:** 0

**Volúmen de la revista:** Article ID 5784352 **País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 7

**ISSN impreso:** 16878108

**ISSN electrónico:** 16878124

**Autores**

Julia Aguilar Pliego  
Rodolfo Angulo Olais  
Juan F. Illescas Salinas  
Catalina Haro  
Carlos Vargas

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Synthesis of vanillin via a catalytically active Cu(II)-Metal Organic Polyhedron

**Nombre:** CrystEngComm

**Número de la revista:** 19

**Volúmen de la revista:** 19 **País:**

**Páginas de:** 4142

**a:** 4146

**ISSN impreso:** 14668033

**ISSN electrónico:** 14668033

**Autores**

Elí Sanchez González  
Alfredo López Olvera  
Olivia Monroy  
Julia Aguilar Pliego  
J. Gabriel Flores Aguilar  
Alejandro Islas Jácome  
Monica A. Rincón Guevara  
Eduardo González Zamora  
Braulio Rodríguez Molina  
Ilich Argel Ibarra Alvarado

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** La obtención de acroleína a partir de la deshidratación catalizada de glicerol por medio del empleo de la Teoría de Funcionales de la Densidad

**Nombre:** Superficies y Vacío

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 29 **País:**

**Páginas de:** 93

**a:** 98

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 16653521

**Autores**

Victor D. Dominguez Soria  
Julia Aguilar Pliego

**Título del artículo:** HKUST-1 as a Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Vanillin

**Nombre:** Jove Journal of visualized experiments

**Número de la revista:** 113

**Volúmen de la revista:** e54054

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 6

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 1940087X

**Autores**

Rebeca Yepez

Juan Francisco Illescas Salinas

Paulina Gijon

Eduardo González Zamora

Rosa Santillan

J.R. Alvarez

Illich Argel Ibarra Alvarado

Julia Aguilar Pliego

**Título del artículo:** Oxidación de glicerol en fase acuosa con platino soportado en óxido de titanio ISSN: 1665-3521

**Nombre:** Superficies y Vacío

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 29

**País:**

**Páginas de:** 9

**a:** 13

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

V. MUGICA-ÁLVAREZ

M. GUTIÉRREZ-ARZALUZ\*

M. ÁVILA

L. FERNÁNDEZ

J. AGUILAR-PLIEGO

M. TORRES-RODRÍGUEZ

O.L. GRANADA-RAMÍREZ

**Título del artículo:** La obtención de acroleína a partir de la deshidratación catalizada de glicerol por medio del empleo de la Teoría de Funcionales de la Densidad

**Nombre:** Superficies y Vacío

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 29

**País:**

**Páginas de:** 93

**a:** 97

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

JULIA AGUILAR PLIEGO

VICTOR DOMINGUEZ SORIA

**Título del artículo:** HKUST-1 as a Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of vanillin e54054

**Nombre:** J. Vis. Exp, <http://www.jove.com/video/54054>

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 113

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 6

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

J. RAZIEL ÁLVAREZ

**Autores**

PAULINA GIJÓN  
MANUEL SÁNCHEZ-SÁNCHEZ  
ILICHA. IBARRA  
JUAN F. ILLESCAS  
ROSA SANTILLAN  
EDUARDO GONZÁLEZ-ZAMORA

**Título del artículo:** Estudio Cinético del Proceso de Obtención de Acroleína a Partir de Glicerol

**Nombre:** MemoriasCICAT2016

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 6

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

JULIA AGUILAR PLIEGOA  
VÍCTOR DANIEL DOMÍNGUEZ SORIAA  
VIRGINIA GONZÁLEZ VÉLEZA  
TYREESE HUMBERTO FLORES GUTIÉRREZA

**Título del artículo:** Biotransformación del ácido ferúlico mediante hongos aislados del nejayote

**Nombre:** Memorias CICAT2016

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 6

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

AGUILAR PLIEGO JULIA  
CASTAÑEDA BRIONES MARÍA TERESA  
ÁVILA JIMÉNEZ MIGUEL  
ACOSTA ZEPEDA GABRIELA OLIVIA  
CRUZ COLÍN MARÍA DEL ROCÍO

**Título del artículo:** Síntesis y caracterización de óxido de cerio mesoporoso como catalizador en la conversión de glicerol a productos de alto valor agregado,

**Nombre:** Memorias CICAT2016

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 9

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

AGUILAR PLIEGO JULIA  
GARCÍA RUIZ MISAEL  
MARTÍNEZ RICO MAYRA  
MARQUÉZ ÁLVAREZ CARLOS  
MÚGICA ÁLVAREZ VIOLETA  
PÉREZ PARIENTE JOAQUÍN

**Título del artículo:** Wet Oxidation of Formaldehyde with Heterogeneous Catalytic Materials

Nombre: IJESD

Número de la revista: 3

Páginas de: 166

ISSN impreso:

Volúmen de la revista: 7

a: 171

ISSN electrónico: 20100264

País:

**Autores**

JULIA AGUILAR-PLIEGO

Mario A. Romero-Romo

VIOLETA MUGICA-ALVAREZ

MIRELLA GUTIÉRREZ-ARZALUZ

MIGUEL TORRES-RODRÍGUEZ

Título del artículo: Alúminas mesoporosas como catalizadores en la reacción de deshidratación del glicerol

Nombre: Memorias CICAT2016

Número de la revista:

Páginas de: 1

ISSN impreso:

Volúmen de la revista: 1

a: 9

ISSN electrónico:

País:

**Autores**

\*

MARTÍNEZ RICO MAYRAA

PÉREZ PARIENTE JOAQUÍN B

MÁRQU

TORRES RODRÍGUEZ MIGUELA

AGUILAR PLIEGO JULIAA

GARCÍA RUIZ MISAELA

Título del artículo: Mecanismo de reacción para la obtención del propen-2,3-diol a partir de la deshidratación catalizada de glicerol ISSN 2448-6663

Nombre: Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química

Número de la revista:

Páginas de: 280

ISSN impreso:

Volúmen de la revista:

a: 285

ISSN electrónico:

País:

**Autores**

NOREÑA FRANCO LUIS

GONZÁLEZ VÉLEZ VIRGINIA

DOMÍNGUEZ SORIA VÍCTOR DANIEL\*

AGUILAR PLIEGO JULIA

Título del artículo: Wet oxidation of formaldehyde with heterogeneous catalytic materials

Nombre: International Journal of Environmental Science and Development

Número de la revista: 3

Páginas de: 166

ISSN impreso:

Volúmen de la revista: 7

a: 171

ISSN electrónico: 20100264

País:

**Autores**

MIGUEL Torres Rodríguez

MIRELLA Gutierrez Arzaluz

Mario Romero Romo

**Autores**

Julia Aguilar Pliego

**4.8 Patentes en proceso**
**Año de publicación:** 2016

**Clasificación internacional de patentes WIPO:**
**Nombre o título:** Method and equipment for producing hydrocarbons by catalytic decomposition of waste plastic products in a single step

**No. de trámite:** 2,918,871

**País:** Canada

**Estado de patente:** En proceso

**Año de publicación:** 2016

**Clasificación internacional de patentes WIPO:**
**Nombre o título:** Method and equipment for producing hydrocarbons by catalytic decomposition of plastic waste products in a single step

**No. de trámite:**
**País:** Australia

**Estado de patente:** En proceso

**Año de publicación:** 2016

**Clasificación internacional de patentes WIPO:**
**Nombre o título:** Method and equipment for producing hydrocarbons by catalytic decomposition of plastic waste

**No. de trámite:** 14/906,810

**País:** United States of America

**Estado de patente:** En proceso

**5. Formación de capital humano**
**5.1 Tesis dirigidas en PNPC**
**Fecha de aprobación:** 04/jul/2016

**Nombre:** Tyreese Humberto Flores

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS - Maestría

**Título de la tesis:** MODELADO CINETICO DEL PROCESO DE DESHIDRATACION DE GLICEROL

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 31/ene/2017

**Nombre:** Adriana Romero Hernández

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES - Maestría

**Título de la tesis:** Estudio de composites de Hidroxiapatita y Quitosano para su aplicación como biomateriales.

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 21/abr/2017

**Nombre:** Rebeca Yopez Guerra

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES - Maestría

**Título de la tesis:** Obtención de Vainillina a partir de biomasa de maíz con óxidos mixtos como catalizadores sólidos

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 16/oct/2017

**Nombre:** Daniel Melendez García

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES - Maestría

**Título de la tesis:** Evaluación de la humedad relativa y temperatura como factores en el proceso sol-gel de nanomateriales para conservación de roca

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 18/ene/2018

**Nombre:** Gabriel Flores Aguilar

La productividad aquí mostrada corresponde a los últimos 5 años.

<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis verde de benzaldehído por oxidación de estireno mediante el catalizador Cu-MOF-74 obtenido bajo condiciones sostenibles	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	08/mar/2018	<b>Nombre:</b> Esbeidi García Nava
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Aprovechamiento de escamas de pescado provenientes de residuos sólidos urbanos (RSU) para la obtención de colágeno y su uso en la	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/mar/2018	<b>Nombre:</b> Eduardo Santaigo Vazquez
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Aprovechamiento de los desechos de la producción de biodiesel (glicerol) a través de su uso para la síntesis de acroleína mediante catálisis	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/abr/2018	<b>Nombre:</b> Victor Ivan Cortes Pávia
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio calorimétrico de la unión del 3-D-fosfoglicerato a la triosafosfato isomerasa", Tesis de Maestría.	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/abr/2018	<b>Nombre:</b> Victor Ivan Cortes Pávia
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio calorimétrico de la unión del 3-D-fosfoglicerato a la triosafosfato isomerasa", Tesis de Maestría.	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	29/may/2020	<b>Nombre:</b> Misael García Ruiz
<b>Programa PNPC:</b>	DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES - Doctorado	
<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis de materiales AIPO y zeolitas modificadas con la aplicación en la reacción de metanol a aromáticos ligeros	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	26/dic/2016	<b>Nombre:</b> Dulce María Vazquez
<b>Título de la tesis:</b>	OBTENCIÓN DE VAINILLINA A PARTIR DE ÁCIDO FERÚLICO OBTENIDO DE NEJAYOTE, MEDIANTE ESTRUCTURAS METAL ORGÁNICAS	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/dic/2016	<b>Nombre:</b> Lino Francisco González
<b>Título de la tesis:</b>	Evaluación de Catalizadores Níquel-Organoestructurados y Níquel-Ceria mesoporosa en la reacción de metanización de CO <sub>2</sub> para	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

## 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** norma ambiental para el Distrito Federal PROY-NADF-012-AMBT-2015, en materia de grasas y aceites de origen animal y/o vegetal residuales

**Nombre:** Diario Oficial de la Federación

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:**

**País:**

**Páginas de:** 23

**a:** 1

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

SECRETARÍA DE SALUD DEL DISTR

JUDNA

UAM-AZCAPOTZALCO. Y OTROS MAS...

DRA. JULIA AGUILAR PLIEGO

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN AMBIENTAL. LIC. JULIO RAMÍ

DIRECTOR DE REGULACIÓN AMBIENTAL.LIC. JUAN FRANCIS

ING. ROGELIO JIMÉNEZ OLIVERO

MANTECAS COMESTIBLES, A.C

## 7. Vinculación

### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 01/may/1997

**Fin:** 01/may/1998

**Nombre del proyecto:** Alkylation of naphthalene with methanol

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

NO ADMITIA NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL

**Inicio:** 01/mar/1998

**Fin:** 01/mar/2001

**Nombre del proyecto:** Estudio de propiedades de zeolitas de tipo faujasita "Y" de alta resistencia a la desactivación, térmica, hidrotérmica y por metales,

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

PABLO DANIEL GARCÍA CASTRO NULL, SALVADOR IBARRA NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, MARIA DE LOURDES GUZMÁN CASTRO NULL

**Inicio:** 14/sep/2005

**Fin:** 14/sep/2006

**Nombre del proyecto:** CATALIZADORES ACIDOS Y SUPERACIDOS EN TRANSFORMACIONES DE HIDROCARBUROS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DANIEL JUAREZ NULL, ALEJANDRO ROJAS NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL

**Inicio:** 17/dic/2007

**Fin:** 17/dic/2008

**Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACION CON IDEAS, GRUPO ALFA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Inicio:** 09/ago/2009

**Fin:** 10/ago/2009

**Nombre del proyecto:** SINTESIS DE MATERIALES HIBRIDOS ZEOLÍTICOS EN LA DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA DE POLÍMEROS (PET), PARA LA OBTENCIÓN DE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

LORENA JUÁREZ NULL, LEONARDO RIVERA HERNÁNDEZ NULL

**Inicio:** 07/dic/2009

**Fin:** 25/oct/2010

**Nombre del proyecto:** CATALIZADORES ACIDOS Y SUPERÁCIDOS EN TRANSFORMACIONES DE HIDROCARBUROS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

LEONARDO RIVERA HERNÁNDEZ NULL, JULIA AGUILAR NULL, LUIS NOREÑA-F. NULL, GABRIEL HERRERA NULL, MANUEL DÍAZ NULL

**Inicio:** 18/ene/2010

**Fin:** 29/abr/2011

**Nombre del proyecto:** DESPOLIMERIZACIÓN CATALÍTICA DE PLÁSTICOS Y DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA DE SUBPRODUCTO DE ÁCIDO TEREFTÁLICO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

SAÚL ANGEL NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL

**Inicio:** 29/oct/2010

**Fin:** 29/sep/2011

**Nombre del proyecto:** CATALIZADORES ÁCIDOS Y SUPERÁCIDOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE HIDROCARBUROS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JULIAN BELLO NULL, CONCECIÓN NOYOLA NULL, LUIS NOREÑA NULL, MIRELLA GUTIERREZ NULL, NANCY MARTIN NULL, JULIA AGUILAR NULL

**Inicio:** 01/feb/2011

**Fin:** 31/ene/2012

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEÓRICO DE LA ALQUILACION DE NAFTALENO VIA METANOL DENTRO DE LAS CAVIDADES DE UN MODELO DE MORDENITA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

VICTOR DANIEL DOMINGEZ SORIA NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL

**Inicio:** 30/mar/2010

**Fin:** 30/mar/2012

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO CON BAJA CARGA DE CÓMO ALTAMENTE DISPERSO SOBRE MATERIALES MESOPOROSOS 3-D, PARA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, LORENA ALVAREZ CONTRERAS NULL

**Inicio:** 09/may/2011

**Fin:** 31/may/2012

**Nombre del proyecto:** DESPOLIMERIZACIÓN DE POLÍMEROS (PLÁSTICOS)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MARISELA SANCHEZ SANCHEZ NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, MIRELLA GUTIERREZ NULL

**Inicio:** 01/mar/2012

**Fin:** 28/feb/2013

**Nombre del proyecto:** METILACIÓN DE TOLUENO USANDO CATALIZADORES DE COMPOSITOS DE ZEOLITAS MODIFICADAS Y AGLOMERADAS CON ÓXIDOS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, MARCO ANTONIO LÓPEZ MARTÍNEZ NULL

**Inicio:** 10/abr/2012

**Fin:** 09/abr/2015

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS NANOESTRUCTURADOS A BASE DE CERIA Y ALÚMINA COM APLICACIONES CATALÍTICAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JULIA AGUILAR NULL, GABRIELA DIAZ NULL, ALBERTO HERRERA NULL

**Inicio:** 31/may/2012

**Fin:** 29/may/2015

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS NANOESTRUCTURADOS A BASE DE CERIA Y ALÚMINA CON APLICACIONES CATALÍTICAS EN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MAYRA NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, GABRIELA DIAZ GUERRERO NULL, ALBERTO HERRERA NULL, JOSUE MENDES FILHO NULL

**Inicio:** 27/feb/2019

**Fin:** 26/feb/2022

**Nombre del proyecto:** Cicloadición de epóxidos a CO<sub>2</sub> vía catálisis heterogénea con MOF-74 y MIL-53

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)

**Inicio:** 16/mar/2015

**Fin:**

**Nombre del proyecto:** Hidrogenacion de glicoles

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

PAULINA GIJON NULL, JULIA AGUILAR PLIEGO NULL, JUAN FRANCISCO ILLESCAS SALINAS NULL

**Inicio:**

**Fin:**

**Nombre del proyecto:** DESPOLIMERIZACIÓN CATALÍTICA DE PLÁSTICOS Y DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA DE SUBPRODUCTO DE ÁCIDO TEREFTÁLICO¿

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ANDRES ROSAS NULL, LEOPOLDO VILLEGAS TAPIA NULL, JULIAN BELLO BLANCO NULL, LUIS NOREÑA FRANCO NULL

## 8. Premios y distinciones

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2005	<b>Nombre de la distinción:</b>	Integrante del Comite de Maestría en ambiental del posgrado de la UAM-A
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio al Área
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Integrante del Comité Organizador del XCMC Congreso Mexicano de Catálisis
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Revisor de proyectos CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo del artículo ¿DESHIDRATACIÓN DE ETANOL MEDIANTE TAMICES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Integrante de la Comisión encargada de examinar las Idóneas Comunicaciones de
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Fotocatálisis con catalizadores para la descomposición de o
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo Photodegradation of methylene blue by in situ generated titania supported on
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Belgium		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Facile fabrication of heteroestructured TiO <sub>2</sub> -xNx/CNF <sub>2</sub> s as an eficiente visible-ligth
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Belgium		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo del artículo ¿MICROPOROSIDAD Y SUPERFICIE EXTERNA EN ZEOLITAS LTA¿
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo del artículo The Alkylation of naphthalene over MCM-68 with MSE topology
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo del artículo Zeolite synthesis using brazilian kaolin as Si and Al source:
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Belgium		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo del artículo Selective catalytic Knoevenagel condensation by Ni-SiO <sub>2</sub>
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>			
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	Integrante de la Comisión encargada de examiner las Idóneas Comunicaciones de
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Presidenta jurado de examen de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador de articulo internacional
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion en revista internacional CATCOM
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Revisión y evaluación becas a CANADA
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador de propuesta doctoral UAM-I
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Sintesis, Caracterización y estudio de la capacidad reductora de complejos derivados
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluador de trabajos de la Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Methylation of naphthalene to prepare 2,6 dimethylnaphthalene over a cid-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Belgium		

<b>Año:</b>	2009	<b>Nombre de la distinción:</b>	Preparation and characterization of KNO3/NaX zeolite catalysts for the
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	United Kingdom		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Jurado examen predoctoral
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado de tesis de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion proyecto Conacyt
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion proyecto CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	moderador de mesa
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Chile		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación de Proyecto CONACYT 158387
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación proyecto 154264
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	revisión de articulo de investigación CATCOM-D-11-00091
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	revisión de aticulo internacional CATCOM-D-11-00800
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	revisión de articulo internacional CATCOM-D-11-00317
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación de estancias Posdoctorales CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado de examen de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado examen de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado examen predoctoral
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado de tesis de doctorado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	asesor en la presentación de la capacidad docente de 3 aspirantes para plaza de
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-11-01244
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-11-01033
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-11-00800
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	sinodal tesis de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador proyecto conacyt
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluadora proyecto CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	sinodal tesis de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado tesis de doctorado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado tesis de maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Asesor en la comision dictaminadora
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	presidente jurado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Chile		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador proyecto
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador proyecto
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador proyecto
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Red Nanociencias y Nanotecnología
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Comision de Posgrado de CBI
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion del proyecto " 000000000185619
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado evaluacion doctorado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion del proyecto " 000000000184398
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion del proyecto " 000000000184396
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion del proyecto " 000000000176295
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-12-00363, Evaluación Catalysis Communications
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-12-00363, Evaluación de articulo en Catalysis
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-12-00055, Evaluación articulo en CatCOM
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Selección de becarios Fulbright-García Robles para el período 2013-14
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluadora de trabajos del XXII CIC
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Chile		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	sinodal de exámen de doctorado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado predoctoral
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado examen maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado examen maestria
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador y jurado tesis mestria
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado doctorado
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	jurado maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion articulo
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador articulo
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador articulo
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador posdoctorales
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador posdoctorales
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion proyecto
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion proyecto
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluador articulo
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	evaluacion del proyecto " 000000000179060
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Vicepresidenta de la Academia de Catálisis A.C.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Catalysis communications, CATCOM-D-13-00130 evaluador
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Comite de Organización del Congreso de Catalisis 2013
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Synthesis of Keggin type lacunary 11-tungstophosphates encapsulated into
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Conversion of zeolite-A in to various ion-exchanged catalytic forms and their catalytic
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Vapor phase hydrogenation of levulinic acid to <math>\gamma</math>-valerolactone over SBA-15-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		

<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	2-Methyltetrahydrofuran: Sustainable Solvent for Ruthenium-Catalyzed Olefin
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	The effect of Ca on Structure and Performance of Hydrodesulfurization of Ca-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Catalytic decomposition of CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> over Ru catalysts Catalysis Commu
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Nivel 2 SNI a partir enero 2014
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-14-00870 Title: Environmentally benign synthesis of
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-14-00641 Title: Synthesis of Cu <sub>2</sub> O/exfoliated graphite
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-15-00817 Title: Ionic liquid immobilized onto fibrous
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Presidente de la Academia de Catálisis A.C.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación de Becas Posdoctorado CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ref: CATCOM-D-15-01140 Title: Mesoporous Graphitic Carbon Nitride as Photo-
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-15-00522 Title: Essential role of different molecular
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-15-00207 Title: High-silica Y zeolite syntheses from nano
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion de la solicitud con numero: 000000000210722 del fondo: estinno.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion del proyecto " 000000000252310 " con el titulo " Obtención de
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación del manuscrito ¿Nanopartículas catalíticas... ¿polvo mágico?¿
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion del proyecto " 000000000252427 " con el titulo " Catálisis verde y
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion del proyecto " 000000000254676 " con el titulo " ESTUDIO DE
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-16-00632 Title: Preparation and characterization of
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ms. Ref. No.: CATCOM-D-16-00463 Title: Efficient hydrodeoxygenation of syringol
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Ref: MICMAT-D-16-00650 Title: Removal of Safranin-O dye from Solution by
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	MODELOS TERMODINÁMICOS CLÁSICOS EMPLEADOS EN LA 2 PREDICCIÓN DE
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	ESTANCIAS POSDOCTORALES EN MÉXICO CONACYT
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Refereo deMs. Ref. No.: CATCOM-D-16-00698 Title: Structure and denitration
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	Netherlands		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluación de becas pos doctorales
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Evaluacion del Proyecto ¿Planta de biodiesel para uso automotriz en la Delegación
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

CDMX, 11 de abril de 2021

H. Consejo Divisional de  
Ciencias Básicas e Ingeniería

PRESENTES

Por este medio manifiesto que acepto formar parte de la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Atentamente

  
Gerardo Odriozola

Profesor-Investigador TC UAM-A

“Casa abierta a el tiempo”

# CURRICULUM VITAE

**Nombre: Gerardo Miguel Odriozola Prego**

**Cargo: Profesor-Investigador Titular C**  
**Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (México), Nivel III**  
**Orcid ID: 0000-0002-0093-2129**  
**Scopus ID: 6701323124**  
**Researcher ID: A-4607-2009**  
**Publons: 1323157**  
**Actualizado al 13/07/2020**

## FORMACION ACADEMICA

Postgrado: Doctor en Ciencias Físicas, Universidad de Granada. Título de la Tesis: Agregación Reversible de Sistemas Coloidales en Medios Binarios, 2001. Directores: Dr. A. Schmitt, Dr. J. Callejas Fernández y Dr. R. Martínez García. Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Físicas, 2000-2001.

Grado: Ingeniero Químico. Universidad de la República, 1998. Título homologado por el Ministerio de Educación y Cultura Español, 2000. Título del Proyecto de finalización de la carrera: "Recuperación de aceites lubricantes" llevado a cabo en la petroquímica ANCAP (Uruguay). Directores: Dr. J. Sendín y Ing. C. Salchi.

Pregrado: Bachiller en Química. Universidad de la República, Uruguay, 1996.

Otros: se han tomado varios cursos de capacitación vinculados a la industria petrolera (Administración de yacimientos, Procesos de recuperación mejorada, Ingeniería de pozos y yacimientos, Recuperación de hidrocarburos, Geología, Petrofísica, "Chemical flooding", "Thermal recovery", entre otros.).

## HISTORIA DE EMPLEO

### Universidades e Institutos de Investigación

Profesor-Investigador Titular C, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, México, abril 2015 a la fecha.

Investigador de tiempo completo, Instituto Mexicano del Petróleo, México, 2002 – 2015.

Asistente Grado 2, 40 hs. semanales, en la Cátedra de Física de la Facultad de Química, Universidad de la República (UDELAR), Uruguay, 2001 – 2002.

Ayudante Grado 1, 20 hs. semanales, en la Cátedra de Física de la Facultad de Química, UDELAR, Uruguay, 1995 – 2001.

Colaborador en la Cátedra de Física de la Facultad de Química, UDELAR, Uruguay, 1994 – 1995.

### Industria Privada

Consultor técnico de la fábrica de juntas I.J.A.S.A. (Uruguay), 2001 – 2002.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

Proyecto CONACyT A1-S-9197 "Estudio de Sistemas Modelo mediante técnicas Mecánico-Estadísticas aplicados a Suspensiones Coloidales". En curso. Productos: Phys. Rev. Research 2 (1), 013356 (2020); ACS Appl. Polym. Mater. 1 (11), 2961-2972 (2019); Phys. Chem. Chem. Phys. 21 (9), 5106-5116 (2019).

Proyecto "Sistemas anisotropos en la materia condensada suave", Cátedra Marcos Moshinsky 2017 en Ciencias Físicas. Finalizado. Productos: Scientific Reports, 8, 8886 (2018); Phys. Chem. Chem. Phys., 20, 27490-27500 (2018); J. Mol. Liq., 256, 480-488 (2018); Physica A, 491, 89-100 (2018).

Proyecto No D.00072 "Simulación a nivel molecular de las formaciones de arcillas" Instituto Mexicano del Petróleo. Finalizado. Productos: J. Chem. Phys., 123, 174708 (2005); J. Chem. Theory Comput., 1, 1211 (2005); J. Chem. Phys., 121, 4266 (2004); Phys. Rev. E, 70, 021405 (2004); Langmuir, 20, 2010 (2004). Derechos de autor: N° registro: 03-2010-112911455100-01 y 03-2013-110512294000-01. Estancia posdoctoral del Dr. José Francisco Aguilar Martínez. 2 presentaciones en el congreso Astatphys, Vallarta, Mexico (2003).

## **FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE RRHH**

### **Dirección de tesis y estancias**

Director de Tesis de doctorado del estudiante Hector Allan Pérez Ramírez, Posgrado de Materiales UAM-Azcapotzalco. Ingreso: 2019 (en curso) Título de la tesis: "Estudio de las propiedades de absorción y difusión de co-solutos en polímeros termoresponsivos usados para el transporte y liberación de fármacos, mediante simulaciones moleculares y soluciones analíticas de la teoría del funcional de la densidad dinámico."

Director de Tesis de doctorado de la estudiante Irene Adroher Benitez, Posgrado en Física y Ciencias del Espacio, Universidad de Granada (España). Ingreso: 2014. Término: 2017. Título de la tesis "Interactions involved in the permeation and distribution of ions and biomolecules inside charged microgels". Productos: J. Chem. Phys. 146(19) 194905 (2017); Phys. Chem. Chem. Phys. 19(9), 6838-6848 (2017).

Director de Tesis de doctorado del estudiante Gustavo Bautista Carbajal, Posgrado en Física, UAM-I. Ingreso: 2013. Término: 2016. Título de la tesis "Sobre los diagramas de fase de sistemas de partículas anisotrópicas duras en tres y dos dimensiones". Productos: J. Chem. Phys., 138, 064501 (2013); J Chem. Phys. 140, 204502 (2014); Phys. Chem. Chem. Phys. 18, 4547-4556 (2015); Capitulo de libro en: High Performance Computer Applications, Springer 392-418 (2016).

Director de Tesis de doctorado del estudiante Efrain Meneses Juárez, Posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo. Ingreso: 2011. Término: 2014. Título de la tesis "Propiedades termodinámicas de fluidos monocomponentes de partículas anisotropas" Productos: Soft Matter, 9, 5277 (2013); Soft Matter, 9, 11178 (2013); J. Chem. Phys. 140 134905 (2014); una presentación en el International Soft Matter Conference, Roma, 2013; una presentación en el 4<sup>th</sup> Meeting on Molecular Simulations, Mexico, 2012.

Director de Tesis de maestría del estudiante Miguel Gómez de Santiago, Posgrado de Materiales UAM-Azcapotzalco. Ingreso: 2017 (en curso). Título de la tesis: "Simulaciones Monte Carlo de partículas anisotropas atractivas".

Director de Tesis de maestría del estudiante Hector Allan Pérez Ramírez, Posgrado de Materiales UAM-Azcapotzalco. Ingreso: 2016. Término: 2018. Título de la tesis "Dinámica Molecular de p-NIPAM en mezclas alcohol-agua y agua acetona". Productos: J. Chem. Phys. 146(10), 104903 (2017).

Director de Tesis de licenciatura de la estudiante José Antonio Jiménez Montiel. Título de la tesis "Estudio de la ecuación de estado de una mezcla binaria de esferas duras a altas densidades". Término: 2018.

Director de Tesis de licenciatura de la estudiante Gabriela Zariñan Santiago. Título de la tesis "Desplazamiento de la temperatura crítica de solubilidad del p-NIPAM en agua en presencia de propanol". Término: 2018.

Director de Tesis de licenciatura del estudiante Ulises Asael Vergara Beltrán. Título de la tesis "Propiedades termosensibles de poli(N-isopropilacrilamida)". Término: 2016.

Director de Tesis de licenciatura del estudiante Miguel Gómez de Santiago. Título de la tesis "Estructura de fluidos coloidales binarios". Término: 2016.

Asesor Posdoctoral del Dr. José Francisco Aguilar Martínez. Ingreso: 2004. Término: 2005. Productos: J. Chem. Phys., 123, 174708 (2005); J. Chem. Theory Comput., 1, 1211 (2005); J. Chem. Phys., 121, 4266 (2004); Presentación en congresos (Astatphys, Vallarta).

Asesor de Estancias de Fortalecimiento de RRHH de la Dra. Mariana Bárcenas Castañeda. Semestres: 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1. Productos: Rev. Mex. Fis., 57, 485 (2011); J. Chem. Phys., 134, 154702 (2011); J. Mol. Liq., 185, 70

(2013); 4 memorias de congresos nacionales; *Coexistence and interfacial properties of triangle-well fluids* enviado a Mol. Phys.

## **LINEAS DE INVESTIGACION DESARROLLADAS**

*Termodinámica de polímeros termosensibles*. Productos (5): ACS Appl. Polym. Mater. 1 (11), 2961-2972 (2019); Phys. Chem. Chem. Phys. 21 (9), 5106-5116 (2019). J. Chem. Phys., 146, 104903 (2017); J. Chem. Phys., 146, 194905 (2017); Phys. Chem. Chem. Phys., 19, 6838-6848 (2017).

*Termodinámica de partículas formadoras de líquidos vacíos*. Productos (3): Soft Matter, 9, 11178 (2013); Soft Matter, 9, 5277 (2013); J. Chem. Phys. 140 134905 (2014).

*Termodinámica de partículas duras mediante Monte Carlo de intercambio de réplicas*. Productos (15): Phys. Rev. Research 2 (1), 013356 (2020); Scientific Reports, 8, 8886 (2018); Phys. Chem. Chem. Phys., 20, 27490-27500 (2018); Phys. Rev. E 95, 042610 (2017); Phys. Rev. E 94, 050603 (2016); Phys. Chem. Chem. Phys. 18, 4547 (2016); Phys. Chem. Chem. Phys. 18, 4547-4556 (2015); J. Chem. Phys. 140, 204502 (2014); Phys. Rev. E, 89, 040302 (2014); J. Chem. Phys., 138, 064501 (2013); J. Chem. Phys., 136, 134505 (2012); J. Chem. Phys., 135, 084508 (2011); J. Chem. Phys., 134, 201103 (2011); J. Chem. Phys., 134, 054504 (2011); J. Chem. Phys., 131, 144107 (2009).

*Equilibrio líquido-vapor y propiedades interfaciales de sistemas modelos*. Productos (12): J. Chem. Phys. 146, 104903 (2017); J. Mol. Liq. 225, 723 (2017); J. Chem. Phys. 145, 174505 (2016); Curr. Opin. Colloid Interface Sci. 20, 24 (2015); J. Chem. Phys. 142, 074706 (2015); J. Chem. Phys. 143, 024504 (2015); Chem. Phys. Lett. 631, 26-29 (2015); Mol. Phys. 112, 2114 (2014); J. Chem. Phys. 138, 214105 (2013); J. Mol. Liq., 185, 70 (2013); Rev. Mex. Fis., 57, 485 (2011); J. Chem. Phys., 134, 201103 (2011); Chem. Phys. Lett., 501, 466 (2011).

*Ensamblado supramolecular y dobles capas eléctricas*. Productos (9): J. Phys. Chem. B 120, 5966 (2016); Phys. Rev. Lett., 110, 105701 (2013); J. Mol. Liq., 164 S187 (2011); J. Phys. -Condens. Mat., 21, 424107 (2009); J. Phys. Chem. C, 112, 18028 (2008); J. Chem. Phys., 129, 111101 (2008); J. Phys. -Condens. Mat., 18 S2335 (2006); Phys. Rev. Lett., 97, 018102 (2006); J. Chem. Phys., 124, 134902 (2006).

*Comportamiento fisicoquímico de sistemas arcillosos*. Productos (7): ; Energy & Fuels, 26, 2578 (2012); J. Chem. Phys., 123, 174708 (2005); J. Chem. Theory Comput., 1, 1211 (2005); J. Chem. Phys., 121, 4266 (2004); Phys. Rev. E, 70, 021405 (2004); Langmuir, 20, 2010 (2004). Derecho de autor: No registro: 03-2010-112911455100-01.

*Cinética de agregación coloidal*. Productos (21): J. Chem. Phys., 135, 134704 (2011); Mol. Sim., 36, 175 (2010); Soft Matter, 6, 1114 (2010); J. Phys. Chem. B, 111, 5564 (2007); J. Colloid. Interf. Sci., 310, 471 (2007); Ing. Quím., 29, 41 (2006); Europ. Phys. J. E, 13, 165 (2004); J. Chem. Phys. 121, 5468 (2004); Phys. A, 335, 35, (2004); J. Chem. Phys., 107, 14145 (2003); Phys. Rev. E, 68, 069903 (2003); Phys. Rev. E, 68, 011404 (2003); J. Phys. Chem. B, 107, 2180 (2003); Phys. Rev. E, 68, 069903 (2003); Phys. Rev. E, 65, 031405 (2002); Europ. Phys. J. E, 7, 153 (2002); J. Colloid. Interf. Sci., 240, 90 (2001); Europ. Phys. J. E, 5, 471 (2001); Europhys. Lett., 53, 797 (2001); Phys. Rev. E, 62, 8335 (2000); J. Chem. Phys., 111, 7657 (1999).

## **BECAS, PREMIOS y DESIGNACIONES**

Designación "Investigador Nacional Nivel III", Sistema Nacional de Investigadores, México, 2019.

Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky 2017 en el área de Ciencias Físicas, México, 2018.

Designación "Investigador Nacional Nivel II", Sistema Nacional de Investigadores, México, 2015.

Designación "Investigador Nacional Nivel II", Sistema Nacional de Investigadores, México, 2011.

Designación "Investigador Grado 4" en el área Química del PEDECIBA, Uruguay, 2005 (honorífico).

Designación "Investigador Nacional Nivel I", Sistema Nacional de Investigadores, México, 2004.

Designación "Investigador Grado 3" en el área Química del PEDECIBA, Uruguay, 2002 (honorífico).

Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Físicas por el curso 2000-2001, Universidad de Granada, España, 2004.

Beca otorgada por el Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides del Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, España, 2000.

Premio Nacional de Ingeniería al trabajo Fenómenos de Agregación controlados por difusión y reacción, Uruguay, 2000 (honorífico).

Beca otorgada por la Unión Europea (programa: ✓ LFA nº ALR / B7 – 3011 / 94.04 – 6.017.9), España, 1999.

## PUBLICACIONES

### Resumen de publicaciones

Revista	FI (2018)	No arts	Suma FI
Journal of Chemical Physics	2.991	22	65.802
Physical Review E	2.296	13	29.848
Journal of Molecular Liquids	5.065	4	20.26
Physical Chemistry Chemical Physics	3.43	4	13.72
Soft Matter	3.14	3	9.42
Journal of Physical Chemistry B	2.857	3	8.571
European Physical Journal E	1.812	3	5.436
Physical Review Letters	8.385	2	16.77
Journal of Colloid And Interface Science	7.489	2	14.978
Journal of Physics Condensed Matter	2.707	2	5.414
Physica A Statistical Mechanics and its Applications	2.924	2	5.848
Chemical Physics Letters	2.029	2	4.058
Current Opinion In Colloid And Interface Science	6.79	1	6.79
Journal of Chemical Theory And Computation	5.011	1	5.011
Journal of Physical Chemistry C	4.189	1	4.189
Scientific Reports	3.998	1	3.998
Langmuir	3.557	1	3.557
Fortschritte der Physik	3.921	1	3.921
Energy and Fuels	3.421	1	3.421
Europhysics Letters	1.958	1	1.958
Molecular Physics	1.767	1	1.767
Molecular Simulation	1.716	1	1.716
Revista Mexicana de Fisica	0.527	1	0.527
Physical Review Research	---	1	---
ACS Applied Polymer Materials	---	1	---

**Total artículos =73 (fuente: Scopus) Factor de Impacto (FI) promedio=3.25 (fuente: InCites Journal of Scitation Reports)  
Factor de Impacto total acumulado= 237.0**

### Artículos (73) y Capítulos de libro Indexados (3) o por serlo (2) (fuente Scopus)

1- E Basurto, P Gurin, S Varga, G Odriozola

Ordering, clustering, and wetting of hard rods in extreme confinement

(2020) Physical Review Research 2 (1), 013356 (**No indexado aún, revista nueva**)

2- HA Pérez-Ramírez, C Haro-Pérez, G Odriozola

Effect of Temperature on the Cononsolvency of Poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPAM) in Aqueous 1-Propanol

(2019) ACS Applied Polymer Materials 1 (11), 2961-2972 (**No indexado aún, revista nueva**)

3- P-NIPAM in water–acetone mixtures: experiments and simulations

HA Pérez-Ramírez, C Haro-Pérez, E Vázquez-Contreras, J Klapp, G Bautista-Carbajal, G Odriozola

(2019) Physical Chemistry Chemical Physics 21 (9), 5106-5116

- 4- Bautista-Carbajal, G., Gurin, P., Varga, S., Odriozola, G.  
Phase diagram of hard squares in slit confinement  
(2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 8886.
- 5- Meneses-Juárez, E., Hernández-Gayosso, M.J., Orea, P., Odriozola, G.  
Molecular dynamics simulations of brine-surfactant lamellas surrounded by nitrogen at different reservoir conditions  
(2018) *Journal of Molecular Liquids*, 256, pp. 480-488.
- 6- Torres-García, G., Luis, D.P., Odriozola, G., López-Lemus, J.  
Ethane clathrates using different water-ethane models: Molecular dynamics  
(2018) *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 491, pp. 89-100.
- 7- Basurto, E., Haro-Pérez, C., Vargas, C.A., Odriozola, G.  
Massive replica exchange Monte Carlo algorithm: A tool to access high pressure thermodynamics of hard systems  
(2018) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 20 (43), pp. 27490-27500.
- 8- Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Equivalence between particles and fields: A general statistical mechanics theory for short and long range many-body forces  
(2017) *Fortschritte der Physik*, 65 (6-8), art. no. 1600072.
- 9- Adroher-Benítez, I., Moncho-Jordá, A., Odriozola, G.  
Conformation change of an isotactic poly (N-isopropylacrylamide) membrane: Molecular dynamics  
(2017) *Journal of Chemical Physics*, 146 (19), art. no. 194905.
- 10- Gurin, P., Odriozola, G., Varga, S.  
Critical behavior of hard squares in strong confinement  
(2017) *Physical Review E*, 95 (4), art. no. 042610.
- 11- Pérez-Ramírez, A., Figueroa-Gerstenmaier, S., Odriozola, G.  
Colloid-polymer mixtures under slit confinement  
(2017) *Journal of Chemical Physics*, 146 (10), art. no. 104903.
- 12- Bárcenas, M., Castellanos, V., Reyes, Y., Odriozola, G., Orea, P.  
Phase behaviour of short range triangle well fluids: A comparison with lysozyme suspensions  
(2017) *Journal of Molecular Liquids*, 225, pp. 723-729.
- 13- Adroher-Benítez, I., Martín-Molina, A., Ahualli, S., Quesada-Pérez, M., Odriozola, G., Moncho-Jordá, A.  
Competition between excluded-volume and electrostatic interactions for nanogel swelling: Effects of the counterion valence and nanogel charge  
(2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (9), pp. 6838-6848.
- 14- Gurin, P., Varga, S., Odriozola, G.  
Anomalous structural transition of confined hard squares  
(2016) *Physical Review E*, 94 (5), art. no. 050603.
- 15- Reyes, Y., Bárcenas, M., Odriozola, G., Orea, P.  
Thermodynamic properties of triangle-well fluids in two dimensions: MC and MD simulations  
(2016) *Journal of Chemical Physics*, 145 (17), art. no. 174505.
- 16- Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Entropy driven self-assembly in charged lock-key particles  
(2016) *Journal of Physical Chemistry B*, 120 (26), pp. 5966-5974.
- 17- Bautista-Carbajal, G., Vargas, C.A., Basurto, E., Odriozola, G.  
Parallel replica exchange monte carlo applied to hard systems  
(2016) *Communications in Computer and Information Science*, 595, pp. 392-418.
- 18- Varga, S., Martínez-Ratón, Y., Velasco, E., Bautista-Carbajal, G., Odriozola, G.  
Effect of orientational restriction on monolayers of hard ellipsoids  
(2016) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (6), pp. 4547-4556.
- 19- Basurto, E., Vargas, C.A., Haro-Pérez, C., Odriozola, G., Rojas, B., De Urquijo, J., Bekstein, A.

- Using a parallel genetic algorithm to fit a pulsed townsend discharge simulation to experiments  
(2016) Communications in Computer and Information Science, 595, pp. 343-355.
- 20- Orea, P., Romero-Martínez, A., Basurto, E., Vargas, C.A., Odriozola, G.  
Corresponding states law for a generalized Lennard-Jones potential  
(2015) Journal of Chemical Physics, 143 (2), art. no. 024504.
- 21- Orea, P., Varga, S., Odriozola, G.  
A heuristic rule for classification of classical fluids: Master curves for Mie, Yukawa and square-well potentials  
(2015) Chemical Physics Letters, 631-632, pp. 26-29.
- 22- Bárcenas, M., Reyes, Y., Romero-Martínez, A., Odriozola, G., Orea, P.  
Coexistence and interfacial properties of a triangle-well mimicking the Lennard-Jones fluid and a comparison with noble gases  
(2015) Journal of Chemical Physics, 142 (7), art. no. 074706.
- 23- Moncho-Jordá, A., Odriozola, G.  
Wall-particle interactions and depletion forces in narrow slits  
(2015) Current Opinion in Colloid and Interface Science, 20 (1), pp. 24-31.
- 24- Bárcenas, M., Odriozola, G., Orea, P.  
Coexistence and interfacial properties of triangle-well fluids  
(2014) Molecular Physics, 112 (16), pp. 2114-2121.
- 25- Bautista-Carbajal, G., Odriozola, G.  
Phase diagram of two-dimensional hard ellipses  
(2014) Journal of Chemical Physics, 140 (20), art. no. 204502.
- 26- Santos, A., Yuste, S.B., López De Haro, M., Odriozola, G., Ogarko, V.  
Simple effective rule to estimate the jamming packing fraction of polydisperse hard spheres  
(2014) Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 89 (4), art. no. 040302.
- 27- Varga, S., Meneses-Juárez, E., Odriozola, G.  
Empty liquid phase of colloidal ellipsoids: The role of shape and interaction anisotropy  
(2014) Journal of Chemical Physics, 140 (13), art. no. 4869938.
- 28- Varga, S., Meneses-Juárez, E., Odriozola, G.  
Empty liquid state and self-assembly of high valence non-spherical colloidal systems  
(2013) Soft Matter, 9 (47), pp. 11178-11182.
- 29- Bárcenas, M., Odriozola, G., Orea, P.  
Structure and coexistence properties of shoulder-square well fluids  
(2013) Journal of Molecular Liquids, 185, pp. 70-75.
- 30- Meneses-Juárez, E., Varga, S., Orea, P., Odriozola, G.  
Towards understanding the empty liquid of colloidal platelets: Vapour-liquid phase coexistence of square-well oblate ellipsoids  
(2013) Soft Matter, 9 (21), pp. 5277-5284.
- 31- Orea, P., Odriozola, G.  
Constant-force approach to discontinuous potentials  
(2013) Journal of Chemical Physics, 138 (21), art. no. 214105.
- 32- Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Statistical mechanics approach to lock-key supramolecular chemistry interactions  
(2013) Physical Review Letters, 110 (10), art. no. 105701.
- 33- Bautista-Carbajal, G., Moncho-Jordá, A., Odriozola, G.  
Further details on the phase diagram of hard ellipsoids of revolution  
(2013) Journal of Chemical Physics, 138 (6), art. no. 064501.
- 34- Cosultchi, A., Odriozola, G., Moctezuma, A., Lara, V.H.  
Expansion of natural Na<sup>+</sup> and Ca<sup>2+</sup>-montmorillonites in the presence of NaCl and surfactant solutions  
(2012) Energy and Fuels, 26 (5), pp. 2578-2584.

- 35- Odriozola, G.  
Revisiting the phase diagram of hard ellipsoids  
(2012) *Journal of Chemical Physics*, 136 (13), art. no. 134505.
- 36- Jiménez-Ángeles, F., Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Entropy effects in self-assembling mechanisms: Also a view from the information theory  
(2011) *Journal of Molecular Liquids*, 164 (1-2), pp. 87-100.
- 37- Odriozola, G.  
Ion-specific colloidal aggregation: Population balance equations and potential of mean force  
(2011) *Journal of Chemical Physics*, 135 (13), art. no. 134704.
- 38- Guevara-Rodríguez, F.D.J., Odriozola, G.  
Hard ellipsoids: Analytically approaching the exact overlap distance  
(2011) *Journal of Chemical Physics*, 135 (8), art. no. 084508.
- 39- Odriozola, G., Guevara-Rodríguez, F.D.J.  
Communication: Equation of state of hard oblate ellipsoids by replica exchange Monte Carlo  
(2011) *Journal of Chemical Physics*, 134 (20), art. no. 201103.
- 40- Odriozola, G., Bárcenas, M., Orea, P.  
Vapor-liquid surface tension of strong short-range Yukawa fluid  
(2011) *Journal of Chemical Physics*, 134 (15), art. no. 154702.
- 41- Odriozola, G., Berthier, L.  
Equilibrium equation of state of a hard sphere binary mixture at very large densities using replica exchange Monte Carlo simulations  
(2011) *Journal of Chemical Physics*, 134 (5), art. no. 054504.
- 42- Odriozola, G., Jiménez-Ángeles, F., Orea, P.  
Assisted crystal growing by tempering metastable vapor-liquid fluids  
(2011) *Chemical Physics Letters*, 501 (4-6), pp. 466-469.
- 43- Bárcenas, M., Odriozola, G., Orea, P.  
Propiedades termodinámicas de fluidos de hombro/pozo cuadrado  
(2011) *Revista Mexicana de Física*, 57 (6), pp. 485-490.
- 44- López-León, T., López-López, J.M., Odriozola, G., Bastos-González, D., Ortega-Vinuesa, J.L.  
Ion-induced reversibility in the aggregation of hydrophobic colloids  
(2010) *Soft Matter*, 6 (6), pp. 1114-1116.
- 45- Muñoz-Salazar, L., Odriozola, G.  
Phase behaviour and separation kinetics of symmetric non-additive hard discs  
(2010) *Molecular Simulation*, 36 (3), pp. 175-185.
- 46- Odriozola, G.  
Replica exchange Monte Carlo applied to hard spheres  
(2009) *Journal of Chemical Physics*, 131 (14), art. no. 144107.
- 47- Jiménez-Ángeles, F., Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Stability mechanisms for plate-like nanoparticles immersed in a macroion dispersion  
(2009) *Journal of Physics Condensed Matter*, 21 (42), art. no. 424107.
- 48- Jiménez-Ángeles, F., Duda, Y., Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Population inversion of a NAHS mixture adsorbed into a cylindrical pore  
(2008) *Journal of Physical Chemistry C*, 112 (46), pp. 18028-18033.
- 49- Odriozola, G., Jiménez-Ángeles, F., Lozada-Cassou, M.  
Entropy driven key-lock assembly  
(2008) *Journal of Chemical Physics*, 129 (11), art. no. 111101.

- 50- Odriozola, G., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Hidalgo-Álvarez, R.  
Aggregation kinetics of latex microspheres in alcohol-water media  
(2007) *Journal of Colloid and Interface Science*, 310 (2), pp. 471-480.
- 51- Puertas, A.M., Odriozola, G.  
Linking phase behavior and reversible colloidal aggregation at low concentrations: Simulations and stochastic mean field theory  
(2007) *Journal of Physical Chemistry B*, 111 (20), pp. 5564-5572.
- 52- Odriozola, G., Jiménez-Ángeles, F., Lozada-Cassou, M.  
Two rods confined by positive plates: Effective forces and charge distribution profiles  
(2006) *Journal of Physics Condensed Matter*, 18 (36), art. no. S08, pp. S2335-S2352.
- 53- Odriozola, G., Jiménez-Ángeles, F., Lozada-Cassou, M.  
Effect of confinement on the interaction between two like-charged rods  
(2006) *Physical Review Letters*, 97 (1), art. no. 018102.
- 54- Jiménez-Ángeles, F., Odriozola, G., Lozada-Cassou, M.  
Electrolyte distribution around two like-charged rods: Their effective attractive interaction and angular dependent charge reversal  
(2006) *Journal of Chemical Physics*, 124 (13), art. no. 134902.
- 55- Odriozola, G., Aguilar, J.F.  
Stability of K-montmorillonite hydrates: Hybrid MC simulations  
(2005) *Journal of Chemical Theory and Computation*, 1 (6), pp. 1211-1220.
- 56- Odriozola, G., Aguilar, J.F.  
Stability of Ca-montmorillonite hydrates: A computer simulation study  
(2005) *Journal of Chemical Physics*, 123 (17), art. no. 174708.
- 57- Odriozola, G., Leone, R., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R.  
Irreversible versus reversible aggregation: Mean field theory and experiments  
(2004) *Journal of Chemical Physics*, 121 (11), pp. 5468-5481.
- 58- Odriozola, G., Aguilar, J.F., López-Lemus, J.  
Na-montmorillonite hydrates under ethane rich reservoirs: NPZZT and  $\mu$ PZZT simulations  
(2004) *Journal of Chemical Physics*, 121 (9), pp. 4266-4275.
- 59- Odriozola, G., Romero-Bastida, M., Guevara-Rodríguez, F.D.J.  
Brownian dynamics simulations of Laponite colloid suspensions  
(2004) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 70 (2 1), art. no. 021405, pp. 021405-1-021405-15.
- 60- Odriozola, G., Leone, R., Moncho-Jordá, A., Schmitt, A., Hidalgo-Álvarez, R.  
Coupled aggregation and sedimentation processes: Stochastic mean field theory  
(2004) *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 335 (1-2), pp. 35-46.
- 61- Odriozola, G., Guevara-Rodríguez, F.D.J.  
Na-montmorillonite hydrates under basin conditions: Hybrid Monte Carlo and molecular dynamics simulations  
(2004) *Langmuir*, 20 (5), pp. 2010-2016.
- 62- González, A.E., Odriozola, G., Leone, R.  
Colloidal aggregation with sedimentation: Concentration effects  
(2004) *European Physical Journal E*, 13 (2), pp. 165-178.
- 63- Odriozola, G., Romero-Bastida, M., de J. Guevara-Rodríguez, F.  
Brownian dynamics simulations of Laponite colloid suspensions  
(2004) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 70 (2), p. 15.
- 64- Odriozola, G., Schmitt, A., Moncho-Jordá, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Leone, R., Hidalgo-Álvarez, R.  
Erratum: Constant bond breakup probability model for reversible aggregation processes (*Physical Review E* (2002) 65 (031405) DOI: 10.1103/PhysRevE.68.069903)  
(2003) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 68 (6 2), art. no. 069903, p. 699031.

- 65- Odriozola, G., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Leone, R., Hidalgo-Álvarez, R. Simulated reversible aggregation processes for different interparticle potentials: The cluster aging phenomenon (2003) *Journal of Physical Chemistry B*, 107 (10), pp. 2180-2188.
- 66- Odriozola, G., Leone, R., Schmitt, A., Moncho-Jordá, A., Hidalgo-Álvarez, R. Coupled aggregation and sedimentation processes: The sticking probability effect (2003) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 67 (3 1), art. no. 031401, pp. 031401/1-031401/5.
- 67- Moncho-Jordá, A., Odriozola, G., Tirado-Miranda, M., Schmitt, A., Hidalgo-Álvarez, R. Modeling the aggregation of partially covered particles: Theory and simulation (2003) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 68 (1), p. 12.
- 68- Moncho-Jordá, A., Odriozola, G., Tirado-Miranda, M., Schmitt, A., Hidalgo-Álvarez, R. Modeling the aggregation of partially covered particles: Theory and simulation (2003) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 68 (1 1), art. no. 011404, pp. 114041-1140412.
- 69- Odriozola, G., Leone, R., Schmitt, A., Moncho-Jordá, A., Hidalgo-Álvarez, R. Coupled aggregation and sedimentation processes: The sticking probability effect (2003) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 67 (3), p. 5.
- 70- Odriozola, G., Schmitt, A., Moncho-Jordá, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Leone, R., Hidalgo-Álvarez, R. Erratum: Constant bond breakup probability model for reversible aggregation processes [*Phys. Rev. E* 65, 031405 (2002)] (2003) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 68 (6), 1 p.
- 71- Leone, R., Odriozola, G., Mussio, L., Schmitt, A., Hidalgo-Álvarez, R. Coupled aggregation and sedimentation processes: Three-dimensional off-lattice simulations (2002) *European Physical Journal E*, 7 (2), pp. 153-161.
- 72- Odriozola, G., Schmitt, A., Moncho-Jordá, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Leone, R., Hidalgo-Álvarez, R. Constant bond breakup probability model for reversible aggregation processes (2002) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 65 (3), 8 p.
- 73- Odriozola, G., Tirado-Miranda, M., Schmitt, A., Martínez López, F., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R. A light scattering study of the transition region between diffusion- and reaction-limited cluster aggregation (2001) *Journal of Colloid and Interface Science*, 240 (1), pp. 90-96.
- 74- Moncho-Jordá, A., Odriozola, G., Martínez-López, F., Schmitt, A., Hidalgo-Álvarez, R. The DLCA-RLCA transition arising in 2D-aggregation: Simulations and mean field theory (2001) *European Physical Journal E*, 5 (4), pp. 471-480.
- 75- Odriozola, G., Moncho-Jordá, A., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R. A probabilistic aggregation kernel for the computer-simulated transition from DLCA to RLCA (2001) *Europhysics Letters*, 53 (6), pp. 797-803.
- 76- Odriozola, G., Moncho-Jordá, A., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R. The kinetics of irreversible aggregation processes (2001) *Progress in Colloid and Polymer Science*, 118, pp. 87-90.
- 77- Schmitt, A., Odriozola, G., Moncho-Jordá, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R. Multiple contact kernel for diffusionlike aggregation (2000) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related*
- 78- Odriozola, G., Schmitt, A., Callejas-Fernández, J., Martínez-García, R., Hidalgo-Álvarez, R. Dynamic scaling concepts applied to numerical solutions of Smoluchowski's rate equation (1999) *Journal of Chemical Physics*, 111 (16), pp. 7657-7667.

### Capítulos de libro (no indexados)

*Agregación coloidal: aspectos cinéticos; en Coloides e Interfases; A. Schmitt, A. Moncho-Jordá, G. Odriozola, J. M. López-López, J. Callejas-Fernández y R. Hidalgo-Álvarez; (Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca, 2005)*

*Colloidal Aggregation Processes; en Encyclopedia of Surface and Colloid Science; G. Odriozola, M. Tirado-Miranda, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández; (Marcel Dekker, New York, 2004).*

*Photon Spectroscopy of Colloids; In Encyclopedia of Surface and Colloid Science; J. Callejas-Fernández, M. Tirado-Miranda, M. Quesada-Pérez, G. Odriozola and A. Schmitt; (Marcel Dekker, New York 2002).*

## **Memorias de congresos**

Pedro Orea, Mariana Bárcenas, Gerardo Odriozola; Ley de estados correspondientes extendida para potenciales no conformales, Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica, Pachuca- Hidalgo, México, 2015.

Mariana Bárcenas Castañeda, Víctor A. Castellanos Escamilla, Ma. de la Luz Delgadillo Torres, Gerardo Odriozola, Pedro Orea; Representación de propiedades de coexistencia de la proteína modelo lizosima, utilizando un potencial de triángulo, Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica, Pachuca- Hidalgo, México, 2015.

Mariana Bárcenas, Víctor Castellanos, Amapola Quirós Melendez, Gerardo Odriozola, Pedro Orea; Propiedades interfaciales de gases nobles utilizando simulación Monte Carlo de intercambio de réplicas y un potencial de triángulo, Memorias del XXX Congreso Nacional de Termodinámica, Pachuca- Hidalgo, México, 2015.

I. Ibarra-Cigales, G. Odriozola, P. Orea, M. Bárcenas-Castañeda *Propiedades termodinámicas y estructurales de proteínas mediante un potencial atractivo tipo triángulo*; en Memorias del Coloquio Investigación Multidisciplinaria, 151, Instituto Tecnológico de Orizaba, México, 2013.

M. Bárcenas-Castañeda, G. Odriozola, P. Orea, *Propiedades interfaciales del potencial atractivo triángulo*, Memorias del XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y III Simposio Nacional de Físicoquímica, D.F, México, 2013. ISBN: 978-607-7593-10-2

M. Bárcenas-Castañeda, G. Odriozola, P. Orea, *Comparación de propiedades interfaciales de un fluido de tipo triángulo atractivo con un fluido de Lennard-Jones*, Memorias del XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y III Simposio Nacional de Físicoquímica, D.F, México, 2013. ISBN: 978-607-7593-10-2

M. Bárcenas-Castañeda, G. Odriozola, P. Orea, *Propiedades termodinámicas de fluidos hombro/pozo cuadrado*, Memorias del XXVII Congreso Nacional de Termodinámica, Toluca, México, 2012. ISBN: 978-607-7593-08-9

J. M. López-López, A. Schmitt, G. Odriozola, A. Moncho-Jordá, M. Cabrerizo-Vílchez, and R. Hidalgo-Álvarez; *Single Cluster Light Scattering: optical characterization of individual small fractal clusters*; Proceedings of the 8th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory, Measurements, and Applications, Salobreña, Granada, España, 2005.

G. Odriozola, A. Moncho-Jordá, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *The kinetics of Irreversible aggregation processes*; Progress in Colloids and Polymer Science 118, 87 – 90, 2001.

## **DERECHOS DE AUTOR**

D-A-2649 Rama: Literaria, Titular: Instituto Mexicano del Petróleo, Título: Manual de tecnología para la preparación del inhibidor de corrosión para oleoductos IMP-ALICIM-001, Autores: Estrada Martínez Arquímedes, Lozada y Cassou Marcelo, Marín Cruz Jesús, Castillo Cervantes Salvador, Martínez Palou Rafael, Mendoza Calanes Joel, Montiel Sanchez Luisa Elena, Odriozola Prego Gerardo Miguel, Quej Ake Luis Manuel, Sanchez García Verónica, Vega Paz Araceli, No – 03-2014-082112255900-01.

D-A 2067 Rama: Literaria, Titular: Instituto Mexicano del Petróleo, Título: Modelo de porosidad que incorpora arcillas tipo esmectita, Autores: Martín Díaz Viera, Gerardo Odriozola, Ana Cosultchi Marcu Andrés Moctezuma Berthier, No registro: 03-2013-110512294000-01.

D-A 2067 Rama: Programas de computación, Titular: Instituto Mexicano del Petróleo, Título: Modelado de hidratos de arcillas tipo montmorillonita, Autores: Gerardo Odriozola y Ana Cosultchi Marcu, No registro: 03-2010-112911455100-01.

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XLVIII Winter meeting on Statistical Physics, 9 al 12 de Enero 2019 Puebla, México.

XLVII Winter meeting on Statistical Physics, 7 al 10 de Enero 2018 Puebla, México.

XXII Congreso Nacional de Termodinámica, 11 al 14 de Septiembre 2017, UAM-A DF, México.

## REVISION DE ARTICULOS DE REVISTAS INDEXADAS

Total 75 (desde 2015): Fuente Publons – Reviewer Number 1323157

Desde principios del 2015 se realizaron revisiones de las siguientes revistas: Journal of Chemical Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, Physical Review Letters, RSC Advances, Physical Review E, Journal of Applied Physics, Physical Review X, Brazilian Journal of Physics, Langmuir, Physical Review Materials, Scientific Reports, The European Physical Journal D y Zeitschrift für Naturforschung A.

## CONGRESOS y SEMINARIOS

### Conferencias Impartidas:

*Fuerzas de origen entrópico sobre macromoléculas*, Departamento de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México, 2015.

*Monte Carlo de intercambio de réplicas aplicado a sistemas modelo*, Departamento de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México, 2015.

*Efectos de las fuerzas de vaciado sobre macromoléculas*, Departamento de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México, 2014.

*Intercambio de réplicas aplicado al estudio de partículas duras*, Seminario del Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, España, 2011.

*Partículas duras mediante Monte Carlo de Intercambio de Réplicas*, Seminario de Física Estadística, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, 2011.

*Entropía del solvente y el autoensamblaje macromolecular*, Primer Simposio sobre Simulación Molecular: desde fluidos simples hasta proteínas, UAM y UAEM, DF, México, 2009.

*Muchos cuerpos y Fuerza de Campo Medio en Suspensiones Nanoscópicas*, Seminario del Programa de Ingeniería Molecular, Instituto Mexicano del Petróleo, México, 2009.

*Importancia de la Fuerza de Contacto en Sistemas Bioquímicos*, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Seminario Marcos Moshinsky, Guanajuato, México, 2007.

*Procesos estocásticos aplicados a fenómenos de agregación coloidal*, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Juriquilla, México, 2006; *Sistemas Complejos y Física Estadística*, Instituto de Física, UNAM, México, 2006.

*Colloidal aggregation processes*, XXXI Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, Quitel, Margarita, Venezuela, 2005.

### Presentación de posters:

E. Meneses-Juárez, S. Varga, P. Orea and G. Odriozola; *Vapor liquid phase coexistence of square-well ellipsoids: the empty liquid limit*, International Soft Matter Conference, Roma, Italia, 2013.

M. Bárcenas-Castañeda, G. Odriozola y P. Orea; *Comparación de propiedades interfaciales de un fluido de tipo triángulo atractivo con un fluido tipo Lennard-Jones*, XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y Tercer Simposio Nacional de Físicoquímica, DF, México, 2013.

- M. Bárcenas-Castañeda, G. Odriozola y P. Orea; *Propiedades interfaciales del potencial atractivo triángulo*, XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y Tercer Simposio Nacional de Físicoquímica, DF, México, 2013.
- I. Ibarra-Cigales, G. Odriozola, P. Orea, M. Bárcenas-Castañeda *Propiedades termodinámicas y estructurales de proteínas mediante un potencial atractivo tipo triángulo*; Coloquio de Investigación Multidisciplinaria, Instituto Tecnológico de Orizaba, México, 2013.
- G. Odriozola y F. de J. Guevara-Rodríguez; *Monte Carlo de intercambio de réplicas aplicado a potenciales duros*, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, México, 2012.
- E. Meneses-Juárez, P. Orea and G. Odriozola; *Coexistence properties of square-well oblate ellipsoids*, 4<sup>th</sup> Meeting on Molecular Simulations, DF, Mexico, 2012
- G. Odriozola y F. de J. Guevara-Rodríguez; *Replica Exchange Monte Carlo applied to Hard Ellipsoids*, First Workshop on Advances in Colloidal Materials, Granada, España, 2011.
- F. Jiménez-Ángeles, G. Odriozola, and M. Lozada-Cassou; *Electrolyte Distribution Around Two Like Charged Rods and Their Effective Attractive Interaction: Angular Induced Charge Polarization and Overcharging Effects*, 29<sup>th</sup> International Conference on Solution Chemistry, Portoroz, Slovenia, 2005.
- G. Odriozola, R. Leone, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *Double bond formation in slowly aggregating colloids*; 18th Conference of the European Colloid and interface society, Almería, España, 2004.
- G. Odriozola, Aguilar, J.F., Guevara-Rodríguez, F. de J. and de Pablo, L.; *Hybrid MD-MC simulations of Na-Montmorillonite hydrates under different burial depths*; Astatphys, Vallarta, Mexico, 2003.
- G. Odriozola, Romero-Bastida, M., Guevara-Rodríguez, F. de J.; *Brownian dynamics simulations of Laponite Dispersions*; Astatphys, Vallarta, Mexico, 2003.
- G. Odriozola, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, R. Leone, and R. Hidalgo-Álvarez; *Cluster aging in simulated reversible aggregation processes*; 5th Liquid Matter Conference, Konstanz, Alemania, 2002.
- G. Odriozola, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, R. Leone, and R. Hidalgo-Álvarez; *Reversible aggregation processes: Simulations and mean field theory*; 5th Liquid Matter Conference, Konstanz, Alemania, 2002.
- A Schmitt, G. Odriozola, A. Moncho-Jordá, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *A Multiple Contact Kernel for Irreversible Colloidal Aggregation*; 18th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Montreux, Suiza, 2000.
- G. Odriozola, A. Moncho-Jordá, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *A Universal Model for the Simulated DLCA – RLCA Transition*; 14th Conference of the European Colloid and Interface Society, Patras, Grecia, 2000.
- A. Schmitt, M. Tirado-Miranda, G. Odriozola, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *A Light Scattering Study of the Crossover Region from DLCA to RLCA*; Discussion Meeting (The Royal Society), Londres, Inglaterra, 2000.
- R. Leone, G. Odriozola, P. Cardelino and F. Gorga; *Determination of Kinetic Rate Constants in Particle Enhanced Antigen-Antibody Reactions*; 4th Liquid Matter Conference, Granada, España, 1999.
- G. Odriozola, A. Schmitt, J. Callejas-Fernández, R. Martínez-García, and R. Hidalgo-Álvarez; *Numerical Solution of Smoluchowski's Rate Equation based on Dynamic Scaling*; 4th Liquid Matter Conference, Granada, España, 1999.

## **IMPACTO DE LA OBRA**

### **Reportes de Citas**

#### **Scopus**

**Referencias totales: 990 H:19**

#### **Isi web of knowledge:**

**Referencias totales: 958 H:18**

#### **Google Scholar:**

**Referencias totales: 1273 H:21**