

CURRICULUM VITAE

Nombre: Margarita Viniegra Ramírez
Posición: Profesor Titular "C", tiempo completo
Institución: Departamento de Química
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Correo-e: mvr@xanum.uam.mx

Enero 2015

Estudios

Lic. en Química UAM-I (1976-80)
Estudios de posgrado: Maestría en Química, UAM-I (1981-84)
Doctorado en Ciencias UAM-I (1984-90)
Area de especialidad: Catálisis.

Experiencia Docente

Profesor de la división de CBI, departamento de Química (1981-a la fecha)

Materias impartidas: Nivel Licenciatura:
Químicas I, II y III, Transformaciones Químicas, Estructura de la Materia, Método Experimental, Físicoquímica I.
Nivel posgrado:
Cinética Química II, Físicoquímica General, Temas Selectos de Catálisis, Seminarios de investigación.

Experiencia en Investigación

1. Área de Catálisis, Dpto. de Química, UAM-I (1981-a la fecha)
2. Universidad de Illinois en Chicago. Depto. de Ing. Química. Julio 1986. (Prof. R. D. Gonzalez)
3. Depto. de Física Química, IFUNAM, estancia posdoctoral, agosto de 1990 a diciembre de 1991 (Dra. Díaz).
4. Universidad de Strassburg. Laboratorio de catálisis y superficies. Enero 1992 (Prof. E. Garin)
5. Instituto Mexicano del Petróleo. Programa de Ingeniería Molecular. Octubre 2003-septiembre 2004.
6. Profesor Visitante, Universidad de Montpellier, abril 2007

DISTINCIONES

- Vicepresidente de CONAECQ, 2013-2015
- Responsable de proyectos de investigación financiados por CONACyT, FIES, PROMEP.
- Investigadora Nacional Nivel I, 2012-2015
- Editor asociado Journal of the Mexican Chemical Society, 2012-2014
- Votada vocal de la Sociedad Química de México, Valle de México. 2011-2013
- Acreedora de XIX Premio a la Docencia, UAM-I, 2010
- Presidente de la Comisión de Acreditación de CONAECQ 2004-2008
- Presidente de la Academia Mexicana de Catálisis, A. C. julio de 2002 a julio 2004
- Jefa del Departamento de Química. 1996-2000
- La tesis de doctorado del Dr. Sergio Ramírez obtuvo el 3er. lugar en el concurso de PEMEX a las mejores tesis de posgrado sobre la Industria Petrolera. Diciembre 2000.
- Vicepresidente de la Academia de Catálisis, A. C. 2000-2002

ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. M. Viniegra, M. Asomoza y R. Gómez
"Reduction profiles of supported Ru, Au, and Ru-Au"
React. Kinet. and Catal. Lett., **28**, 389-394(1985)
2. M. Viniegra, R. Gómez y R. D. González
"The role of the support in the catalytic hydrogenation of benzene over ruthenium catalysts"
J. Catal., **111**, 429-432(1988)
3. M. Viniegra, V. Arroyo y R. Gómez
"Ruthenium-Palladium catalysts: the effect of Pd on the catalytic behaviour of Ru"
Appl. Catal., **44**, 1-9(1988)
4. M. Viniegra, G. Córdoba y R. Gómez
"Gas phase hydrogenation of o-xylene over palladium catalysts"
J. Molec. Catal., **58**, 107-114(1990)
5. N. Martín G. Córdoba, A. López-Gaona y M. Viniegra
"Gas phase hydrogenation of m-xylene on palladium catalysts"
React. Kinet and Catal. Lett., **44**, 381-385(1991)
6. M. Viniegra, N. Martín, A. López-Gaona y G. Córdoba
"Gas phase hydrogenation of o-xylene on Ru supported catalysts"
React. Kinet. and Catal. Lett., **49**, 353-360(1993)
7. M. A. Quiroz, F. Cordova, L. Salgado, M. Viniegra, Y. Meas and G. Díaz
"The influence of samarium on the electrocatalytic activity of Pt electrodes for the hydrogenation of benzene"
React. Kinet. Catal. Lett., **52**, 317-323(1994)
8. G. Córdoba, J. L. G. Fierro, A. Lopez-Gaona, N. Martín, and M. Viniegra
"Probing Ru-Pd/SiO₂ catalysts by gas phase o-xylene hydrogenation"
J. Molec. Catal., **96**, 155-161(1995)
9. G. Córdoba, R. Arroyo, y M. Viniegra
"Study of xerogel-glass transition of CuO/SiO₂"
J. Solid state chem. **123**, 93-99(1996)
10. G. Córdoba, M. Viniegra, J. L. G. Fierro, J. Padilla y R. Arroyo
"TPR, ESR and XPS study of Cu⁺² ions in sol-gel derived TiO₂"
J. Solid State chem., **138**, 1(1998)
11. S. Ramírez, J. M. Domínguez, M. Viniegra y L. Ch. De Menorval
"Specific behavior of β -zeolites upon the modification of the surface acidity by Cs and Li exchange"
New J. Chem., **24**(2), 99-104(2000)

12. S. Ramírez, M. Viniegra, J. M. Domínguez, P. Shcacht y L. Ch. De Ménorval
“*n-heptane reforming over Pt supported on beta zeolite exchanged with Cs and Li cations*”
Catal. Lett., **66**(1,2), 25-32(2000)
13. A. Barrera, M. Viniegra, P. Bosch, V. H. Lara and S. Fuentes
“*Pd/Al₂O₃-La₂O₃ catalysts prepared by sol-gel: characterization and catalytic activity...*”
Appl. Catal. B: Environmental, 34 (2) pp. 97-111 (2001)
14. M. C. Barrera, M. Viniegra, J. Escobar y J. A. De los Reyes
“*Control de las propiedades texturales de ZrO₂-TiO₂ Sol-gel. Efecto de los parámetros de síntesis*”
Revista de la Soc. Quím. Méx. **46**(2) 73-78 (2002)
15. M. C. Barrera, J. Escobar, C. Marín, M. Viniegra, J. A. De los Reyes, and J. Pacheco.
“*Dibenzothiophene hydrodesulfurization activity of MoS₂ supported in sol-gel ZrO₂-TiO₂ mixed oxides*”
Petroleum Science and Technology, **22** (1-2) (2004) 87-101.
16. J. Ireta, F. Aparicio, M. Viniegra and M. Galván
“*The Role of the Protons and the Electrostatic Potential in the Reactivity of the (110) Sulfated Zirconia Surface*”
J. Phys. Chem. **107**(3), 811-818, 2003
17. N. Martín, M. Viniegra, E. Lima and G. Espinosa
“*Coke Characterization on Pt/Al₂O₃-β zeolite Reforming Catalysts*”
Ind. Eng. Chem. Res. **43**, 1206-1210 (2004)
18. M. C. Barrera, M. Viniegra, J. Escobar, M. Vrinat, J. A. de los Reyes, F. Murrieta, and J. García
“*Highly active MoS₂ on Wide-Pore ZrO₂-TiO₂ Mixed Oxides*”
Cat Today **98**, 131-139(2004).
19. A. Barrera, M. Viniegra, V. H. Lara and P. Bosch,
Radial distribution function studies of Al₂O₃-La₂O₃ binary oxides prepared by sol-gel.
Catal. Comm., **5** (2004) 569-574
20. A. Barrera, M. Viniegra, S. Fuentes and G. Diaz.
“*The Role of Lanthana Loading on the Catalytic Properties of Pd/Al₂O₃-La₂O₃ in the NO Reduction with H₂*”
Appl Catal A: General **56**, 265-274(2004)
21. N. Martín, M. Viniegra, R. Zárate, G. Espinosa, N. Batina
“*Coke characterization for an industrial Pt-Sn/γ-Al₂O₃ reforming catalyst*”
Cat. Today **107-108**, 719-725 (2005)
22. A. Barrera, J.A. Montoya, M. Viniegra, J. Navarrete, G. Espinosa, A. Vargas, P. del Angel, G. Pérez
“*Isomerization of n-hexane over mono- and bimetallic Pd-Pt catalysts supported on ZrO₂-Al₂O₃-WO_x prepared by sol-gel*”
Appl. Catal A: General, **290**, 97-109 (2005)

23. M. L. Hernández, J. A. Montoya, I. Hernández, M. Viniegra, M. E. Llanos, V. Garibay and P. Del Angel
"Effect of the surfactant on the nanostructure of mesoporous Pt/Mn/WO_x/ZrO₂ catalysts and their catalytic activity in the hydroisomerization of n-hexane".
 Microporous and Mesoporous Materials, **89**, 186-195(2006)
24. María C. Barrera a, José Escobar, José A. de los Reyes, María A. Cortés, Margarita Viniegra, A. Hernández
Effect of solvo-thermal treatment temperature on the properties of sol-gel ZrO₂-TiO₂ mixed oxides as HDS catalyst supports
 Cat. Today, **116**, 498-504 (2006)
25. A. Barrera, S. Fuentes, M. Viniegra, M. Avalos-Borja, N. Bogdanchikova, J. Campa-Molina
Structural properties of Al₂O₃-La₂O₃ binary oxides prepared by sol-gel
 Materials Research Bulletin 42 (2007) 640-648
26. Fernando Morales, Margarita Viniegra*, Rubén Arroyo, Gilberto Córdoba y Trino Zepeda
CO oxidation over CuO/ZrO₂ catalysts: Effect of loading and incorporation procedure of CuO
 Materials Research Innovations, **14**(2). 183-188, 2010
27. A. López-Gaona, P. Villamil, N. Martín, M. Viniegra and G. Córdoba
Synthesis and Characterization of a Mesoporous HMS and its Use as Support of Platinum Catalysts,
 Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, **101**, 491-500, 2010
28. Roberto Guerra, Enrique Lima, Margarita Viniegra, Ariel Guzmán, Víctor Lara
Growth of Escherichia coli and Salmonella typhi inhibited by fractal silver nanoparticles supported on zeolites
 Microporous and Mesoporous Materials Volume **147**, Issue 1, January 2012, Pages 267-273 (Elsevier)
29. N. Martín, M. Viniegra
Determinación de la acidez en catalizadores sólidos
 Contactos, **83**, 2012.
<http://www.izt.uam.mx/newpage/contactos/index.php/Biblioteca/revista-83.html>
30. J. L. Córdoba, R. Vargas y M. Viniegra
Traducción del lenguaje cotidiano al gráfico: una experiencia de fábula
 Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias **10**(2), 211-221, 2013
 ISSN: 1697-011X
 DOI: 10498/15116 <http://hdl.handle.net/10498/15116>
<http://reuredc.uca.es>
31. N. Martín y M. Viniegra
Catalizadores para la oxidación de hidrocarburos
 Capítulo de libro "Aplicaciones Selectas de Catálisis" 2013. Editorial Académica Española
32. N. Martín y M. Viniegra
Técnicas de temperatura programada para catalizadores sólidos.
 Materiales Avanzados.

CURSOS

LICENCIATURA:

Transformaciones Químicas
Estructura de la Materia. Trimestres
Comunicación en las Ciencias y las Ingenierías
Método Experimental I
Fisicoquímica I

POSGRADO:

Fisicoquímica General
Procesos catalíticos
Temas Selectos de Catálisis
Introducción a la investigación I, II y III
Trabajo de Investigación I, II, III, IV, V y VI

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

POSGRADO:

- 1) Victor Arroyo[†]
"Estudio de la desactivación y efecto del tiofeno en la actividad catalítica del sistema Ru-Pd/SiO₂"
Tesis de maestría, UAM-I (1987), Co-asesor: Dr. Ricardo Gómez R.
- 2) Gilberto Córdoba
"Efecto del soporte y dispersión en las propiedades catalíticas de Rh"
Tesis de maestría, UAM-I (1987)
- 3) Fernando Morales
"Síntesis y caracterización de ZrO₂ y el sistema ZrO₂-CuO"
Tesis de maestría UAM-I (1998)
- 4) Gilberto Córdoba Herrera. Profesor UAM
"Estructura y comportamiento catalítico de los sistemas CuO-SiO₂ y CuO-TiO₂"
Tesis de Doctorado UAM-I, diciembre (1998)
- 5) Sergio Ramírez Amador. Investigador IMP
"Estudio del sistema Pt-zeolita/alumina en las reacciones de reformación de gasolinas"
Tesis de Doctorado UAM-I, enero (2000)
- 6) Arturo Barrera Rodríguez. Profesor U de G.
"Catalizadores Pd/Al₂O₃-La₂O₃: caracterización y actividad catalítica en la reducción de NO con H₂"
Tesis de Doctorado UAM-I, abril (2003)
- 7) Ma. Concepción Barrera Domínguez. Profesora UV
"Síntesis y caracterización de soportes TiO₂-ZrO₂ para catalizadores de hidrotratamiento"
Tesis de Doctorado UAM-I, diciembre (2006)
- 8) Fernando Morales Anzures. Profesor Tecnológico del Itsmo.
"Estudio de CuO/ZrO₂ como catalizador para la oxidación de CO y oxidación completa de CH₄"
Tesis de Doctorado UAM-I, septiembre (2010)

- 9) Roberto Guerra González, Doctorado en Ciencias (Química)
“Partículas de plata y oro hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericidas”
Tesis de Doctorado UAM-I, enero 31, 2013
- 10) Francisco Javier García Delgado, Doctorado en Ciencias (Química) 80% avance. Ingreso: enero 2011. Predoctoral: septiembre 2012.

MATERIAL DIDÁCTICO:

- Videos de temas de las UEA Transformaciones Química y Estructura de la Materia.
- Video de efecto fotoeléctrico para el curso de Estructura de la Materia.
- Cuaderno de trabajo para Comunicación en las Ciencias e Ingenierías. Publicado por la UAM, 2013.
- Álgebra y representación gráfica. Libro. Varios autores. DCBI-UAM-I. 2014.
- Guión de razones y proporciones para el Portal en Línea de Matemáticas de la División de CBI.
- Portal para curso semipresencial de la UEA Estructura de la Materia.
- Aula Virtual para la uea Transformaciones Químicas
- Portal para b-learning de Transformaciones Químicas

DIFUSIÓN:

Programa de radio El Catalejo, RadioUAM, ¿Qué es la Ciencia? grabado en diciembre 2011
Programa de radio, RadioUAM, Programa de radio sobre el Año Internacional de la Química 2011.
Programa de radio El Catalejo, RadioUAM, grabado en marzo 2013.
Conferencia para Academia Mexicana de Ciencias en la UA Tlaxcala, 2014.
Conferencia para Academia Mexicana de Ciencias, UAM-I, 2013.

OTRAS ACTIVIDADES:

- Representante del personal académico ante el Consejo Divisional, 1982-83
- Coordinadora de la Licenciatura en Química, 1988-1990
- Organización del II Seminario Nacional de catálisis heterogénea. Tlaxcala, (1992)
- Organización del 3rd. International Workshop on heterogeneous catalysis. Quintana Roo, (1993)
- Representante del personal académico ante el Consejo Académico 1993-95
- Organización del simposio Preparation of Materials via soft chemistry, IV International Conference on Advanced Materials, Quintana Roo, (1995)
- Miembro de la Comisión Divisional de Microscopía electrónica, 1995-2003
- Organización del simposio Compositional and morphological aspects of higher performance catalysts and composites; 5th Chemical Congress of North America, Quintana Roo (1997)
- Organización del IV Seminario Nacional de Catálisis heterogénea. Michoacán (1999)
- Organización de la mesa redonda “La Catálisis en México. Dónde estamos y cómo impulsarla”. Academia de Catálisis A. C., 6 diciembre 2000.
- Organización del VIII Congreso Mexicano de Catálisis, Acapulco Gro., 2001
- Organización del 18th North American Meeting of the Catalysis Society, Cancún México, junio 2003.
- Presidenta de la Comisión de Acreditación de CONAECQ, 2004-2008
- Coordinadora del Posgrado en Química 2005-2008
- Miembro de la Comisión de Acreditación de CONAECQ, 2009-
- Miembro del comité de la Licenciatura en Química 2008-2012
- Miembro de la Comisión para revisar los programas de las UEA de Método Experimental I y II (trimestre 10-O)
- Tutorías a alumnos de licenciatura de la DCBI
- Árbitro de revistas de circulación internacional
- Evaluadora de proyectos de CONACyT
- Participante en el proyecto Institucional para elaborar el Examen Único de Cursos Complementarios y material didáctico para el desarrollo de habilidades en comunicación y matemáticas.
- Miembro de la Comisión Divisional de Microscopía electrónica, 2011-2013
- Miembro de la Comisión Departamental para elaborar el plan de desarrollo del Departamento de Química, 2013
- Miembro del Comité organizador del IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. 16 al 19 de abril de 2013, México.
- Miembro del comité de Cursos Complementarios de la DCBI, 2010-a la fecha.
- Árbitro de diversas revistas especializadas de circulación internacional e indexadas.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Contribuciones a Congresos Internacionales:

8. R. Arroyo, G. Córdoba, N. Martín, A. López-Gaona y M. Viniegra
"Correlation between magnetic properties and stereoselectivity of Ru, Rh and Pd supported catalysts"
II Sem Int. de Catálisis Heterogénea, Ensenada (1990)
9. G. Córdoba, N. Martín, A. López-Gaona y M. Viniegra
"Stereoselectivity of palladium supported catalysts: the effect of chlorine and copper"
Ibid.
10. P. Villamil, G. Córdoba, A. López Gaona, N. Martín y M. Viniegra
"Self poisoning on Pt-Ru supported catalysts in hydrogenation of benzene and o-xylene"
Ibid.
11. M. Viniegra, A. López Gaona, N. Martín y G. Córdoba
"Hydrogenation of o-xylene on ruthenium-Palladium catalysts supported on silica"
12th North American Meeting of the Catalysis Society, EUA (1991)
12. A. López Gaona, R. Arroyo, G. Córdoba, N. Martín y M. Viniegra
"Comportamiento catalítico de Ru-Pd soportado en SiO₂ en la hidrogenación de o-xileno"
VII Jornadas Argentinas de Catálisis, Argentina (1991)
13. M. A. Quiroz, Y. Meas, G. Días, M. Viniegra, L. Salgado y F. Cordova
"Electrochemical characteristics of the adsorption, hydrogenation and oxidation processes of benzene on polycrystalline Pt electrodes"
43th. Meeting of the International Society of Electrochemistry, Argentina (1992)
14. M. A. Quiroz, F. Cordova, L. Salgado, M. Viniegra, G. Días y Y. Meas
"Oxidación electroquímica del benceno en medio ácido"
II Simp. Internac. de electroquímica aplicada, México (1993)
15. G. Córdoba, R. Arroyo y M. Viniegra
"Structural and Catalytic Properties of copper oxide catalysts prepared by the sol-gel method"
8th. Latin America congress on surface science and its application. México (1994)
16. G. Córdoba, M. Viniegra y G. Días.
"Sol-Gel Prepared CuO-SiO₂ and CuO-TiO₂ as Catalysts for Reductioun by Hydrogen."
4th. International Conference on Advanced Materials." México, (1995).
17. G. Córdoba, R. Arroyo y M. Viniegra.
TPR, ESR, and XPS Study of Cu(II) Ions in Sol-Gel TiO₂."
The Fifth Chemical Congress on North America. México, (1997).
18. S. Ramírez, J. M. Domínguez, M. Viniegra
16th Meeting of the North American Catalysis Society, Boston Mass. Mayo (1999)
19. S. Ramírez, M. Viniegra, J. M. Domínguez, B. Coq, P. Schacht
"Study of platinum catalyst supported on acidic and exchanged with Li⁺ and Cs⁺ zeolite Beta"
Forth European Congress on Catalysis Europacat IV, Rimini Italia, septiembre (1999)
20. 17th North American Meeting of the Catalysis Society
Junio 2001
Toronto Canadá
The Nature Of Pd And La Species After Reduction Of Pd/Al₂O₃-La₂O₃ Catalysts Prepared By Sol-Gel
21. A. Barrera, M. Viniegra*, P. Bosch, V. H. Lara y S. Fuentes
ICAM2001 (International Conference on Advance Materials)
August 27-28, 2001

- Cancún México
Synthesis and Characterization Of Cu/ZrO₂ Catalyts For The Oxidation Of CO.
F. Morales A. y M. Viniegra.
22. 18th North American Meeting of the Catálisis Society
Junio 2003
Cancún Q Roo
Some evidences of the effect of Pd-La₂O₃ interactions in Pd/Al₂O₃-La₂O₃ on the N₂ selectivity in the NO reduction with H₂
23. A. Barrera, M. Viniegra, S. Fuentes and G. Díaz
18th North American Meeting of the Catálisis Society
Junio 2003
Cancún Q Roo
Wide-Pore Zirconia-Titania Mixed Oxides Prepared by Solvothermal Method
M. C. Barrera, M. Viniegra, J. Escobar, and J. A. de los Reyes
24. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis
Septiembre 2004.
Mérida Yucatán
HDS de DBT sobre CoMo/ZrO₂-TiO₂. Influencia del método de integración de los precursores de la fase activa.
L. P. Prieto Pérez, J. Escobar Aguilar, M. C. Barrera Domínguez, J. A. de los Reyes, M. Viniegra, F. Murrieta, J. G. Pacheco Sosa.
25. IBID
Desactivación por Coque en catalizadores Industriales Pt-Sn/Al₂O₃
N. Martín, N. Batina, M. Viniegra, R. Zárate, G. Espinosa
26. IBID
Hidroisomerización de n-hexano sobre catalizadores de Pd y Pd-Pt soportados en óxidos ZrO₂-Al₂O₃-WO₃ preparados por sol-gel
A. Barrera, J. A. Montoya, M. Viniegra, G. Pérez, G. Espinosa, A. Vargas, P. del Angel, J. Navarrete
27. 19th North American Catalysis Society Meeting
“Effect of Solvo-thermal Treatment Temperature On the Properties of Sol-Gel ZrO₂-TiO₂ Oxides as HDS Catalysts Supports”
M.C. Barrera, J. Escobar, J. A. De Los Reyes, M. Viniegra, J. G. Pacheco, Y. Castillo
Presentación oral.
28. XXX CLAQ, Congreso Latinoamericano de Química
Estudio de la variación del pH en la distribución de tamaño de partícula de óxidos de hierro.
FJ García Delgado y M. Viniegra
México, octubre 2012
29. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. 16 al 19 de abril de 2013
Efecto del tipo de zeolita en la formación de materiales jerárquicos usando un tratamiento de desilicación para la hidrogenólisis de glicerol.
N. Suárez, B. Lllano, L. A. Rios, M. Viniegra, N. Martín.
30. IBID
Síntesis y caracterización de catalizadores Pd/Ti-MCM-41
T. Ventura, M. Viniegra y N. Martín
31. IBID
Síntesis y caracterización de α-Fe₂O₃ para su uso en la transofrmación de glicerol
F. J. García-Delgado, M. Viniegra, N. Martín, R. Arroyo
32. Congreso de la Sociedad Química de México.
M. Viniegra
Desarrollo Sostenible y formación de recursos humanos. Conferencia invitada.

33. Actas de XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (2014). Francisco J. Garcia-Delgado, Margarita Viniegra, Ruben Arroyo, Gilberto Córdoba y Nancy Martín. "Óxidos de hierro, mássicos y soportados, como catalizadores para la transformación de alcoholes".
34. Actas de XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia (2014). Mayra Marínez-Rico, Julia Aguilar-Pliego, Mirella Gutierrez-Arzaluz, Margarita Viniegra, Nancy Martín-Guaregua, Misael Garcia-Ruiz. "Catalizadores soportados de Pt/CeO₂ y Pt/□Al₂O₃ en la deshidratación de glicerol".

Trabajos "in extenso" en Memorias de Congresos

1. M. Viniegra y R. Gómez
"Adición cis-trans de hidrógeno a o-xileno con catalizadores de rutenio"
Actas del X Simp. Iberoam. de Catálisis, Vol I, 458-466(1986)
2. G. Córdoba y M. Viniegra
"Hidrogenación de benceno y o-xileno en Rh soportado"
Actas del XI Simposio Iberoam. de Catálisis, Vol I, 431-435(1988)
3. A. Vela, M. Viniegra, J. L. Gázquez y R. Gómez
"Estudio de la transferencia de carga de H₂S y tiofeno sobre metales del grupo del Pt"
Actas del XI Simp. Iberoam. de Catálisis, Vol. II, 825-832(1988)
4. M. Asomoza, M. Viniegra, G. del Angel y R. Gómez
"Estudio por DSC de la desorción de H₂ en catalizadores bimetálicos Ru-Au/Al₂O₃ y Ru-Pt/Al₂O₃"
Actas del XII Simp. Iberoam. de Catálisis, Vol 3, 1-7(1990)
5. N. Martín, G. Córdoba, A. López-Gaona y M. Viniegra
"Estudio de la reacción de hidrogenación de xilenos sobre catalizadores metálicos de Ru, Rh y Pd"
Actas del XII Simp. Iberoam. de Catálisis, 1, 426-432(1990)
6. M. Viniegra, G. Córdoba, N. Martín y A. López-Gaona
"Estudio de la actividad catalítica de sistemas Ru-Pd soportados en sílice en la hidrogenación de o-xileno."
Actas del XIII Simp. Iberoam. de Catálisis, Vol I, 407-410(1992)
7. G. Díaz, M. Viniegra y M. J. Yacamán
"Síntesis y Caracterización de partículas coloidales de Pd"
Actas del XIII Simp. Iberoam. de Catálisis, II, 971-974(1992)
8. G. Córdoba, R. Arroyo y M. Viniegra
"Propiedades ácido-básicas de sistemas CuO/SiO₂ y CuO/TiO₂ estudiadas por la conversión de 2-propanol"
Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis Vol 3. 1439 (1996)
9. R. Pérez, M. Benaissa, A. Gómez, G. Córdoba, M. Viniegra y G. Díaz
"Influencia del soporte en las propiedades catalíticas para la reacción NO + H₂ en catalizadores CuO/SiO₂ y CuO/TiO₂"
Ibid Vol 3, 1439(1996)
10. S. Ramírez, J. M. Domínguez, M. Viniegra, O. Bermudez, E. Diaz, P. Schacht.
"Cambio de acidez en la zeolita beta por adición de cationes de litio y cesio"
Actas del XVII Simposio Iberoamericano de catalisis, Vol I, 397, Julio (2000). Portugal
11. G. Espinosa, R. Zárate, M. Viniegra y N. Martín
"Efectos de los pretratamientos térmicos en la formación de coque sobre catalizadores Pt-Sn/Al₂O₃-Cl"
Ibid Vol I, 811(2000)
12. N. Martín, G. Espinosa y M. Viniegra
"Caracterización de coque en catalizadores de reformación"
Actas del XIX Simp. Iberoamericano de Catálisis, 1238-1243 (2002).
13. N. Martín, N. Batina, M. Viniegra, R. Zarate y G. Espinosa.
"Desactivación por coque en catalizadores industriales Pt-Sn/Al₂O₃"
Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3896-3907 (2004).
14. II SIMPOSIUM IBEROAMERICANO EN NANOTECNOLOGÍA Y CALIDAD AMBIENTAL
II SINCA, 18 al 22 de febrero de 2013.
Síntesis y caracterización de catalizadores a base de hierro
F. García-Delgado , N. Martín y M. Viniegra
15. IBID

Efecto del tipo de zeolita en la obtención de materiales jerárquicos
N. Suárez, B. Llano, L. A. Riosa, M. Viniegra., N. Martín y Julia Aguilar

Contribuciones a Congresos Nacionales:

12. N. Martín, A. López-Gaona, C. Córdoba y M. Viniegra
"Fotografía en el laboratorio: Un estudio cinético"
X Congreso Nacional de Educación química, Monterrey (1990)
13. A. López-Gaona, N. Martín, M. Viniegra y G. Córdoba
"Un modelo sencillo de la cinética de desactivación"
Ibid.
14. P. Villamil, A. López-Gaona, G. Córdoba y M. Viniegra
"Hidrogenación de benceno y o-xileno en sistemas Pt-Ru soportados "
VI Simp. de Estudiantes de posgrado en Química "Fernando Romo"
UAM-I (1991)
15. M. Viniegra, G. Córdoba, N. Martín y A. López-Gaona
"Estudio de la Actividad catalítica de sistemas Ru-Pd soportados en sílice en la
hidrogenación de o-xileno"
Ibid.
16. M. A. Quiroz, Y. Meas, G. Díaz, M. Viniegra, L. Salgado y F. Cordova
"Análisis Voltamétrico de la Adsorción de Benceno sobre Electrodo de Platino"
XXVIII Cong. Mexicano de Química Pura y Aplicada, Pto. Vallarta (1992)
17. A. López Gaona, N. Martín, M. Viniegra y G. Córdoba
"Cinética de Desactivación en catalizadores de Ru y Ru-Pt soportados en la hidrogenación
de benceno"
Ibid.
18. A. López Gaona, M. Viniegra, N. Martín y G. Córdoba
"Efectos de la interacción Ru-Pd en la actividad catalítica de ambos metales"
Ibid.
19. M. A Quiroz, L. Salgado, M. Viniegra Y. Meas, G. Díaz, F. Cordova y L. López
"Determinación de la actividad de hidrogenación para la electrohidrogenación de benceno"
XXIX Cong. Mexicano de Química, Quintana Roo, (1993)
20. T. Halachev, G. Córdoba y M. Viniegra
"Reducción a temperatura Programada de Catalizadores Ni/(P)Ti-HMS"
XX Encuentro Nacional AMIDIQ, Pto. Vallarta, México (1999).
20. S. Ramírez. J. M. Domínguez, M. Viniegra. M. C. Cabrera, R. Zarate, R. Agueda.
"Estudio de caracterización y control de la acidez de la zeolita beta"
Ibid
22. S. Ramírez, M. Viniegra, J. M. Domínguez, P. Vega.
"Estudio de la fase metálica en la preparación de catalizadores Pt/ZB-Li-Cs"
Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea. Michoacán. Noviembre (1999)
23. M. C. Barrera, G. A. Fuentes y M. Viniegra
"Caracterización de la acidez de Wox/ZrO₂ por espectroscopía de reflectancia difusa UV-
Vis e IR"
Ibid
23. F. Morales y M. Viniegra
"Caracterización física de materiales CuO/ZrO₂ sintetizados por sol-gel"
Ibid.
24. N. Martín, Y. Borodko, N. Batina, M. Viniegra, G. Espinosa y R. Zárate

- “Desactivación por la formación de coque en catalizadores Pt-Sn/Al₂O₃”
Ibid
25. A. Barrera, M. Viniegra, S. Fuentes, N. Bogdanchikova, A. Gómez y G. Díaz
“Reducción de NO por H₂ sobre Catalizadores de Pd/La₂O₃ preparados por sol-gel y coprecipitación”
Ibid
26. VIII Congreso Mexicano de Catálisis Acapulco Gro. Noviembre, 2001
“Actividad Hidrodesulfurante de MoS₂/ZrO₂-TiO₂ Sol-Gel. Efecto de la Composición Del Soporte”
M. C. Barrera, M. Viniegra*, J. Escobar, J. G. Pacheco y J. A. De Los Reyes
27. Ibid
“Caracterización de Coque De Catalizadores de Reformación de Naftas”
Nancy Martín*, Margarita Viniegra, Gabriela Espinosa
28. Ibid
El Papel del contenido de La₂O₃ sobre algunas propiedades fisicoquímicas y catalíticas del sistema Pd/Al₂O₃-La₂O₃.
A. Barrera, M. Viniegra*, S. Fuentes, G. Díaz
29. M. C. Barrera, Viniegra, M. Escobar, J. de los Reyes J. A. y Lara V. H.
XXII Encuentro Nacional de AMIDIQ. Sinaloa, 2001
30. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yuc., México (2004)
N. Martín, N. Batina, M. Viniegra, R. Zarate y G. Espinosa.
“Desactivación por coque en catalizadores industriales Pt-Sn/Al₂O₃”.
31. IX Congreso Mexicano de Catálisis octubre, 2005 Tampico Tamaulipas
CoMo/TiO₂-ZrO₂ para HDS de cortes medios. Optimización del contenido de Co y Mo
O. Cortázar, M. C. Barrera, M. Viniegra, J. Escobar, J. A. de los Reyes, J. G Pacheco y A. Hernández
32. N. Martín, M. Viniegra y G. Espinosa
“Caracterización de coque de catalizadores de reformación de naftas”
VIII Cong. Mex. De Catálisis Heterogénea, Acapulco, Gro. (2001).
33. Rubicelia Vargas, José Uriel Aréchiga, José Luis Córdova, Consuelo Díaz, Nancy Martín, Alfonso Martínez-Martínez, Raquel Valdés, Humberto Vázquez, Patricia Villamil, Margarita Viniegra, Liliana Mendoza y Patricia Higuera
“Definición y Evaluación de Habilidades en Comunicación y Matemáticas en los Estudiantes de Nuevo Ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa”
1ª. Reunión Nacional de Evaluación de Educación Media-Superior y Superior, Veracruz, Ver. (17-19 Septiembre 2008).
34. XII Congreso Mexicano de Catálisis, Gto., México (2011)
Nuevo Método de síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41
L. González, E. Maldonado, J. Aguilar, M. Viniegra y N. Martín.
35. XII Congreso Mexicano de Catálisis, Gto., México (2011)
Partículas de plata hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericidas
R. Guerra González, M. Viniegra, E. Lima.
36. 30° Congreso Nacional de Educación Química, Qro., México (2011)
Orbitales atómicos, un objeto de aprendizaje
M. Viniegra, N. Martín, J. Ireta, A. Navarrete
37. Congreso Nacional de Química, Qro, México (2011)
Estudio de la variación del tamaño de partícula por la síntesis de óxidos de hierro por el método de precipitación.
Franciso J. García, M. Viniegra y R. Arroyo.
38. Semana de la educación virtual. UAM.
-

Diseño y construcción de un aula virtual para Estructura de la Materia

R. Vargas y M. Viniegra

Octubre, (2012).

39. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis” Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril N. Juárez, B. Llano, L.A. Rios, M. Viniegra y N. Martín
“Efecto del tipo de zeolita en la formación de materiales jerárquicos usando un tratamiento de desilicación para la hidrogenólisis de glicerol”, 2013).
40. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis” Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril 2013).
T. Ventura, M. Viniegra y N. Martín
“Síntesis y caracterización de catalizadores Pd/TiMCM41”
41. IV Congreso Internacional y del XIII Congreso Mexicano de Catálisis” Pto. Vallarta, Jal. (16-19 Abril 2013).
F. J. García, M. Viniegra, N. Martín, R. Arroyo, J.G. Córdoba.
“Síntesis y caracterización de γ -Fe₂O₃ para su uso en la transformación de glicerol”
42. 11° Congreso Internacional y 14° Nacional de Material Didáctico Innovador. México D.F. (19-21 Octubre 2010).
N. Martín, M. Viniegra, J. Ireta, A. Navarrete.
“Elaboración de un objeto de aprendizaje sobre Orbitales Atómicos”.
43. 48° Congreso Mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM), Guanajuato, Gto. (31 agosto-4 septiembre 2013).
N. Martín, M. Viniegra, R. Vargas, J.L. Cordova.
“Lenguaje cotidiano y lenguaje gráfico. Códigos necesarios para la comprensión química”.

Idiomas:

Inglés: Habla, escribe, traduce.

Francés: Traduce