

PUBLICACIONES ÁREA DE CATÁLISIS VARIAS (Artículos científicos, divulgación, memorias, congresos, libros).

Artículos científicos publicados (2010-12) (Total = 55)

1. L. M. Torres-Martínez, C. Sánchez-Trinidad, V. Rodríguez-González, S.W. Lee, **R. Gómez**. Synthesis, characterization and 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid degradation on In-Na₂TiO₁₃ sol-gel prepared photocatalysts. *Res. Chem. Intermed.* 36 (2010) 5–15.
2. B. Medellin, **R. Gómez** and **G. Del Angel**. Effect of Ge and CeO₂ addition to Pt/Al₂O₃ catalyst on the n-heptane dehydrocyclization reaction: *Catal. Today* 150, 368–372 (2010).
3. A. Mantilla, **F. Tzompantzi**, J.L. Fernández, J.A.I. Díaz Góngora, **R. Gómez**. Photodegradation of phenol and cresol in aqueous medium by using Zn/Al + Fe mixed oxides obtained from layered double hydroxides materials, *Catalysis Today* 150 (2010) 353–357.
4. J. L. Ropero-Vega, A. Aldana-Pérez, **R. Gómez**, M. E. Niño-Gómez. Sulfated titania [TiO₂/SO₄ 2-]: A very active solid acid catalysts for the esterificación of free fatty acids with ethanol. *Appl. Catal. A* 379 (2010) 24–29.
5. **Francisco Tzompantzi**, Manuel Valverde, Alejandro Pérez , José L. Rico, Ángeles Mantilla, **Ricardo Gómez**. Synthesis of Camphene by a-Pinene Isomerization Using W₂O₃–Al₂O₃ Catalysts, *Top Catal* (2010) 53:1176–1178 DOI 10.1007/s11244-010-9557- x.
6. Leticia M. Torres-Martínez, M. Elena Meza-de la Rosa, Lorena L. Garza-Tovar, Isaías Juárez-Ramírez, **Francisco Tzompantzi**, **Gloria Del Angel**, Juan. M. Padilla, **Ricardo Gómez**. Structure Sensitivity of Sol-Gel Alkali Tantalates, ATaO₃ (A= Li, Na and K): Acetone Gas Phase Condensation. *Advanced Materials Research* Vol. 132, 61–67, 2010.
7. Angeles Mantilla, **Francisco Tzompantzi**, María Manríquez, Guadalupe Mendoza, José L. Fernández and **Ricardo Gómez**, “ZnAlFe Mixed Oxides Obtained from LDH Type Materials as Basic Catalyst for the Gas Phase Acetone Condensation”, *Advanced Materials Research* Vol. 132 (2010) pp 55–60
8. S. Castillo, R. Carrera, R. Camposeco, P. Del Ángel, J. A. Montoya, A. L. Vázquez, M. Morán-Pineda, **R. Gómez**. Role of Nanocrystalline Titania Phases in the Photocatalytic Oxidation of NO at Room temperature. *Adv. Mater. Res.* 132 (2010) 96–104.
9. 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
10. **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
11. **V. Bertin** R. López –Rendon, **G. Del Angel**, E. Poulain, R. Avilès, V. Uc-Rosas. “Comparative theoretical study of small Rhn nanoparticles (2 ≤ n ≤ 8) using DFT Methods”. *Int. J. Quantum. Chem.* Vol 110, 1152–1164 (2010).
12. C. Guzmàn, **G. Del Angel**, J.L.G. Fierro, **V. Bertin** Role of Pt oxidation state on the activity and selectivity or the crotonaldehyde hydrogenation over Pt-Sn/Al₂O₃-La catalysts. *Topics in Catalysis* 53, 1142–1144, (2010).
13. **J. Méndez** et al. Micro-Raman study of the m-MnO₂ to a-MnO₃ transformation induced by cw-laser radiation. *Optical Materials.*(2010).
14. M.A. Hernández, F. Rojas, **M. Asomoza**, S. Solís, R. Portillo , M. A. Salgado, C. Felipe, Y Portillo F. Hernández. Trapping of BTX compounds by SiO₂, Ag-SiO₂, Cu-SiO₂ and Fe-SiO₂ porous substrates. *Chemosphere* 81 (2010) 876–883.
15. Manlio Favio Nolasco, **J. Méndez**, Correlation between fractal dimension and surface characterization by small angle X-ray scattering in marble. *Langmuir*, 26 (6) 3889–3893 (2012).
16. R. López, **R. Gómez**. Photocatalytic degradation of 4-nitrophenol on well characterized sol-gel molybdenum doped titania semiconductors. *Topics in Catalysis* 54 (2011) 504–511.
17. V. Rodríguez-González, M. A. Ruiz-Gómez, L. M. Torres-Martínez, **R. Gómez**. Photocatalytic decomposition of synthetic alizarin red S by nickel doped TiO₂. *Topics in Catalysis* 54(2011) 490–495.
18. A. Mantilla, G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, **F. Tzompantzi, R. Gómez**. Photo-assisted degradation of 4-chlorophenol and p-cresol using MgAl hydrotalcites. *Ind. Eng. Chem. Res.* 50 (2011) 2762–2767.
19. C. Guzmán, **G. del Ángel, R. Gómez**, F. Galindo-Hernández and C. Ángeles-Chavez. Degradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid over Au/TiO₂–CeO₂ photocatalysts: effect of the CeO₂ content on the Photoactivity. *Catal. Today* 166 (2011) 146–151.
20. S. Oros-Ruiz, J.A. Pedraza-Avella, C. Guzmán, M. Quintana, E. Moctezuma, **G. del Angel, R. Gómez**, E. Pérez. Effect of Gold Particle Size and Deposition Method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO₂. *Topics in Catalysis*, 54 (2011) 519–526.
21. **F. Tzompantzi**, A. Mantilla, F. Bañuelos, J.L. Fernández and **R. Gómez**. Improved photocatalytic degradation of phenolic compounds with ZnAl mixed oxides obtained from LDH materials. *Topics in Catalysis* 54 (2011) 257–263.
22. F. Galindo, **R. Gómez**. Degradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid over TiO₂–CeO₂ sol-gel photocatalysts: Effect of the annealing temperature on the photoactivity. *Journal of Photochem. Photobiol. A: Chemistry* 217 (2011) 383–388.

23. R. López, R. Gómez, S. Oros-Ruiz. Photophysical and photocatalytic properties of TiO₂-Cr sol-gel prepared semiconductors. *Catal. Today* **166** (2011) 159–165.
24. Leticia M. Torres-Martínez, Isaías Juárez-Ramírez, Juan S. Ramos-Garza, Francisco Vázquez-Acosta, Ricardo Gómez, ZhengYi Fuc, Soo Wohn Leed. Bi₂InTaO₇ compounds as promising photocatalysts for marine plankton removal. *J. Ceram. Process. Res.* **12** (2011) 1-4.
25. J. I. Moreno, R. Jaimes, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Evaluation of sulfated tin oxides in the esterification reaction of free fatty acids. *Catal. Today* **172** (2011) 34– 40.
26. V. Rodríguez-González1, F. M. Morán-Pineda, P. Del Angel, O. Vazquez-Cuchillo, R. Gómez. Sol-gel and impregnated prepared silver TiO₂ semiconductors as photocatalysts for the UV decomposition of 2,4-D: a comparative study of the preparation method. *J.Sol-Gel Sci. Technol.* **59** (2011) 57–62.
27. Francisco Nuñez, Gloria Del Angel, Francisco Tzompantzi, Juan Navarrete, “**Catalytic wet air oxidation of p-cresol on Ag/Al₂O₃-ZrO₂ catalysts**”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*. **2011**, 50, 2495–2500.
28. Dong Ho Park, Seong-Su Kim, Thomas J. Pinnavaia, Francisco Tzompantzi, Julia Prince, and Jaime S. Valente, Selective Isobutene Oligomerization by Mesoporous MSU-SBEA Catalysts, *J. Phys. Chem. C* 2011, 115, 5809–5816.
29. Jaime S.Valente, FranciscoTzompantzi, Julia Prince, “Highly efficient photocatalytic elimination of phenol and chlorinated phenols by CeO₂/MgAl layered double hydroxides”, *Applied Catalysis B: Environmental* **102 (2011)** 276–285.
30. C. Guzman, G. Del Angel, R. Gómez, F. Galindo-Hernandez and C. Chavez Degradation of the herbicide 2, 4 – dichlorophenoxyacetic acid over Au/TiO₂-CeO₂ photocatalysis : effect of the CeO₂ content in the photoactivity. *Catal. Today* **166**, 146-151 (2011).
31. I. Cuauhtemoc, G. Del Angel, G. Torres, C. Angeles-Chavez, E. Ramos Catalytic combustion of methyl tertbutil ether on Rh/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃-CeO₂ catalysts: Effects of thermal treatments, cerium oxide and particle Size. *Top. in Catal.* **54**, 153-159 (2011).
32. J. L. Benitez, G. Del Angel Effect of the functional Group on the hydrodechlorination of chlorinated aromatic Compounds over Pd, Ru and Rh supported on carbon Ind. Eng. Chem. Res., 50(5), 2678-2682 (2011).
33. I. Cuauhtemoc, G. Del angel, G. Torres, C. Angeles-Chavez, J. Navarrete, J.M. Padilla. Enhancement of catalytic wet air oxidation of tert-amyl methyl ether by the addition of Sn and CeO₂ to Rh/Al₂O₃ catalysts. *Catal.Today* **166**, 180-187 (2011).
34. Antimicrobial activity of TiO₂ Thin film photocatalysts. U. Arellano, M. Asomoza, F.Ramírez. *J. Photochemistry and photobiology A: Chemistry.*222(2011)159-165.
35. O. Martínez-Zapata, J. Méndez-Vivar, P. Bosch, V. H. Lara. Synthesis and characterization of amorphous aluminosilicates prepared by sol-gel to encapsulate organic dyes *Journal of Non-Crystalline Solids*, 357(2011)3480-3485.
36. C. M. Gomez, G. Del Angel, F. Tzompantzi, R. Gomez, L. M. Torres-Martinez. Photocatalytic degradation of p-cresol on Pt./Al₂O₃-TiO₂ mixed oxides: Effect of oxidizing and reducing pre-treatments. *Journal of Photochemistry and Photobiology A.* 236 (2012) 21-25
37. R. López, R. Gómez. Band-gap energy estimation from diffuse reflectance measurements on sol-gel and commercial TiO₂: a comparative study. *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 61 (2012) 1–7.
38. R. Camposeco, S. Castillo I. Mejia, V. Mugica, R. Carrera, A. Montoya, M. Morán-Pineda, J. Navarrete, R. Gómez. Active TiO₂ nanotubes for CO oxidation at low temperature. *Catal. Comm.* 17 (2012) 81–88.
39. S. Castillo, I. Mac-Beath , I. Mejia, R. Camposeco, G. Bazan, M. Morán-Pineda, R. Carrera, R. Gómez. Role of average speed in N₂O exhaust emissions as greenhouse gas in a huge urban zone (MVMZ): Would we need a cold sun? *J. Env. Management*, 98 (2012) 56 -64.
40. A. Barrera, F. Tzompantzi, V. Lara, R. Gómez. Photodegradation of 2,4-D over PdO/Al₂O₃-Nd₂O₃ photocatalysts prepared by the sol-gel Method. *J Photochem. Photobiol. Chem. A* 227 (2012) 45-50.
41. L. Afanador, S. Ortega, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Ttitanyl sulfate extracted from the mineral ilmenite as mesoporus catalyst for the oleic acid esterification. *Fuel* 100 (2012) 42-47.
42. A. Pérez Larios, R. López, A. Hernández-Gordillo; F. Tzompantzi, R. Gomez, L. M. Torres. Improved hydrogen production from water splitting using TiO₂-ZnO mixed oxides photocatalysts. *Fuel* 100 (2012) 139–143.
43. S. Oros-Ruiz, R. Gómez, R. López, A. Hernández-Gordillo, J.A. Pedraza-Avella, E. Moctezuma, E. Pérez. Photocatalytic reduction of methyl orange on Au/TiO₂ semiconductors. *Catal. Comm.* 21 (2012) 72–76.
44. A. Aldana-Pérez, L. Lartundo-Rojas, R. Gómez, M.E. Niño-Gómez. Sulfonic groups anchored on mesoporous carbon Starbons-300 and its use for the esterification of oleic acid. *Fuel* 100 (2012) 128–138.
45. F. Galindo-Hernández, J.A. Wang, R. Gómez, X. Bokhimi, L. Lartundo, A. Mantilla. Structural modifications in Au/Al₂O₃-CeO₂ mixed oxides as a function of Ce⁴⁺ content and its effects in the mineralization of the herbicide diuron. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 243 (2012) 23– 32

46. A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, Ricardo Gomez. An efficient ZnS-UV photocatalysts generated in situ from ZnS(en)0.5 hybrid during the H₂ production in methanol-water solution. International Journal of Hydrogen Energy 37 (2012) 17002-17008
47. Hernández-Gordillo, Tzompantzi F., Gómez Ricardo Enhanced photodegradation of Cr(VI) using ZnS(en) 0.5 hibrid semiconductor Catalysis Communications 19 (2012), 51-55
48. A. Barrera, J.A.Montoya, P.del Angel, J.Navarrete, M.E.Cano, F.Tzompantzi, A.López Gaona, "Surface properties of palladium catalysts supported on ternary ZrO₂- Al₂O₃- WO_x oxides prepared by the sol- gel method: Study of the chemical state of the support", Journal of Physics and Chemistry of Solids 73 (2012) 1017–1025
49. A. Barrera, S. Fuentes, G. Díaz, A. Gómez-Cortés, F. Tzompantzi, J.C. Molina, "Methane oxidation over Pd catalysts supported on binary Al₂O₃-La₂O₃ oxides prepared by the sol-gel method", Fuel 93 (2012) 136–141.
50. M.E. Manríquez-Ramírez, R. Gómez, J.G. Hernández-Cortez, Abel Zúñiga-Moreno, C. M. Reza-San, Germán, S. O. Flores-Valle. Advances in the transesterification of tryglicerides to biodiesel using MgO-NaOH, MgO-KOH-MgO-CeO₂ as solid basic catalysts. Catal. Today (en prensa)
51. C. García M., L.G. Woolfolk, N. Martín, A. Granados y J. A. De los Reyes, C. Garcia M, L.G. Woolfolk, A. Granados, J.A. de los Reyes, Evaluación de catalizadores mono- y bimetálicos soportados en Al₂O₃- TiO₂ en la hidrodecloración de 1,2-dicloroetano, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 3 (11) (2012) 463-468.
52. 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)
53. J.M. Padilla, A.J. Cortéz-López, J.L.G. Fierro, V. Bertin, M. Poisot, G. Del Angel. "Combustión de tolueno en catalizadores de Pd y Pt soportados en Al₂O₃ y en .Al₂O₃-Ce". Revista Mexicana de Ingeniería Química, 3 (11) (2012).
54. A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, Ricardo Gomez. An efficient ZnS-UV photocatalysts generated in situ from ZnS(en)0.5 hybrid during the H₂ production in methanol-water solution. International Journal of Hydrogen Energy 37 (2012) 17002-17008
55. S. Oros-Ruiz, R. Gómez, R. López, A. Hernández-Gordillo, J.A. Pedraza-Avella, E. Moctezuma, E. Pérez. Photocatalytic reduction of methyl orange on Au/TiO₂ semiconductors. Catal. Comm. 21 (2012) 72–76.

Artículos en Memorias 2010-2013 (Total = 13)

1. AUTORES: A. Pérez-Larios, R. López, F. Galindo-Hernández, F. Tzompantzi, R. Gómez.
TITULO: Efecto del contenido de CeO₂ en TiO₂ anatasa para la producción fotocatalítica de hidrógeno. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.
2. AUTORES: Jorge I. Moreno, Ronald Jaimes, Martha E. Niño, Ricardo Gómez.
TITULO: EVALUACIÓN DE ÓXIDOS DE ESTAÑO SULFATADOS EN REACCIONES DE ESTERIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS LIBRES. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.
3. AUTORES: Hugo Apolo Nambo Salgado, José Luis Rico, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gomez, Gabriela Jacome Acatitla
TITULO: Hidrotalcitas Zn-Al-La como fotocatalizadores en la degradación de fenol. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.
4. AUTORES: Julio Andrés Pedraza Avella, Ricardo Gómez, Fernando Martínez Ortega, Edgar Alberto Páez Mozo.
TITULO: Oxidación fotocatalítica de cianuro con nanopartículas de TiO₂ y TiO₂ dopado con metales de transición usando radiación UV- o VIS. Influencia de la adsorción sobre la dependencia espectral. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-8. 2010.
5. AUTORES: Saúl Robles Manuel, Francisco Tzompantzi, A. Mantilla, Ricardo Gomez.
TITULO: Eliminación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxyacético altamente concentrado en medio acuoso con materiales tipo hidrotalcita ZnAlCe. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-8. 2010.
6. AUTORES: O. Olvera-Neria, V. Bertin, E. Poulain.
TITULO:"Quimisorción de NO, N₂O y CO sobre cúmulos de Au₈: Estudio teórico utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT)".
EVENTO: *Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT)*. Concón, Chile. 05-10/09/2010.
7. AUTORES: F. Núñez, G. Del Ángel, V. Bertin.
TITULO: "Degradación de p-cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/ Al₂O₃- ZrO₂". *Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT)*. Concón, Chile. 05-10/09/2010.

8. AUTORES: G. Del Ángel, I, Cuauhtémoc, G. Torres, C. Chávez, J. Navarrete, V. Bertin.
TITULO: "Rh-Sn nanoparticles supported on Al₂O₃- CeO₂ catalysts for catalytic wet air oxidation of teramyl methyl ether (TAME): Effect of ceria and tin on catalytic activity and CO₂ selectivity".
EVENTO: *Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT)*. Concón, Chile. 05-10/09/2010.
9. AUTORES: U. Arellano, M. Asomoza.
TITULO: "Actividad antimicrobiana de fotocatalizadores de Fe- TiO₂ depositados sobre láminas delgadas".
EVENTO: *Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT)*. Concón, Chile. 05-10/09/2010.
10. AUTORES: S. Nuñez, C. García, A. Granados, L. Woolfolk, N. Martín, J.A. de los Reyes
TITULO: "Evaluación catalítica de catalizadores Pd/Al₂O₃-TiO₂ en la reacción de hidrodecloración de 1,2-dicloroetano"
EVENTO: *Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT)*. Concón, Chile. 05-10/09/2010.
11. Autores: T. Ventura, N. Martín, M. Viniegra, J. A. López-Gaona.
Título: Síntesis y Caracterizadores de catalizadores soportados de oro y paladio,
Evento: PROMEP-RED: Evento: II SINCA Red Materiales Avanzados para el Medio Ambiente (2013)
12. Autores: N. Suárez, B. Llano, L.A. Rios, M. Viniegra y N. Martín
Título: Efecto del tipo de zeolita en la obtención de materiales jerárquicos.
Evento: II SINCA 2013. UAM-A, DF
13. Autores: F. García-Delgado, N.C. Martín.Guaregu, y M. Viniegra-Ramírez.
Título: Síntesis y caracterización de a-Fe2O3 para su uso en la transformación de glicerol.
Evento: II SINCA 2013. UAM-A, DF

PARTICIPACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES 2010-2013 (Total = 149)

1. Nombre del evento: 24rd Conference of Organic Reactions Catalysis Society.
Fecha : Monterrey Cal. Marzo 2010.
Titulo de la ponencia: Synthesis of Champrene by alpha-pinene isomerization with W2O3 sol-gel Catalysts.
Autores: **F. Tzompantzi**, M. Valverde, A. Perez, J.L. Rico, A. Mantilla, **R. Gomez**.
2. Nombre del evento: The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.
Fecha: Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010
Titulo de la ponencia: Effect of Zn/Al ratio in the photocatalytic degradation of phenolic compounds with ZnAl mixed oxides obtained from LDH materials.
Autores: A. Mantilla, **F. Tzompantzi**, F. Bañuelos, J. L. Fernández and **R. Gómez**.
3. Nombre del evento: The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.
Fecha: São Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010.
Titulo de la ponencia: Effect of Molybdenum and Copper Doping on the Advanced Oxidation of Cyanide by Titania-Based Photocatalysts.
Autores: Julio Andrés Pedraza-Avella, **R. Gomez**, F. Martinez-Ortega, E. A. Paez-Mozo.
4. Nombre del evento: S1-P43. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: ONE STEP SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED NICKEL SULPHATE ON TiO₂ FOR THE PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION.
Autores: Alejandro Pérez, Francisco Tzompantzi, Rosendo López, **Ricardo Gómez**.
5. Nombre del evento: S1-P13. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. **R. Gomez**. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: STRUCTURAL AND MORPHOLOGY CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED Ir AND Rh-DOPED TiO₂ POWDERS PREPARED BY SOL-GEL METHOD.
Autores: I.A. Perales, J.A. Montes de Oca, O. Barceinas, H.J. Dorantes-Rosales, R. López, **R. Gomez**
6. Nombre del evento: S9-P108. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. F. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SURFACE PROPERTIES OF TiO₂-Al₂O₃ SEMICONDUCTORS CATALYST MATERIALS.
Autores: V. Rodríguez-González, A. Moreno-Rodríguez, Paraguay-Delgado, **R. Gómez**.
7. Nombre del evento: S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Q.R., Fecha: México 2010. Cancun.
Titulo de la ponencia: METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY.
Autores: J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, **R. Gomez**, X. Bokhimi, F. Escamilla.

8. Nombre del evento: S11-P30. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: EFFECT OF Fe CONTENT ON THE TEXTURAL, STRUCTURAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF Fe /C CATALYSTS: HYDROGEN PRODUCTION FROM METHANE DECOMPOSITION.
Autores: J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, **R. Gomez**, X. Bokhimi, F. Escamilla.
9. Nombre del evento: S11-P39. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ZIRCONIA.
Autores: S. Garcia, A. Oliveros, **R. Gomez**, M. E.Nino.
10. Nombre del evento: S11-P40. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: CELLULOSE SULFURIC ACID: AN EFFICIENT AND BIODEGRADABLE SOLID ACID CATALYST FOR ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACID WITH ETHANOL.
Autores: Aldana-Perez, **R. Gomez**, M. Nino-Gomez.
11. Nombre del evento: S11-P41. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: EVALUATION OF SULFATED _ - ALUMINA IN THE REACTION OF ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS. P. Naranjo, C.
Autores: Blanco, **R. Gomez**, M. E. Nino.
12. Nombre del evento: S11-P42. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED BOEHMITE.
Autores: A. Mesa,C. Ariza, R. Gomez, M. E. Nino.
13. Nombre del evento: S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED ZIRCONIA.
Autores: A.J.Martinez, G. Cohen, **R. Gomez**, M. E. Nino.
14. Nombre del evento: S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: STABILITY OF SULFATED TITANIAS IN THE ESTERIFICATION REACTION OF OLEIC ACID.
Autores: M. I. Carreno, T. Rojas, **R. Gomez**, M. E. Nino.
15. Nombre del evento: S11-P44. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF SULFATED TITANIA VIA SOL-GEL FROM TITANYL SULFATE EXTRACTED OF THE ILMENITE.
Autores: L. Afanador1, S. Ortega, **R. Gomez**, M. E. Nino
16. Nombre del evento: S11-32. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. S Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF SULFATED TINOXIDE AND EVALUATION IN THE ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS.
Autores: R. Soto, **R. Gomez**,M. E. Nino.
17. Nombre del evento: S11-P57. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R.,15-19 agosto México 2010.
Titulo de la ponencia: IMPROVED PHENOL PHOTODEGRADATION BY THE ADDITION "in situ" of Mn²⁺ to ZnAl HYDROTALCITE TYPESEMICONDUCTORS.
Autores: **F. Tzompantzi**, G. Jacome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla, **R. Gomez**.
18. Nombre del evento: S11-P61. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
Fecha: Cancun. Q.R., 15-19 agosto México 2010.
Titulo de la ponencia: PHOTODECOMPOSITION OF ETHANOL ON TiO₂-CeO₂ NANOCRYSTALLINE SOL-GEL CATALYSTS.
Autores: A. Perez-Lariosa, R. Lopez, F. Galindo-Hernandez, **F. Tzompantzi**, **R. Gomez**.
19. Nombre del evento: S11-P66. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
Fecha: Cancun.15-19 agosto Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION: NANOSTRUCTURED COPPER-TITANIA.
Autores: Rosendo Lopez, Alejandro Perez, **F. Tzompantzi**, **Ricardo Gomez**.
20. Nombre del evento: S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY.
Autores: J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, **R. Gomez**, X. Bokhimi, F. Escamilla.
21. Nombre del evento: *International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, IMCCRE*,
Fecha: Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, June 6-10,2010.
Titulo de la ponencia: Photo-assisted degradation of 4-chlorophenol andp-cresol using MgAl hydrotalcites

- Autores: Angeles Mantilla, Gabriela Jácome-Acatitla, Getsemaní Morales-Mendoza, **Francisco Tzompantzi** and **Ricardo Gómez**
22. Nombre del evento: Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis
 Fecha: Sao Pedro, Brasil April 9-19, 2010.
 Titulo de la ponencia: Low temperature total oxidation of metil tert-butyl ether on Rh/ γ -Al₂O₃ and Rh/ γ -Al₂O₃-CeO₂: effects of thermal treatments, cerium oxide and particle size.
 Autores: I. Cuauhtemoc, **G. Del Angel**, G. Torres, C. Angeles Chavez and E. Ramos
23. Nombre del evento: Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis
 Fecha: Sao Pedro, Brasil April 9-19, 2010.
 Titulo de la ponencia: Inhibition of Cu Leaching in the catalytic wet air oxidation of MTBE using two techniques of preparation of Cu/Al₂O₃ catalysts.
- Autores: G. Torres, C. Sanchez, **F. Tzompanzi**, **G. Del Angel**
24. Nombre del evento: International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering
 Fecha: Ixtapa –Zihuatanejo, Guerrero, México. Junio 6-10, 2010
 Titulo de la ponencia: Effect of the functional group on the hydrodechlorination of chlorinated aromatic compounds over Pt/C, Pd/C, Ru/C and Rh/C.
 Autores: J.L. Benitez and **G.A. Del Angel**
25. Nombre del evento: International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering
 Fecha: Ixtapa –Zihuatanejo, Guerrero, México. Junio 6-10, 2010
 Titulo de la ponencia: Catalytic wet air oxidation of p-Cresol on Ag/Al₂O₃-ZrO₂
 Autores: F. Núñez, **G.A. Del Angel** and **F. Tzompanzi**
26. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Chile.
 Titulo de la ponencia: Caracterización de Catalizadores de Cobalto soportados en aluminosilicatos con alta área específica.
 Autores: Esthela Ramos Ramírez, Armando Páramo García, **Gloria Alicia Del Angel Montes**
27. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Chile.
 Titulo de la ponencia: Propiedades acido-base de Materiales tipo Hidratalcita con Mg/Al= 2, 3 y 7 obtenidos por el metodo Sol-Gel.
 Autores: Esthela Ramos Ramírez, Norma Leticia Gutierrez Ortega, **Gloria Alicia Del Angel Montes**, Juan Manuel Padilla Flores.
28. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Chile.
 Titulo de la ponencia: Evaluación catalítica de catalizadores Pd/Al₂O₃-TiO₂ en la reacción de hidrodecloración de 1,2-dloroetano.
 Autores: S. Nuñez, C. García, A. Granado, L. Woolfolk, **N. Martín**, J.A. de los Reyes.
29. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Con-Cón. Chile.
 Titulo de la ponencia: Degradaciòn de p-Cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/Al₂O₃-ZrO₃.
 Autores: F. Nuñez, **G. Del Angel**, **V. Bertin** (Poster).
30. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Con-Cón. Chile.
 Titulo de la ponencia: Rh-Sn nanoparticles supported on Al₂O₃-CeO₂ catalysts for catalytic wet air oxidation of teramyl methyl ether (TAME): effect of ceria and tin on catalytic activity and CO₂ selectivity.
 Autores: **G. Del Angel**, I. Cuauhtemoc, G. Torres, C. Chavez, J. Navarrete, **V. Bertin** (Poster).
31. Nombre del evento: XIX Internacional Materials Research Congress IMRC.
 Fecha: Can Cun México, 15 de Agosto de 2010.
 Titulo de la ponencia: New Catalytic Materials Symposium at the Ru/TiO₂ Catalysts prepared by Sol-gel: effect of Ru precursor on their physicochemical and Catalytic Properties.
32. Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Symposium 1.
 Fecha:Cancún, México, 15-19/08/2010. (Oral)
 Titulo de la ponencia: “N₂O Capture and activation by Rh atoms and cations in ground and excited states. Ab initio MRPT2 studies”.

- Autores: E. Poulain, O. Olvera, **V. Bertin**.
33. Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Symposium 1.
Fecha: Cancún, México, 15-19/08/2010.
Título de la ponencia: "Theoretical study of the NO adsorption on Pt_n (N₂O₂-7) nanoclusters".
Autores: Victor Hugo Uc Rosas, Héctor Luna, Luz María García, O. Olvera Neria, **Virineya Bertin Mardel**, Enrique Poulain.
34. Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Symposium 1.
Fecha: Cancún, México, 15-19/08/2010. (Poster)
Título de la ponencia: "Role of gold atom cation and anion excited states on N₂O capture and activation".
Autores: O. Olvera Neria, Enrique Poulain, Victor Uc Rosas, **Virineya Bertin Mardel**.
35. Nombre del evento: New Catalytic Materials Symposium at the XIX International Materials Research Congress IMRC.
Fecha: Can Cún México, 15 de Agosto de 2010.
Título de la ponencia: Catalytic wet air oxidation of phenol using Rh/TiO₂-CeO₂ catalysts: effect of gold addition by redox method in Rh leaching.
Autores: A. Cervantes, **G. Del Angel**, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr
36. Nombre del evento: XXII CICAT. Congreso Iberoamericano de Catálisis.
Con-Cón. Chile. 5-10/09/2010. (Poster).
Título de la ponencia: "Quimisorción de NO, N₂O y CO sobre cúmulos de Au₈: Estudio teórico utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT)".
Autores: O. Olvera-Neria, **V. Bertin**, E. Poulain
37. Nombre del evento: XXXVI Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (CHITEL).
Fecha: Biarritz, Francia 19-24/09/2010 (Poster).
Título de la ponencia: "Rol de los estados excitados del átomo de oro y sus iones en la disociación del óxido nitroso".
Autores: O. Olvera-Neria, E. Poulain, **V. Bertin**.
38. Nombre del evento: XXXVI Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (CHITEL).
Fecha: Biarritz, Francia 19-24/09/2010 (Oral).
Título de la ponencia: "Captura y activación de N₂O por átomos y cationes de Rh em estados fundamental y excitados".
Autores: E. Poulain, O. Olvera-Neria, **V. Bertin**.
39. Nombre del evento: IX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Pachuca, Hidalgo. México 11-13/11/2010 (Poster).
Título de la ponencia: "Captura y activación de N₂O por átomos y cationes de Rh em estados fundamental y excitados. Estudio MRPT2, cuando DFT no vê más allá de La nariz".
Autores: E. Poulain, O. Olvera-Neria, **V. Bertin**.
40. Nombre del evento: IX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
Fecha: Pachuca, Hidalgo. México 11-13/11/2010 (Poster).
Título de la ponencia: "ADF estudo teórico de La adsorción disociativa de N₂O sobre pequeñas partículas de Rh_n (n=1, 2, 3, 4)".
Autores: R. Avilés, **V. Bertin**, E. Poulain, O. Olvera.
41. Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales,
Fecha: Ciudad de Puebla Pue., 15 al 18 de febrero, 2010.
Título de la ponencia: *Dimerización de olefinas C4= utilizando materiales de g-alúmina modificada con fosfato de amonio, para la obtención de gasolinas de alto octano*, del
Autores: G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla, **F. Tzompantzi**, **R. Gómez**.
42. Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales,
Fecha: Ciudad de Puebla Pue., 15 al 18 de febrero, 2010
Título de la ponencia: Modificación "in situ" de hidróxidos de doble lámina Zn/Al con Mn²⁺ para su aplicación en la fotodegradación de fenol en medio acuoso, del
Autores: A. Mantilla, **F. Tzompantzi**, R. Rodríguez G, O. Aguilar M., **R. Gómez**.
43. Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales,
Fecha: Ciudad de Puebla Pue., 15 al 18 de febrero, 2010
Título de la ponencia: Modificación "in situ" de hidróxidos de doble lámina Zn/Al con Mn²⁺ para su aplicación en la fotodegradación de fenol en medio acuoso, del
Autores: A. Mantilla, F. Tzompantzi, R. Rodríguez G, O. Aguilar M., **R. Gómez**.
44. Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
Fecha: 2010/09/05

Titulo de la ponencia: Actividad antimicrobiana de fotocatalizadores de Fe- TiO₂ depositados sobre láminas delgadas
Autores: U. Arellano, **M. Asomoza**.

45. Effect of the Pr addition to Pt/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃ catalysts on the steam reforming of methanol. M. Barrera, **G. Del Angel**, R. Pérez Hernández. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
46. Study catalytic activity of Ag/Al₂O₃-ZrO₂ on the oxidation of the phenol. F. Núñez, **G. Del Angel** y E. RamosNew Catalytic Materials at Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
47. MTBE Mineralization by CWAO technique using rhodium supported on the titanium-cerium mixed oxides.A. Cervantes, **G. Del Angel**, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr. New Catalytic Materials Symposium the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
48. Catalytic photodegradation of 2, 4- dichlophenoxyacetic with Pt/ γ -Al₂O₃-TiO₂ catalysts. C. M. Gómez, **G. Del Angel**, F. Tzompanzi. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
49. Methanol reforming using gold supported catalysts prepared by deposition-precipitation method: effect of the particle size on activity and selectivity to the hydrogen production. G. Torres, J. Ramirez, J. Gpe. Pacheco, R. Perez H., **G. Del Angel**, R. Zanella. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
50. Physicochemical and catalytic properties of Pd-Ga-MCM41. **N. Martín**, Y. González, J. Aguilar. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
51. M. F. Salinas-Nolasco, J. Méndez-Vivar Determination of the affinity of alkoxy silanes on calcite surface through the Hansen solubility parameters Colloids and Materials 2011 Amsterdam, Holanda 8/5 de 2011 **J. Méndez- Vivar**, O. Martínez-Zapata Pérez-Larios, R. López, A. Hernández-Gordillo, **F.Tzompantzi**, **R. Gómez**, and L.M. Torres.
52. *"Improved hidrogen production in the water splitting using Zn/TiO₂ doped photocatalysts"*, ISAHOF-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanajo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.
53. **F.Tzompantzi**, Y. Carrera, A. Pérez-Larios, A. Mantilla and **R. Gómez**, "Biodiesel production using ZnAlLa layer double hydrotalcite type materials", ISAHOF-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanajo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.
54. **F.Tzompantzi**, A. Mantilla, G. Acatitla and **R. Gómez**, "Dimerization of isobutene using Al₂O₃-phosphated catalysts with high selectivity to C8= olefins", ISAHO-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanajo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.
55. Francisco Nuñez, **Gloria Alicia del Angel**, Esthela Ramos Ramírez, "Study Catalytic Activity of Ag/Al₂O₃-ZrO₂ on the Oxidation of the Phenol", New Catalytic Materials Symposium at the XX International Materials Research Congress,Cancún Méx, Augus 14th to 19th 2011.
56. Silvia Solís, **Maximiliano Asomoza**, Ulises Arellano, **Francisco Tzompantzi**, "Bactericidal action of Ag nanoparticles dispersed in a SiO₂ matrix obtained by solgel",New Catalytic Materials Symposium at the XX International Materials Research Congress, Cancún Méx, Augus 14th to 19th 2011.
57. José Francisco Buenrostro-Zagal, **Francisco Javier Tzompantzi-Morales**, Gabriela Figueroa-Miranda, Diana Moran-González, Alma Delia Luna-Martínez, "Veratryl alcohol oxidation by Fenton reaction assisted by cysteine", The International of pure and Applied Chemistry and the Colegio de Químicos de Puerto Rico. San Juan Puerto Rico, July 31st-August 5th, 2011.
58. **ISAHOF 2011**. Dimerization of isobutene using Al₂O₃-phosphated catalysts with high selectivity to C8= olefins. **Francisco Tzompantzi**, Angeles Mantilla, Gabriela Acatitla, Ricardo Gómez. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
59. **ISAHOF 2011**. Sulfonic groups anchored on mesoporous carbon Starbons and its use for the esterification of oleic acid. A. Aldana-Pérez, R. Gómez, M.E. Niño-Gómez. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
60. **ISAHOF 2011**. Mesoporous sulfated tin oxide and its evaluation in the esterification of oleic acid and transesterification reactions of palm oil. R. Soto, **R. Gómez**, M. E. Niño. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
61. **ISAHOF 2011**. Titanyl sulfate extracted of the Ilmenite mineral new mesoporous catalyst towards oleic acid esterification. L. Afanador1, S. Ortega1, **R. Gómez**, M. E. Niño. Ixtapa, **Gro.** México, Junio 2011.
62. **MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "PHASE TRANSFORMATION IN NANOSTRUCTURED TITANIA-ALUMINA POWDERS OBTAINED BY SOL-GEL" María Guadalupe López Granada, José Dolores Oscar Barceinas Sánchez, **José Ricardo Gómez Romero**, Rosendo López González. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
63. **S6-P10 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "POINT DEFECTS INTO NICKEL NANOSTRUCTURES INDUCED BY NI CONTENT AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER Ni/C CATALYSTS" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, **José Ricardo Gómez Romero**, Xim Bokhimi, Alejandro Pérez Larios. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011**.

64. **S6-P11 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "THE Fe³⁺ IONS CONCENTRATION INTO THE Fe₃O₂/C CATALYSTS AS A FUNCTION OF THE IRON CONTENT AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION TROUGH THE PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
65. **S6-P12 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "STRUCTURAL CHANGES INTO Au/Al₂O₃-CeO₂ MIXED OXIDES AND THEIR EFFECTS IN THE MINERALIZATION OF THE HERBICIDE DIURON AS A FUNCTION OF Ce⁺³ CONTENT" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
66. **S6-P13 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "EFFECT OF THE TITANIUM OXIDE CONTENT ON THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Au/Al₂O₃-TiO₂ SOL-GEL MIXED OXIDES: PHOTODEGRADATION OF THE HERBICIDE DIURON" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
67. **S6-P14 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "EFFECT OF THE TIN OXIDE CONTENT ON THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Au/TiO₂-SnO₂ SOL-GEL MIXED OXIDES: PHOTODEGRADATION OF THE HERBICIDE DIURON" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
68. **S6-P18 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "TEXTURAL PROPERTIES AND ACID PROPERTIES OF MESOPOROUS CARBON STARBONS-300 SULFONATED PREPARED BY A MIXTURE OF ClSO₃H / H₂SO₄" Alejandro Aldana, Martha Niño, José Ricardo Gómez Romero.
69. **S6-P60 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "PHENOL PHOTODEGRADATION OVER PDO PHOTOCATALYSTS SUPPORTED ON Al₂O₃-Nd₂O₃ BINARY OXIDES". Arturo Barrera, Francisco Tzompantzi, Francisco Bonilla, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
70. **S6-P62 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "POINT DEFECTS INTO TiO₂ NANOSTRUCTURES AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER Fe₂O₃/TiO₂ CATALYSTS". Félix Galindo Hernández, Eduardo San Martín Martínez, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
71. **S6-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "MnO₂ NANOSTRUCTURES AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER MnO₂/TiO₂ CATALYSTS". Félix Galindo Hernández, Eduardo San Matín Martínez, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
72. **S10-P61 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "NANOMATERIALS MnO₂-TiO₂ AS PHOTOCATALYST BY H₂ PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER". Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
73. **S10-P62 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "ETHANOL:WATER FOR PHOTOCATALYTIC H₂ PRODUCTION WITH NANOMATERIALS ZnS/TiO₂". Alejandro Pérez Larios, A. H. Gordillo, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
74. **S10-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials** "ZrO₂-TiO₂ AS PHOTOCATALYST FOR H₂ PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER". Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
75. **22nd NAM**. Kinetic evaluation of Pt, Pd, Pd-Pt catalysts supported on Al₂O₃-TiO₂ for 4,6-DMTBT hydrodesulfurization. C. Garcia, A. Granados, L. Woolfolk, N. Martín, J.A. de los Reyes, Detroit EUA, Junio 2011.
76. In Structural and Chemical Characterization of Metal Alloys and Compounds Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Can Cun, México, August 12th to 16th 2012."Synthesis and Characterization of TiO₂-SnO₂ nanaoparticles."
77. In The new Catalytic Materials Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Cancun, México frpm August 12th to 16th, 2012."Effect of the pretreatment of Pt-/Al₂O₃-TiO₂ on theCatalytic Combustion of Benzene"
78. In The Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XXI International Materials Research Congress" held in Can Cun, México, August 12Th to 16th 2012. "Catalytic Wet Air Oxidation of MTBE using Pt/TiO₂-CeO₂"
79. In The Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Can Cun, México, August 12Th to 16th 2012. "MTBE oxidation in Liquid phase using Au-Rh on TiO₂-CeO₂ Catalysts."
80. International-Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE) held in Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México, June 10th-15th 2012. "Effect of the Neodium addition to Rh-/Al₂O₃-Nd and Pt//Al₂O₃-Nd catalysts on Steam Reforming of Methanol"
81. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Degradaciòn de o-cresol via oxidaciò en fase líquida empleando catalizadores Ag-/Al₂O₃-ZrO₂".
82. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Aumento en la fotoactividad "Catalítica para la Degradaciòn de p-cresol debido a la dispersión de TiO₂ en Alumina"

83. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) Argentina, del 2-7 de en Santa Fe, "Oxidación de fenol por vía humeda utilizando catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂".
84. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Uso de catalizadores de Rh/TiO₂-CeO₂ para la remoción de MTBE por Oxidación catalítica por vía humeda (OCVH)"
85. 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán, September 25-28, 2012. "Reducción foto Catalítica del naranja de metilo usando CDS bajo luz azul"
86. 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán, September 25-28 , 2012. "Degradation of phenol by using Al₂O₃ photocatalysts",
87. 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán,September 25-28 , 2012. "Influence of Ce en the photo.activity of CoTiO₂ and VeCoTiO₂ Catalyst",
88. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012. "Adsorción de fármacos de uso común en medio acuoso empleando LDH MgAl".
89. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012. "Fotorreducción del 4-nitrofenol usando lámpara led azul en presencia de CdS como fotocatalizador"
90. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012. "Caracterización de TiO₂, y MnO_x/TiO₂ sintetizados sol-gel para la fotodegradación de 2,4-D"
91. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis,Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012. "Degradación de Fenol sobre fotocatalizadores PdO/Al₂O₃-CeO₂ preparados vía sol-gel",
92. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012, "Materiales tipo Hidrotalcita Mg/Al/Ti como una alternativa eficaz para eliminar derivados de clorofenoles vía photocatalítica presentes en efluentes acuosos".
93. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Sta Fé, Argentina del 2-7 septiembre 2012. "Síntesis y Evaluación de catalizadores de Pd-Ga-MCM41" J. Aguilar, Y.L. González, N. Martín
94. III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2012/10/05. "Evaluación catalítica de Pt soportado en sílice mesoporosa tipo HMS en la hidrogenación de benceno"
95. 12 INTERNATIONAL CONGRESS ON THE DETERIORATION AND CONSERVATION OF STONE. "ON THE CONSERVATION OF GUADALAJARA MEXICO BUILDING STONES WITH A NEW ALUMINOSILICATE COMPOUND." 2012/10/25.
96. 7th International Conference on Environment Catalysis, Lyon, Francia 19/06/2012. "Pd-Pt catalysts supported on Al₂O₃-TiO₂ for the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane" L.G. Woolfolk, S.. Nuñez, N. Martín, C. García-Mendoza, A. Granados, J.A. de los Reyes.
97. XXX CLAQ, Congreso Latinoamericano de Química, Estudio de la variación del pH en la distribución de tamaño de partícula de óxidos de hierro. México, octubre 2012
98. 15th International Congress on Catalysis. 2012/07/01. *Physico-chemical and catalytic properties of Pd/Ga-MCM41*. J. Aguilar, Y.L. Gonzalez, N. Martín.
99. XXI International Materials Research Congress, Structural and Chemical Characterisation of Metal Alloys and Compounds. Cancún, México, 12-16/08/2012. "Synthesis and characterisation of TiO₂-SnO₂ nanoparticles". (Poster)
100. XXIII-CICAT 2012. Congreso Iberoamericano de Catálisis. B: Catálisis Medioambiental. Santa Fé, Argentina, 2-7/09/2012. "Degradación de o-cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/Al₂O₃-ZrO₂". (Poster)
101. "Interacción de N₂O-Pt8. Estudio Teórico con la aproximación cuántica relativista ZORA". (Oral)
102. 1er Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. 12-13/11/2012. "Síntesis y caracterización de óxidos mixtos TiO₂-SnO₂ por método sol-gel".
103. 1st International Workshop of Artificial Photosynthesis México D.F. Septiembre 2012. "Semiconductores nanoestructurados para la Producción de H₂ vía water splitting empleando fuentes de irradiación de baja energía.
104. 1st. Latin-American Congress of Photocatalysis. Morelia Mich. Septiembre 2012. Titania-Ceria Mixed Oxides Semiconductors: applications in organic compounds photo-degradation.
105. NanoMex'12, P-c016 Producción Fotocatalítica de Hidrógeno a partir de Agua por Nanopartículas de Oro Soportadas en TiO₂. Puebla, Pue. Junio 2012, Octubre 26.
106. 2012 CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis", 2-7 Septiembre 2012, Santa Fé, Argentina. "Interacción de N₂O-Pt8. Estudio Teórico con la aproximación cuántica relativista ZORA".
107. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Efecto del tipo de zeolita en la formación de materiales jerárquicos usando un tratamiento de desilicación para la hidrogenólisis de glicerol. N. Suárez, B. Llano, L. A. Rios, M. Viniegra y N. Martín. Pto. Vallarta, Jal. México, 16-19 Abril 2013.
108. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Síntesis, caracterización y Evaluación de Pt/TiMCM41. N. Martín, T. Ventura y M. Viniegra. Pto. Vallarta, Jal. México, 16-19 Abril 2013.

109. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Síntesis, caracterización de α -Fe₂O₃ para su uso en la transformación de glicerol. F. J. García-Delgado, M. Viniegra, N. Martín-Guareguia, R. Arroyo Murillo, G. Córdoba-Herrera. Pto. Vallarta, Jal. México, 16-19 Abril 2013.
110. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Eliminación oxidativa de dibenzotifeno con H₂O₂/ácido acético catalizada por CuO soportado. M. Asomoza y col. Pto. Vallarta, Jal. México, 16-19 Abril 2013.
111. 48° Congreso mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM). Lenguaje Cotidiano y Lenguaje Gráfico: códigos necesarios para una comprensión química. N. C. Martín-Guareguia, M. Vinegra-Ramirez, R. Vargas, J. L. Córdova Frunz. Guanajuato, Gto. México, 31 Agosto-4 Septiembre 2013.
112. 48° Congreso mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM). Desarrollo sostenible en la formación de recursos humanos. M. Viniegra. Guanajuato, Gto. México, 31 Agosto-4 Septiembre 2013.
113. Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad. : "Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad". M. Viniegra, UAM, DF, México, 27 Junio 2013.
114. Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad. "Intervención en un curso de Tronco General para evaluar la comprensión de lenguaje gráfico". N. Martín. UAM, DF, México, 27 Junio 2013.
115. Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad. "Desarrollo de capacidades de comunicación lingüística, tratamiento de la información y autonomía". Patricia Villamil. UAM, DF, México, 27 Junio 2013
116. XXII International Material Research Congress. "Synthesis, Characterization and Evaluation of Pd/TiMCM41 catalysts". N. Martín, T. Ventura and M. Viniegra. Cancún, QR, México. 11-15 Agosto 2013.
117. 4th Mexican Workshop on Nanostructured materials. "Nanostructured Materials Characterization of TiO₂-SnO₂ Synthesized by sol-gel " G. Del Angel y col. 2013.
118. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Influencia de las propiedades ácidas de los catalizadores Ti-Ce en la oxidación" G. del Angel y col. Pto. Vallarta, Jal. México 16-20 abril 2013.
119. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Catalizadores bimetálicos de PtAu/TiO₂-CeO₂, sintetizados por reacción redox". G. del Angel y col. Pto. Vallarta, Jal. México 16-20 abril 2013.
120. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Producció de hidrògeno a partir de la descomposición del metano utilizando ". G. del Angel y col. Pto. Vallarta, Jal. México 16-20 abril 2013.
121. V Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Materiales Mesoporosos tipo hidrotalcita obtenidos por el método sol-gel". G. del Angel y col. Pto. Vallarta, Jal. México 16-20 abril 2013.
122. XXII International Material Research Congress. "Photodegradation of p-cresol and acid 2, 4 Dichloriphenoxyacetic with Pt/ \bullet -". G. del Angel y col. Cancún, QR, México 11-15 agosto 2013.
123. XXII International Material Research Congress "Photodegradation of acid 2, 4 Dichloriphenoxyacetic with TiO₂-SnO₂". V. Bertin y I. Rangel. Cancún, QR, México 11-15 agosto 2013.
124. 4th Mexican Workshop on Nanostructured Materials. "Characterization of TiO₂-SnO₂synthetized by sol-gel". V. Bertin y I. Rangel. 19 Marzo 2013.
125. 2do Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. "Estudio teórico de la disociación catalítica de N₂O sobre el cúmulo Rh5". V. Bertin y I. Rangel. 25 Octubre 2013.
126. XII Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. "Control Catalítico del óxido nitroso". V. Bertín, E. Hernández. Toluca, Méx. México. 13 Noviembre 2013.

127. XII Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. "Efecto de la carga en el cúmulo Rh5 para la reacción de N₂O". E. I. Hernández, V. Bertin. Toluca, Méx. México. 13 Noviembre 2013.
128. International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF). "Thermocatalytic Decomposition of methane for hydrogen production on.". México 09 junio 2013.
129. Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces. "Hydrogen production by methane decomposition over Rh supported on •-Al₂O₃". G. del Angel y col. 11 agosto 2013.
130. Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces. "Phenol Degradation by catalytic wet air oxidation using PtAu/TiO₂-CeO₂". G. del Angel y col. 11 agosto 2013.
131. Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces. "Oxidative desulfurization of dibenzothiophene with peracetic acid in the presence of Fe/TiO₂". Max Asomoza y col. 11 agosto 2013.
132. 2º Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. "Actividad fotocatalítica de óxidos de TiO₂ y ZnO inmovilizados en una matriz de SiO₂". Max Asomoza y col. 25 Noviembre de 2011.
133. 2º Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. "Síntesis de Fe/MCM41 modificado con Ti". Max Asomoza y col. 25 Noviembre 2013.
134. 2nd. Latin-American Congress of Photocatalysis. "Photodegradation of p-Cresol with Pt/•Al₂O₃-TiO₂". G. del Angel y col. 24 Noviembre 2013.
135. 2nd. Latin-American Congress of Photocatalysis. "Fotodegradación del herbicida 2,4-D con materiales TiO₂-SnO₂ Actividad". G. del Angel y col. 24 Noviembre 2013.
136. 2º Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. "Efecto del Ce en catalizadores de Pt/TiO₂-Ce utilizados en la oxidación vía húmeda". G. del Angel y col. 25 Noviembre de 2013.
137. 2º Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. "Descomposición Termocatalítica de Metano para la producción de hidrógeno ". G. del Angel y col. 25 Noviembre de 2013.
138. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Fotosíntesis artificial: obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de H₂O". R. Gómez y col. Pto. Vallarta , Jal. México 16-20 Abril 2013.
139. XXII Material Research Congress. "Effect of organic acids in the synthesis of TiO₂-Cr₂O₃ photocatalysts". R. Gómez y col. Cancún, QR, México, 16-20 agosto 2013.
140. XXII Material Research Congress. "Photocatalytic elimination of 2,4,6-trichlophenol by nano Mg/Al hydrotalcite-like". E. Ramos Ramírez, F. Tzompantzi, N.L. Gutierrez Ortega, A. Barrera Rodríguez, G. Mendoza-Damian. Cancún, QR, México, 11-15 agosto 2013.
141. XXII International Materials Research Congress. "Phenol Photodegradation over PdO photocatalysts supported on Al₂O₃-Nd₂O₃ binary oxides". A. Barrera, F. Tzompantzi, S. Bonilla, R. Gómez. Cancún, QR, México, 11-15 agosto 2013.
142. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Actividad fotocatalítica de óxidos binarios Al₂O₃-Nd₂O₃ en la degradación de fenol" A. Barrera, J.E. Casillas, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, F. Bonilla, A. López-Gaona. Cancún, QR, México, 11-15 agosto 2013.
143. XIth European Congress of Catalysis. "Photocatalytic activity of Al₂O₃-Nd₂O₃ binary oxides in the degradation of phenol". A. Barrera, J.E. Casillas, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, F. Bonilla, A. López-Gaona. Lyon, Francia Septiembre 2013.

144. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. "Compuestos mesoporosos tipo hidrotalcita y su uso potencial en la eliminación de clorofenooles". E. Ramos-Ramírez, F. Tzompantzi, N.L. Gutierrez-Ortega, G. Mendoza-Damián, G. Rangel-Porras. Pto. Vallarta, Jal. México. 16-20 abril 2013.
145. 2nd Latin-American Congress of Photocatalysis (LACP 2013. "Effect Al₂O₃-type on phenol photodegradation with UV light". O. Aguilar, A. Mantilla, F. Tzompantzi. 24-27 septiembre 2013.
146. 18th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion. "Hydroxilated sol-gel Al₂O₃ as photocatalysts for phenol photoegradation: effect of CeO₃ addition". Y. Piña, F. Tzompantzi, G. Mendoza, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla. 17-21 Noviembre d e2013.
147. 48° Congreso de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM). "Obtención de materiales tipo hidrotalcita para la fotodegradación del 2,4,6-triclorofenol en solución acuosa". E. Ramos-Ramírez, N.L. Gutiérrez-Ortega, F. Tzompantzi-Morales, A. Barrera-Rodríguez, G. Mendoza-Damián. Guanajuato, Gto. México. 31 agosto-4 septiembre 2013.
148. 2do Coloquio de Diseño y Textura de nanoestructuras. "Tetrasulfoftalocianina de hierro en hidróxidos dobles laminares". G. Mendoza-Damián, M.A. García-Sánchez, F. Tzompantzi. 25-26 noviembre 2013.
149. 2do Coloquio de Diseño y Textura de nanoestructuras. "Síntesis de hidróxidos dobles laminares ZnAlNi (HDL) para la eliminación de contaminantes derivados de aromáticos". C. Soto-Guzmán, G. Mendoza-Damián, F. Tzompantzi, R. Gómez. 25-26 noviembre 2013.

CONGRESOS NACIONALES 2010-2013 (Total= 43):

1. 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**.
2. 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.
3. 30° Congreso Nacional de Educación Química, Qro., México (2011) *Orbitales atómicos, como objeto de aprendizaje* **M. Viniegra, N. Martín**, J. Ireta, A. Navarrete
4. Aluminosilicate structures designed to trap organic dyes. **J. Méndez-Vivar**, O. Martínez-Zapata. Primera Reunión Mexicana de Química Pura y Aplicada. México, D. F. Mayo de 2011.
5. Francisco Núñez, **Gloria A. Del Angel** y E. Ramos Ramírez "Oxidación vía húmeda de fenol empleando catalizadores de Ag/ \square -Al₂O₃-ZrO₂" XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011.
6. C.M. Gómez, **G. Del Angel**, F. Tzompanzi, R. Gómez "Degradación fotocatalítica del ácido 2, 4 -Diclorofenoxyacetico usando catalizadores de Pt/TiO₂ y Pt// \square -Al₂O₃-TiO₂". XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011
7. Cervantes, **G. Del Angel**, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr. Degradación de metil ter butil Eter mediante la oxidación vía húmeda con Catalizadores Rh/TiO₂-CeO₂. XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011.
8. Lunagómez-Rocha M.A., **Del Angel** Montes G., Torres Torres G."Oxidación Catalítica de Fenol en medio acuoso utilizando nanoparticulas de Pt soportadas en TiO₂-CeO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Merida Yucatán, México
9. M. Barrera, **G. Del Angel**, R. Pérez-Hernandez, Carlos Angeles Chavez "Synthesis and characterization of Rh and Pt nanoparticles supported on γ -Al₂O₃-Pr and their activity on the steam reforming of methanol" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México.

10. Cervantes A. **Del Angel G.** y Torres G. "Efecto de los sitios acidos en el soporte para la oxidación de metil-terbutil eter con catalizadores Rh/TiO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México.
11. C.M. Gómez y **G. Del Angel** "Fotodegradaciòn de p-cresol con nanomateriales de γ -Al₂O₃-TiO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Merida Yucatán, México.
12. C. M. Gòmez. **Del Angel G.** "Caracterización de Nanomateriales de -Al₂O₃-TiO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.
13. Francisco Núñez, **Gloria A. Del Angel**. "Efecto del Soporte en la Degradación del fenol sobre catalizadores de Ag/Al₂O₂-ZrO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011. M. Barrera, **G. Del Angel** "Nanopartículas de Rh y Pt soportadas eny -Al₂O₃-Ps: síntesis y caracterización. 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.
14. Lunagomez-Rocha M.A., **Del Angel** Montes G. Torres Torres G."Síntesis y Caracterización de nanopartículas de Pt/TiO₂-CeO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.
15. Agileo Hernández, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gómez, "Aplicación del CdS como fotocatalizador para la degradación de fenol", XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato, Gto. 13-14 de abril 2011.
16. G. Mendoza-Damián, A. Barrera R., **R. Gómez, F. Tzompantzi M.**, "Hidróxidos dobles laminares con sistemas ternarios Mg²⁺, Al³⁺, Ti⁴⁺", 1er Coloquio de Físico Nano, Celebrado en la Ciudad de Puebla del 8-11 de Noviembre del 2011,
17. J.C. González, V. H. Uc-Rosas, E. Poulaín, O. Olvera-Neria, **V. Bertin**. "Interacción N₂O con Pd_n, (n de 1 a 6). Estudio teórico con la aproximación cuántica Dirac_ZORA". XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011
18. O. Olvera-Neria, **V. Bertin**, E. Poulaín."Estudio teórico de cúmulos bimetálicos Au-Pt" XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011.
19. E. Poulaín, O. Olvera-Neria, **V. Bertin**."Estudioab initio MRPT2 de Rh_n (n=1-4) en estado fundamental y excitados en la captura y activación de N₂O".XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011.
20. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Fotoactividad de materiales Au/TiO₂ en la fotoreducción del colorante naranja de metilo. S. Oros-Ruiz, R. López, **R. Gómez**. J. A. Pedraza-Avella, E. Moctezuma, E. Pérez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
21. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Fotodegradación de fenol usando CdS preparado a diferente temperatura. Agileo Hernández, **Francisco Tzompantzi, Ricardo Gómez**. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
22. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Reacción de esterificación de ácido oleico para la obtención de biodiesel usando óxidos laminares ZnAlBa. Deolarte, A. Pérez-Larios, F. Tzompantzi, A. Mantilla, R. Gómez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
23. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Producción fotocatalítica de H₂ vía descomposición del agua usando semiconductores WO₃-TiO₂. A. Pérez-Larios, R. López, **F. Tzompantzi, R. Gómez**. Guanajuato Gto. Abril 2011.
24. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Foto-generación de hidrogeno con nanomateriales TiO₂-Cu: comparación entre el método sol-gel e impregnación. R. López, A. Pérez-Larios, **R. Gómez**. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
25. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Efecto del Nd₂O₃ sobre la actividad fotocatalítica de Pd/Al₂O₃-Nd₂O₃ en La fotodegradación del herbicida 2,4-D. Artutro Barrera, **Francisco Tzompantzi**, Cenit Soto, **Ricardo Gómez**. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
26. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Degradación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxyacetico usando catalizadores de Pt/TiO₂ y Pt/Al₂O₃-TiO₂. C.M. Gómez, **G.del Angel, F. Tzompantzi, R. Gómez**. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
27. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Fotodegradación de 4-clorofenol utilizando óxidos mixtos MnO₂-TiO₂. A. Pérez-Larios, C. García-Mendoza, **Ricardo Gómez**. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
28. Nanoporosidad de Monolitos de SiO₂ amorfos con Ag, Cu y Fe. M. A. Hernández, **M. Asomoza**, F. Rojas, S. Solís, R. Portillo, R. Peña. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.

29. Estabilidad de la adherencia de las láminas delgadas sintetizadas por el método giratorio (spin –coating).U. Arellano y **M. Asomoza**. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.
30. Estudio comparativo de adsorción de derivados del cloroetileno en SiO₂ Ag-SiO₂, Cu- SiO₂ y Fe- SiO₂. Yuri Portillo, Miguel Angel Hernández, Fernando Rojas, **Maximiliano Asomoza**, Silvia Solís, Martha Alicia Alicia Salgado. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.
31. Modificación de la textura de Sílice sintetizada por Sol-Gel: Efecto del tratamiento ácido-base en la desilización. A. Estrella, U. Arellano, **M. Asomoza**, S. Solís, F. Rojas. Primer coloquio Fisiconano (2011) Puebla México.
32. U. Arellano, J. A. Wang, **M. Asomoza** y A. Estrella “Obtención y caracterización de catalizadores de CuO soportado en carbón activado”. Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, Noviembre de 2012. Cuernavaca Morelos México.
33. Alejandro Tellez-Plancarte, Francisco Reyes E., Silvia Solís, **Maximiliano Asomoza**. Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, Cuernavaca Morelos México, Noviembre de 2012. "Inmovilización de tirosinasa de hongo A. bisporous sobre un soporte de sílice".
34. Alberto Estrella, Ulises Arellano, **Maximiliano Asomoza**, Silvia Solís, Fernando Rojas. Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, “Síntesis y caracterización de fotocatalizadores de TiO₂-ZnO/SiO₂”. México, Noviembre de 2012. Cuernavaca Morelos
35. Arellano, **M. Asomoza**, V. H. Lara, A. Estrella. Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, “Caracterización y actividad de fotomateriales de TiO₂ dopado con Fe. U. Segundo”, Cuernavaca Morelos México, Noviembre de 2012.
36. I. Rangel, **G. Del Angel, V. Bertin**, E. Ramos, “Sintesis y Caracterizaciòn de Oxidos Mixtos TiO₂-SnO₂ por el método Sol-Gel” Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
37. A. Cervantes, **G. Del Angel**, G. Torres, M.A. Lunagòmez, Lafaye, J. Barbier Jr. “Oxidaciòn de MTBE en fase Líquida, empleando catalizadores de Au-Rh/Titanio-Cerio obtenidos por el método de recarga” Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
38. M.A. Lunagòmez, **G. del Angel**, A. Cervantes, G. Torres, “Oxidaciòn catalítica Via Humeda del MTBE utilizando Catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂. Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
39. C. M. Gòmez, **G. Del Angel** “Fotodegradaciòn Catalitica de p-cresol con Catalizadores de Pt-/Al₂O₃-TiO₂” Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mèxico.
40. Marina Caballero Díaz, **Gloria Alicia Del Angel Montes** “Obtenciòn de hidrògeno a partir de la descomposiciòn de metano utilizando catalizadores de Rh soportados en alùmina modificada con oxidos de cerio”
41. Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, México
42. S. Oros-Ruiz, R. López, **R. Gómez**, A. Hernández-Gordillo, R. Zanella. **Puebla, Pue. Junio 2012, NanoMex'12**, P-c016, **Producción Fotocatalítica de Hidrógeno a partir de Agua por Nanopartículas de Oro Soportadas en TiO₂**.
43. 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).

Artículos de Docencia y Divulgación 2010-2013. (Total =7)

1. **G. Córdoba, N. Martín**. “Evaluación y validación de pruebas parciales de opción múltiple de un curso universitario de primer año” Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias (REEC) (2010) Barcelona, España.
2. **J. Méndez** “La evolución de la ciencia narrada por la filatelia”, ContactoS, 76, 26-30, (2010). Ed. CBI-UAMI, México.
3. Consuelo Díaz Torres, **José Gilberto Córdoba Herrera**, Michel Picquart, **Martin Guareguia Nancy**. “Calibración de un instrumento de evaluación de química”. Revista Electrónica de Docencia e Investigación Educativa (REDIE). Vol 13 (2) 1-10 (2011) Ensenada, B.C. México.
4. **N. Martín, M. Viniegra**, “Determinación de la acidez en catalizadores sólidos”, ContactoS, 83, 57 (2012) Ed. CBI-UAMI. México.
5. **N. Martín** y J. Aguilar, “Los plásticos: conocerlos bien para su buen uso”, ContactoS, 86, 42 (2012) Ed. CBI-UAMI, México.
6. **J. Méndez**, “En torno a las nuevas generaciones de químicos”, ContactoS, 86, 37 (2012) Ed. CBI-UAM-I, México.
7. **J. Méndez**. “Los compuestos químicos: esencia y aroma de las plantas”. ContactoS, 91 (2013) Ed. CBI-UAMI, México.

Libros Publicados 2010-2014 (Total = 3).

1. N. Martín y M. Viniegra. “*Aplicaciones Selectas de Catálisis*”: Cap. 2: *Catalizadores para oxidación de hidrocarburos*. Ed. Académica Española, Alemania (2013). ISBN: 978-3-659-06802-7
2. U. Aréchiga Viramontes, J.L. Córdova Frunz, N.C. Martín Guareguá, R. P. Villamil Aguilar, M. Viniegra Ramírez. “*Traducción de Lenguajes*” Ed. CBI-UAM-Iztapalapa, México DF (2013). ISBN: 978-607-28-0003-8.
3. U. Aréchiga, H. Avila, J.L. Córdova, N. Martín, R. Valdés, R. Vargas, P. Villamil, M. Viniegra, O. Yañez, “*Álgebra y representación gráfica*” Aceptado (2014), Ed. DCBI-UAM-Iztapalapa, México.