

CURRICULUM VITAE

José Ricardo Gómez Romero

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de Nacimiento.
Puebla, Pue.
Mayo 4 de 1944.

Lugar de Trabajo Universidad Autónoma Metropolitana
 Unidad Iztapalapa
 Departamento de Química
 Apartado Postal 55-534
 C.P.09340, México, D.F.
 Tel. 57244668

FORMACION ACADEMICA

Primaria: Escuela Oficial. Niños Héros de Chapultepec 1951-1956, Puebla, Pue.

Secundaria: Escuela Oficial. Centro Escolar Niños Héros de Chapultepec, 1956-59 Puebla Pue.

Preparatoria: Escuela Oficial. Centro Escolar Niños Héros de Chapultepec, 1960-61 Puebla Pue.

Licenciatura: Químico, 1962-1965
Institución: Universidad Autónoma de Puebla
Fecha de Examen: Noviembre 11, 1966
Nombre de la Tesis: Dos Nuevos Rearreglos Dienona-Fenol

Posgrado

Diplome de Etudes DEA, Cinétique Chimique 1969-1970
Institución: Universidad Claude Bernard Lyon, Francia

Doctorado: Cinétique Chimique, 1969-1971
Grado obtenido: Docteur de Spécialité.
Fecha de examen: Septiembre 20, 1971.
Mención: "TRES HONORABLE"
Nombre de la Tesis: Etude de l'influence de la nature du support sur les propriétés Catalytiques du Palladium.

Doctorado Cinétique et Catalysis.
Grado obtenido: Docteur de Etat. (Sciences Physiques).
Fecha de examen: Julio 24, 1972.
Mención: "TRES HONORABLE"
Nombre de la Tesis: Etude de la Dispersion et de l'activité du Palladium Déposé sur SiO₂, MgO, Al₂O₃, Silice-Alumines et Zeolithes échanges.

CARGOS ACADEMICOS

Jefe del Área de Catálisis, Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 1974-1981/85-94.

Jefe del Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 1982-1985

IDIOMAS

Inglés, Francés.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador C del Instituto Mexicano del Petróleo. Investigación Científica Aplicada. 1972-1974.

Profesor Titular A de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Departamento de Química. 1974-1976.

Profesor Titular B de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Departamento de Química. 1976-1979.

Profesor Titular C de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Departamento de Química. 1979-a la fecha.

Profesor Invitado de la Université, des Sciences et Techniques du Languedoc, Ecole Nationale Supérieure de Chimie. Investigador del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 1979-1980.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

Profesor Emerito UAM 2013

Investigador Nacional SIN Nivel III Emérito 2010.

Premio SCOPUS 2008. Elsevier-Conacyt. Por la contribución científica en el área de química.

Reconocimiento al Mérito Académico. XXV Aniversario de la Fundación de Ciudad Universitaria. Universidad Autónoma de Puebla. 1997.

Premio Nacional de Química en Investigación "Manuel Andrés Del Río" 1995, Sociedad Química de México.

Presea Ignacio Zaragoza. Congreso del Estado de Puebla, 1994

Premio Nacional de Ciencias y Artes 1993 (TECNOLOGÍA Y DISEÑO). Presidencia de la República.

Premio a la Mejor Area de Investigación. Catálisis 1993, UAM.

1er Premio a la Investigación 1992 en el Área de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana. 1992.

Profesor Distinguido. Universidad Autónoma Metropolitana. 1991.

Investigador Nacional. SEP (SNI) 1984-1990. Nivel II.

Investigador Nacional. SEP (SNI) 1990-2009. Nivel III

Investigador Nacional. SEP (SNI) 2010 Nivel III Emérito

Comités Editoriales.

Miembro del Consejo Editorial Internacional de la revista Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, desde 1988, publicada por Elsevier.

Miembro del Consejo Editorial Internacional de la revista Applied Chemistry, Latin American Applied Research, desde 1988.

Miembro del Consejo Editorial de la revista Catalysis Communications, publicada por Elsevier. 2006.

Miembro del Consejo Editorial de la revista "The Open Catalysis Journal", publicada por Bentham Open Publishers. 2009.

Refere de las revistas: J. of Catalysis, Appl. Catal. Chemistry A General; Appl. Catal. B . Environmental. J. Phys. Chem; New J. Chim; Bull. Soc. Chim Belg; Canadian J. Chem; Langmuir; Collid and Surface Science; Material Letters; Surface Science; J. Sol-Gel Sci. Technol; J. Mol. Catal. A Chemistry; Chemistry of Materials; Materials Chemistry; etc.

Formación de Recursos Humanos

Tesis Dirigidas

Licenciatura

1. Sergio Fuentes. "Dispersión de Platino y Paladio en Catalizadores Bifuncionales". Ing. Quim. IPN (1973).
2. F.J. Fernández del Valle. "Actividad Específica de Catalizadores Metálicos Soportados en la Reacción de Hidrogenación del Benceno". Ing. Quim. Universidad Iberoamericana (1973).
3. María Villa. "Actividad Hidrogenante del Iridio en Catalizadores Bimetálicos Ir-Pt e Ir-Pd Soportados". Quím. Universidad Autónoma de Puebla (1977).
4. Gabriela Díaz. "Hidrogenación del Benceno e Isomerización del n-Pentano en Catalizadores Bimetálicos Pt-Pd Soportados en Sílice". Lic. Quim. Universidad Autónoma de Puebla (1977)
5. Griselda Corro. "Estudio de la Dispersión de Catalizadores Mono y Bimetálicos Ir/Al₂O₃, Ir-Pt/Al₂O₃". Lic. Quim. Universidad Autónoma de Puebla (1977).
6. A. Arroyo R. "Hidrogenólisis de Metilciclopentano en Ru/SiO₂". UAM-I, Lic. Química, 1981.
7. A. López Gaona. "Efecto del Tamaño de Partícula en Aleaciones Bimetálicas". UAM-I, Lic. Química 1982.

Maestría en Ciencias

8. Griselda Corro. "Estudio de la Dispersión de Sistemas Bimetálicos Ir-Pd, Ir-Pt, Pt-Co, Pt-Ru y Pt-Pd Soportados en Alúmina". Tesis: M. en C. UAM-I (1979).
9. María Villa. "Actividad Hidrogenante e Hidrogenolizante de Catalizadores Ir-Pt e Ir-Pd/Al₂O₃". Tesis: M. en C. UAM-I (1979)
10. Gabriela Díaz. "Estudio Catalítico de Catalizadores Ru-Pt/Al₂O₃". Tesis: M. en C. UAM-Iztapalapa (1979).
11. Gloria Alicia del Angel. "Efecto del Sustituyente en o, m, y p Xilenos en la Actividad de Pt-Pd/Al₂O₃". Tesis M. en C. Instituto de Cd. Madero Tamps. (1979).
12. Marco Antonio Quiróz. "Estudio de la Adsorción por Infrarrojo de Monóxido de Carbono en Pt-Pd y Pt-Co/Al₂O₃". Tesis: M en C. UAM-I (1979).

13. Manuel Barceló. "Estudio por Infrarrojo de los Efectos Metal-Metal en Catalizadores Pt-Ru y Pt-Co/Al₂O₃". Tesis: M en C. Universidad de Guanajuato (1979).
14. Patricia Villamil. "Hidrogenación de Benceno e Hidrogenólisis de n-Hexano en Catalizadores Mono y Bimetálicos Pt-Ru Soportados en Grafito". Tesis: M. en C. UAM-I. (1983).
15. Margarita Viniegra. "Efecto del Soporte en Catalizadores Ru-Au". Tesis: M. en C. UAM-I. (1984).
16. Roberto Portillo. "Catalizadores de Ru Soportado, Evidencia de la Naturaleza Electrónica de las Interacciones metal-soporte". Tesis: M. en C. UAM-I. (1984).
17. Héctor Hernández. "Hidroformilación Catalítica en Fase Homogénea de Ciclohexano con Cúmulos Metálicos de Rodio". Coasesoría con Noé Rosas. Tesis: M. en C. UAM-I (1986).
18. Víctor Manuel Arroyo. "Estudio de la Desactivación y Efecto del Tiofeno en la Actividad Catalítica del Sistema Ru-Pd/SiO₂". Coasesoría con: M. en C. Margarita Viniegra. Tesis: M. en C. UAM-I (1987).
19. Javier Reyes. "Catálisis por Clusters de Ru". Coasesoría con: M. en C. Patricia Villamil. Tesis: M. en C. UAM-I (1987).
20. José Arredondo. "Hidrogenación Selectiva de Carbona con Catalizadores Soportados de Rodio y Rutenio: Efecto del Soporte en la Selectividad Tesis : M. en C. UAM-I (1988). Co-asesoría con: Noé Rosas.
21. Alejandro López Gaona. "Efecto del Soporte en Catalizadores Ru/SiO₂ vía Sol-Gel". Tesis: M. en C. UAM-I (1989).
22. Ruth Melendrez Luevano. "Paladio Soportado en Zeolitas". Tesis: M. en C. UAM-I (1989). Co-asesoría con: A. Alarcón.
23. Alicia Samalloa. Síntesis y Caracterización de Catalizadores de Platino Soportados en Sílice Vía sol-gel. Tesis M. en C. UAM-I (1990).
24. Sergio Ramírez. "Catalizadores de Pt-Sn para la Hidrogenación Selectiva". Tesis M. en C. UAM-I (1990). Co-asesoría con: G. Del Angel.
25. Salvador Castillo. Oxidación de Monóxido de Carbono en Catalizadores sol-gel Pt/TiO₂ Tesis M. en C. UAM-I (1991).
26. Eduardo Romero. "Actividad y Selectividad de catalizadores Pt/TiO₂ Preparados por el Método Sol-Gel en la Reacción de Hidrogenación de Fenilacetileno. Tesis M. en C. UAM-I (1993).
27. Francisco Tzompantzi. Propiedades Catalíticas de ZrO₂/SiO₂ y Pt/ZrO₂-SiO₂ Tesis M. en C. UAM-I (1993).
28. Jaime Sánchez Valente. Propiedades Texturales y Estructurales de Sn/Al₂O₃ Sol-gel. Tesis M. en C. UAM-I (1995).
29. Patricia Rayo. "Estudio por Resonancia Magnética Nuclear (RMN-Sólidos) de ¹⁹Si en Óxidos Mixtos TiO₂/SiO₂ y Catalizadores SiO₂/TiO₂ Sulfatados. Tesis M. en C. UAM-I. (1999).
30. Vicente Rodríguez González. "Síntesis y Caracterización de Catalizadores Pt/In-Al₂O₃". Tesis M. En C. UAM-I, Junio del 2001.
31. Felix Galindo Hernández. Propiedades Fisicoquímicas y Catalíticas de Óxidos Mixtos de TiO₂.CeO₂ Sol-gel. Tesis M. en C. UAM-I, Mayo 2003.

32. Nallely Téllez Méndez. Evaluación de la combustión de hollín del quemado de diesel. En colaboración con la BUAP (Dra. Griselda Corro). Tesis Maestría. (2008).

33. Imperio Anel Peralta Ramírez. Preparación y caracterización de polvos nanoestructurados de $\text{TiO}_2\text{-Ir}$ y $\text{TiO}_2\text{-Rh}$ por sol-gel y su evaluación fotocatalítica. Tesis Maestría (2011) IPN-CICATA en co-dirección con J.D. Oscar Bercenas Sánchez, Queretaro. (2010)

Doctorado

34. Noé Rosas. "Reacciones de Carbonilación y Descarbonilación Catalizadas en Fase Homogénea por Complejos de Rodio". Tesis: Dr. en Quím. UAM-I (1988).

35. Patricia Villamil. "Estudio del Comportamiento Catalítico de Sistemas de Ru Soportados". Tesis: Dr. en Química UAM-I (1989).

36. Margarita Viniegra. "Hidrogenación Competitiva de Xilenos en Ru-Pd". Tesis: Dr en Química UAM-I (1990).

37. Lorenzo Razo. "Propiedades Termodinámicas, Catalíticas y Fractales de la Reacción Sol-gel". Tesis Dr. en Química UAM-I (1994).

38. Salvador Castillo. Reducción de óxido nítrico vía Monóxido de Carbono en Catalizadores Sol-Gel. Tesis Dr. en Química UAM-I. (1998).

39. Marina Morán Pineda. Reducción Catalítica de NO en Óxidos Binarios Sol-Gel. Tesis Dr. En Química UAM-I (1999).

40 Roberto Portillo Reyes. "Propiedades Catalíticas de Óxido de Magnesio y de Metales Soportados en Óxido de Magnesio. Tesis Dr. en Química UAM-I. (2003).

41. María Elena Manríquez. Catalizadores óxidos Mixtos $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$. Tesis Dr. en Química. UAM-I (2005).

42. Vicente Rodríguez González. Characterisation et propriétés catalytiques de nouveaux matériaux Pt/In- Al_2O_3 synthétisés par la méthode sol-gel. Application au reformage du n-heptane. Tesis Dr. D'État Université Paris VI, en co-asesoría con Mr. J. Amoroux (2006).

43. Susana Toledo Flores. Óxidos mixtos BaO-ZrO_2 preparados en fase homogénea sol-gel como catalizadores de la reacción de Claisen-Schmidt. Tesis Doctor en Ciencias Químicas, en co-asesoría con Dr. R. Portillo (2007).

44. Felix Galindo Hernández. Fotocatalizadores $\text{TiO}_2\text{-CeO}_2$. Tesis Dr. en Química UAM (2009).

45. Rosendo López González. Fotodegradación de contaminantes orgánicos en fase acuosa empleando fotocatalizadores de TiO_2 modificados con metales de transición. Tesis Dr. en Química UAM (2011).

46. Alejandro Pérez Larios. Producción fotocatalítica de hidrógeno empleando óxidos semiconductores. Tesis Dr. en Química UAM (2012).

TESIS EN DIRECCION

Getsemani Morales. Fotodegradación de compuestos orgánicos empleando óxidos mixtos semiconductores obtenidos a partir de la descomposición térmica de compuesto dobles laminares.

Luis Angel May IX. Fotocatalizadores para remediación ambiental producida por metales presentes en medios acuosos.

ARTICULOS CON ARBITRAJE PUBLICADOS (citados > 3500 veces; autocitas ~ 10 %); Índice H 27 JCR.

1. R. Gómez., F. Figueras. Mise en Evidence d'un Effect du Support dans l'hydrogenation du Benzene Catalyse par le Palladium depose sur Silice. **C. R. Acad. Sc., París, 275**, 769 (1972).
2. R. Gómez., F. Figueras. Metales Soportados.I. Preparación de Paladio sobre Sílice, Alumina, Magnesia y Sílice-Alúmina. **Rev. Ins. Mex. del Petróleo V**, (1), 47 (1973).
3. F. Figueras., R. Gómez. Metales Soportados.II. Evolución de Centros óxido-reductores por R. P. E. **Rev.Inst.Mex del Petróleo. V**, (2) 26 (1973).
4. R. Gómez., F. Figueras., H. Charcosset. Estudio Gravimétrico de la Adsorción de Monóxido de Carbono en Paladio Soportado. **Rev. Inst. Mex. del Petróleo, V**, (3), 66 (1973).
5. H. Charcosset., C. Bolhvar., R. Frety., R. Gómez., Y. Trambouze. **Vacuum Microgravimetry Applied to the Determination of the Area of Supported Catalysts. Plenum Press, New York, 10**, 175-181 (1973).
6. F. Figueras., R. Gómez., M. Primet. Adsorption and Catalytic Properties of Palladium Supported by Silica, Alumina, Magnesia and Amorphous and Crystalline Silica Aluminas. **Advances in Chemistry Series (W. M. Meir and J. B. Uytterhoeven, Eds.), 121**, 480 (1973)..
7. A. Maubert., S. Fuentes., R. Gómez. Determinación por Microscopía Electrónica. Tamaño de Partícula en Bimetales Soportados. **Rev. Inst. Mex. del Petróleo, VI**, (2), 60 (1974).
8. R. Gómez., S. Fuentes., F. J. Del Valle., A. Campero., J. M. Ferreira. Activity of Platinum-Palladium Bimetallic Catalysts. **J. Catalysis, 38** 47 (1975).
9. J. Haro, R. Gómez, J.M. Ferreira. The Role of Palladium in Dehydrogenation of Cyclohexane over Pt-Pd/Al₂O₃ Bimetallic Catalysts. **J. Catalysis 45** 326 (1976).
10. A. Campero, M. Ruíz, R. Gómez. Benzene Hydrogenation on Pt-Sn Bimetallic Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett. 5** 177 (1976).
11. J. L. Contreras, J. M. Ferreira, S. Fuentes, R. Gómez. n-Hexane Hydrogenolysis on Bimetallic Platinum-Palladium Supported Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett. 7** 373 (1977).
12. M. Ruíz Vizcaya, A. Novaro, J. M. Ferreira, R. Gómez. Determination of the Mechanism of Cyclohexane Dehydrogenation over Pt an Pt-Pd Supported Catalysts Through Theoretical and Experimental Studies. **J. Catalysis 51** 108 (1978).
13. G. Corro, R Gómez. Hydrogen-oxygen and Carbon Monoxide Adsorption of Ir, Ir-Pt and Ir-Pd Alumina Supported Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett. 9** 325 (1978).
14. R. Gómez, G. Del Angel, C. Damián, G. Corro. Platinum-Palladium Catalysts in Hydrogenation of Methylbenzenes. **React. Kinet Catal. Lett. 11** 137 (1979).

15. G. Corro, R. Gómez. Carbon Monoxide Adsorption and H₂-O₂ Titration on Ru/Al₂O₃. **React. Kinet. Catal. Lett.** **12** 145 (1979).
16. G. Corro, A. Maubert, R. Gómez. Selective Dispersion Measurements in Pt-Co/Al₂O₃ Bimetallic Catalysts. **Nouveau J. Chimie** **3** 755 (1979).
17. R. Gómez, G. Del Angel, G. Corro. Palladium Effect over Bimetallic Pt-Pd/Al₂O₃ Catalyst in Benzene and Alkylbenzenes Hydrogenation. **Nouveau J. Chimie** **4** 219 (1980).
18. R. Gómez, G. Corro, G. Díaz, A. Maubert, F. Figueras. Catalytic Properties of Pt-Ru Catalysts **Nouveau J. Chimie** **4** 677 (1980).
19. S. Fuentes, F. Figueras, R. Gómez. Self Poisoning of Rhodium Catalysts of Widely Varying Dispersion. **J. Catalysis** **68** 419 (1981).
20. G. Del Angel, B. Coq, F. Figueras, S. Fuentes, R. Gómez. Sulfur Poisoning of Rh and Pd supported Catalysts. **Nouveau J. Chimie** **9** 173 (1983).
21. M. Asomoza, M. Viniegra, R. Gómez. Reduction Profiles of Supported Ru, Au and Ru-Au. **React. Kinet. Catal. Lett.** **28** 389 (1985).
22. L. Razo, R. Gómez. Magnetic Susceptibility Measurements by Means of Du Pont's TGA. **Journal of Thermal Analysis** **34** 89(1988).
23. P. Villamil, A. López, R. Gómez. Enhancement of Catalytic Activity by Effect of Graphite on Ru-Pt/C Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **32** 475 (1986).
24. P. Villamil, M. A. Quiroz, Y. Meas, R. Gómez. Electro Reduction of O₂ on Pt-Ru/Graphite Catalysts. **React. Kinet. Lett.** **34** 273 (1987).
25. M. Viniegra, R. Gómez, R.D. González. Support Effects in the Hydrogenation of Benzene over Ruthenium Catalysts. **J. Catalysis** **12** 429 (1988).
26. N. Rosas, H. Hernández, R. Gómez. Hydroformilation of Cyclohexene under low Pressure with Rhodium Carbonyl Clusters: Mechanism of the Reaction. **J. Mol. Catal.** **48** 59 (1988).
27. G. Del Angel, M. Asomoza, R. Gómez, B. Rejai, R. D. González, H. Miura. The Effect of Pretreatment on the Surface Composition of Supported Pt-Ru Bimetallic Clusters. **XI Int. Cong. of Catalysis, Calgary (1988) Vol.4** p. 1182 (1988). Can Chem. Soc. ED.
28. S. Alerasool, D. Boecker, B. Rejai, R. D. González, G. Del Angel, M. Asomoza, R. Gómez. The Role of Preparative Variables on The Surface Composition of Supported Pt-Ru Clusters. **Langmuir** **4** 1083 (1988).
29. M. Viniegra, V. Arroyo, R. Gómez. Ruthenium-Palladium Catalysts: The effect of Palladium on the Catalytic Behavior of Ruthenium. **Applied Catalysis** **44** 1 (1988).
30. T. López, M. Asomoza, L. Razo, R. Gómez. Study of the Formation of Silicoaluminates by the SOL-GEL Method, by Means of IR, DTA and TGA. **J. Non-Crystalline Solids** **108** 45 (1989).
31. M. Viniegra, G. Córdoba, R. Gómez. Gas Phase Hydrogenation of O-xylene over Palladium. **J. Molecular Catalysis** **58** 107 (1990).
32. G. Del Angel, C. Medina, R. Gómez, B. Rejai, R. D. González. Surface Composition of Pt-Ru Catalysts: Effect of the Support. **Catalysis Today** **5** 395 (1989).

33. T López, A. López-Gaona, R. Gómez. Synthesis, Characterization and Activity of Ru/SiO₂ Catalysts Prepared by the Sol-Gel Method. **J. Non-Crystalline Solids** **110** 170 (1989).
34. P. Villamil, J. Reyes, N. Rosas, R. Gómez. Precursor Effect on the Hydrogenolysis of Methylcyclopentane over Supported Ruthenium. **J. Molecular Catalysis** **54** 205 (1989).
35. G. Del Angel, J. M. Domínguez, R. Gómez, R. D. Gonzalez, S. Alerasool. Chemical Analysis of Small Supported Pt-Ru Bimetallic Clusters by EDS. **Surface Science** **224** 407 (1989).
36. T. López, P. Bosch, R. Gómez. Non Conventional Preparation of Ru/SiO₂ Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **41** 217 (1990).
37. T López, R. Gómez, A. Campero, J. Mendez. The Effect of pH and Solvent in the Formation of Active Alumina Obtained by the Sol-Gel Method. **Latin Am. Appl Res.** **20** 167 (1990).
38. T. López, A. López, R. Gómez. Deactivation of Ruthenium Catalysts Prepared by Sol-Gel Method in Reactions of n-Pentane. **Langmuir** **6** 1343 (1990).
39. G. Del Angel, F. Tzompantzi, R. Gómez, G. Baronetti, S. De Miguel, O. Scelsa, A. Castro. Effect of the Sn Addition on the Catalytic of Platinum. **React. Kinet. Catal. Lett.** **42** 67 (1990).
40. T. López, I. Garcia-Cruz, R. Gómez. Synthesis of Magnesium Oxide by the Sol-Gel Method: Effect of pH on the Surface Hydrolyxation. **J. Catalysis** **127** 75 (1991).
41. T. López, A. Romero, A. Chavela, L.Razo, R. Gómez. New Alternatives for High Specific Area Al₂O₃ Synthesis. **React. Kinet. Catal. Lett.** **43** 307 (1991).
42. T. López, M. Villa, R. Gómez. UV-VIS Reflectance Spectroscopic Study of Pt, Pd, and Ru Catalysts Supported on Silica. **J. Physical Chemistry** **95** 1690 (1991).
43. T. López, A Romero, R. Gómez. Metal Support Effect in Pt/SiO₂ Prepared by Sol-Gel Method. **J. Non-Crystal. Solids** **127** 105 (1991).
44. R. Gómez, J. Arredondo, N. Rosas, G. Del Angel. Selective Carvone Hydrogenation on Rh Supported catalysts. **Studies in Surface Science and Catalysis** **59** 185 (1991) ELSEVIER.
45. T. López, P. Bosch, R. Gómez, E. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira. Application of Sol-Gel Process to the H Zeolite Synthesis. Over Amorphous Aluminosilicates. **React. Kinet. Catal. Lett.** **43** 461 (1991).
46. G. Del Angel, V. Bertín, P. Bosch, R. Gómez, R.D. González. Bimetallic Pt-Ru Silica Supported Catalysts: Preparation Implications on Structure and Catalytic Activity. **New J. Chemistry** **15** 643 (1991).
47. R. Gómez, G. Del Angel, V. Bertín. Ortho Xylene Hydrogenation on Ru. Pt. Pd. and Rh. Supported Catalysts: Dispersion Effect in Selectivity. **React. Kinet. Catal. Lett.** **44** 517 (1991).
48. R. Gómez, O. Novaro. Experimental and Theoretical Results on Palladium Reactions. **React. Kinet. Catal. Lett.** **45** 251 (1991).
49. T. López, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez. Ru/SiO₂ Impregnated and sol-gel Prepared Catalysts: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties. **J. Catalysis** **133** 247 (1992).
50. T. López, M. Asomoza, P. Bosch, E. Garciafigueroa, R. Gómez. Spectroscopy Characterization and Catalytic Properties of sol-gel Pd/SiO₂ Catalysts. **J. Catalysis** **138** 463 (1992).

51. M. Asomoza, T. López, A. Zamalloa, E. Garciafigueroa, R. Gómez. Catalytic Activity and Characterization of Pt/SiO₂ Catalysts Prepared by the sol-gel Method. **New J. Chemistry** **16** 959 (1992).
52. T. López, E. Sánchez, P. Bosch, Y. Meas, R. Gómez. FTIR and UV-VIS (diffuse Reflectance) Spectroscopic Characterization of TiO₂ sol-gel. **Materials Chemistry and Physics** **32** 141 (1992).
53. T. López, M. Asomoza, R. Gómez. Catalytic Properties of Silico-aluminates Prepared by the Sol-gel Method: Isopropanol dehydration. **J. Non-Cryst. Solids** **147 & 148** 769 (1992).
54. R. Gómez, V. Bertín, M.A. Ramírez, T. Zamudio, P. Bosch, I. Schifter, T. López. Synthesis, Characterization and Activity of Novel Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts. **J. Non-Cryst. Solids** **147 & 148** 748 (1992).
55. T. López, R. Gómez, G. Ferrat, J.M. Domínguez, I. Schifter. pH effect on the preparation by the sol-gel method of ZrO₂/SiO₂ catalysts. **Chem. Lett.** **10** 1941 (1992).
56. T. López, L. Herrera, J. Méndez-Vivar, P. Bosch, R. Gómez, R.D. González. Support Effect in Ruthenium Sol-Gel Catalysts over Silica and Alumina. **J. Non-Cryst. Solids** **147 & 148** 773 (1992).
57. T. López, M. Morán, J. Navarrete, L. Herrera, R. Gómez. Synthesis and Spectroscopic Characterization of Pt and Pd Silica Supported Catalysts. **J. Non-Cryst. Solids** **147 & 148** 753 (1992).
58. G. Del Angel, V. Bertín, A. Pérez, R. Gómez. Selective Hydrogenation of Ortho-Xylene on Noble Metals: Thermal Effect in Selectivity. **React. Kinet. Catal. Lett.** **48** 259 (1992).
59. T. López, L. Herrera, R. Gómez, W. Zou, K. Robinson, R.D. González. Improved mechanical stability of supported Ru catalysts: Preparation by the sol-gel method. **J. Catalysis** **136** 621 (1992).
60. M. Asomoza, T. López, R. Gómez, R. D. González. Synthesis of high surface area supported Pt/SiO₂ catalysts from H₂PtCl₆.6H₂O by the sol-gel method. **Catalysis Today** **15** 547 (1992).
61. R. Gómez, T. López, L. Herrera, A.A. Castro, O. Scelza, G. Baronetti, E. Lazzari, A. Cuan, M. Campos, E. Poulain, A. Ramírez-Solís, and O. Novaro. Oxidative coupling of methane over sol-gel magnesium oxide catalysts. **Studies on Surf. Sci. and Catal. Elsevier** **75** 2213 (1993).
62. P. Bosch, T. López, V.H. Lara, R. Gómez. Pt/SiO₂ Catalysts: a comparison of the impregnation and the sol-gel methods. **J. Molecular Catalysis** **80** 299 (1993).
63. T. López, P. Bosch, M. Moran, R. Gómez. Pt/SiO₂ Sol-Gel Catalysts: effects of pH and platinum precursors. **J. Phys. Chem.** **97** 1671 (1993).
64. T. López, R. Gómez, E. Romero, I. Schifter. Phenylacetylene Hydrogenation on Pt/TiO₂ Sol-gel Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **49** 95 (1993).
65. T. López, R. Gómez O. Novaro A. Ramírez-Solís, E. Sánchez-Mora S. Castillo, E. Poulain, J.M. Martínez-Magadan. Sol-gel Ru/SiO₂-Catalysts: Theoretical and Experimental determination of Ru-in-silica structures. **J. Catalysis** **141** 114 (1993).
66. T. López, M. Asomoza, R. Gómez. Thermal study of SiO₂-ZrO₂ sol-gel system. **Thermochemica Acta** **223** 233 (1993).
67. R. Gómez, V. Bertín, P. Bosch, T. López, P. Del Angel, I. Schifter. Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts: Metallic Phase Characterization. **Catal. Lett.** **21** 309 (1993).
68. T. López, I. García-Cruz, R. Gómez. Spectroscopy study of Pt/MgO catalysts prepared by the sol-gel method. **Materials Chemistry and Physics** **36** 222 (1994).

69. T. López, R. Gómez. Catalyst doped sol-gel materials. Cap. **LIBRO. Ed L. Klein, Kluwer Acad. Pub.** Norweel MA USA. p. 345 (1994).
70. L. Razo, T. López, R. Gómez. Thermomechanical Analysis Applied to Liquids. **J. Thermal Analysis** **39** 1049 (1993).
71. T. López, P. Bosch, M. Morán, R. Gómez. Pore Size Controlled Pt/SiO₂ Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **52** 65 (1994).
72. T. López, R. Gómez, A. Ramírez Solís, E. Poulain, O. Novaro. Li/MgO Sol-Gel Catalysts. **J. Mol. Catal.** **88** 71 (1994).
74. T. López, P. Bosch, J. Navarrete, M. Asomoza, R. Gómez. Structure of Pd/SiO₂ sol-gel and impregnated catalysts. **J. Sol-Gel Science and Technology** **1** 193 (1994).
73. R. Gómez, T. López, S. Castillo, R.D. González. Carbon monoxide oxidation on Pt/TiO₂ sol-gel catalysts. **J. Sol-Gel Science and Technology** **1** 205 (1994).
75. T. López, M. Asomoza, R. Gómez. Novel Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts: Synthesis and Thermal Characterization. **Materials Lett.** **19** 193 (1994).
76. T. López, M. Asomoza, R. Gómez. Spectroscopic Study of Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts. **Materials Lett.** **19** 199 (1994).
77. R. Gómez, F. Tzompantzi, T. López, O. Novaro. ZrO₂-SiO₂ Mixed Oxides as Supports for Platinum Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **53** 245 (1994).
78. T. López, R. Gómez, E. Muñoz, J.L. Boldú, O. Novaro. Spectroscopic Study of Catalysts Derived from Li/MgO Sol-Gel. **Materials Lett.** **20** 363 (1994).
79. T. López, R. Gómez, J. Navarrete, R.D. Gonzalez. Preparation of High-Surface Area Sol-Gel Pd/SiO₂ Catalysts. **J. Mat. Synth. and Processing** **2** 305 (1994).
80. T. López, E. Haro-Poniatowski, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez. Spectroscopic Characterization of Lithium Doped Borate Glasses. **J. Sol-gel Science and Tech.** **2** 891 (1994).
81. T. López, M. Asomoza, R. Gómez, P. Bosch, J.M. Rodríguez-Izquierdo, M.A. Cauqui. Thermal Decomposition and FTIR Study of Pyridine Adsorption on Pt/SiO₂ Sonogel Catalysts. **Thermochimica Acta.** **225** 319 (1995).
82. Bokhimi, A. Morales, T. López, R. Gómez. Crystallinity of MgO Prepared by the Sol-Gel Technique with Different Hydrolysis Catalysts. **J. Solid State Chem.** **115** 411 (1995).
83. V. Bertín, P. Bosch, G. Del Angel, R. Gómez, J. Barbier, P. Marecot. Preparation de Catalyseurs Bimetalliques par Reaction Redox de Surface: **J. Chim Phys.** **92** 120 (1995).
84. D. R. Acosta, T. López, R. Gómez, O. Novaro. Crystalline Phases of ZrO₂ in ZrO₂-SiO₂ System: Differential Thermal Analysis and Electron Microscopy Studies. **J. Materials Research** **10** 1397 (1995).
85. L.M. Ioffe, T. López, Y. G. Borodko, R. Gómez. Oxidative Coupling of Methane over MnO₂ Catalysts. **J. Mol. Catal.** **98** 25 (1995).
86. W. Zou, R.D. González, T. López, R. Gómez. The effect of Precursor Structure on the Preparation of Pt/SiO₂ Catalysts by the Sol-gel Method. **Materials Lett.** **24** 35 (1995).

87. T. López, J. Navarrete, R. Gómez, O. Novaro, F. Figueras, H. Armendáris. Preparation of Porous Sol-gel ZrO_2 - SiO_2 and Characterization of its Surface Acidity. **Applied Catalysis** **125** 217 (1995).
88. Bokhimi, A. Aceves, O. Novaro, T. López, R. Gómez. Pt Effect on the Particle Morphology and Crystalline Structure of Pt/MgO Catalysts. **J. Phys. Chem.** **99** 14403 (1995).
89. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, E. Sánchez, R. Gómez. The Effect of Hydrolysis Catalysts on Ti deficiency and Particle Size of Sol-Gel TiO_2 Crystalline Phase. **J. Mat. Res.** **10** 2778 (1995).
90. P. Bosch, T. López, M. Asomoza, R. Gómez, M.A. Cauqui, J.M. Rodriguez-Izquierdo. Pt/ SiO_2 Sonogels: Synthesis and Characterization. **Langmuir** **11** 4328 (1995).
91. T. López, P. Bosch, E. Ramos, R. Gómez, O. Novaro, D. Acosta, F. Figueras. Synthesis and Characterization of Sol-gel Hydrotalcites: Structure and Texture. **Langmuir** **12** 189 (1996).
92. R. Portillo, T. López, R. Gómez, Bokhimi, A. Morales, O. Novaro. Magnesia Synthesis via Sol-gel: Structure and Reactivity. **Langmuir** **12** 40 (1996).
93. R. Gómez, V. Bertín, T. López, G. Ferrat, I. Schifter. Pt-Sn/ Al_2O_3 Sol-Gel Catalysts: Catalytic Properties. **J. Mol. Catal., A General** **109** 55 (1996).
94. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, E. Sánchez, R. Gómez. Synthesis and Characterization of the Sol-gel Pt/ TiO_2 Catalyst. **J. Solid State Chemistry** **122** 309 (1996).
95. J. Navarrete, T. López, R. Gómez, F. Figueras. Surface Acidity of Sulfated TiO_2 - SiO_2 Sol-Gels. **Langmuir** **12** 4385 (1996).
96. R. Gómez, J. Sánchez, R. Silva, T. López. Synthesis and Characterization of SnOx/ Al_2O_3 Derived Gel Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.** **59** 247 (1996).
97. T. López, M.E. Llanos, R. Gómez. Determination of the Surface Heterogeneity on Mg- SiO_2 Sol-gel Mixed Oxides by Means of CO_2 and Ammonia Thermodesorption. **Langmuir** **13**, 974 (1997).
98. R. Gómez, T. López, F. Tzompantzi, E. Garciafigueroa, D.W. Acosta, O. Novaro. Zirconia/Silica Sol-Gel Catalysts: Effect of the Surface Heterogeneity on the Selectivity of 2-Propanol Decomposition. **Langmuir** **13**, 970 (1997).
99. T. López, R. Silva, V. Bertin, J. Sánchez, R. Gómez. Effect of Tetrabutyltin on the Reducibility of Platinum-Tin Alumina Supported Sol-Gel Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.**, **61**, 49 (1997).
100. R.D. González, T. López, R. Gómez. Sol-Gel Preparation of Supported Metal Catalysts. (invited review) **Catalysis Today** **35**, 293 (1997).
101. T. López, E. Sánchez, R. Gómez, L. Ioffe, Y. Borodko. Platinum Acetylacetonate Effect on Sol-gel derived Titania Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.**, **61** 289 (1997).
102. T. López, R. Gómez, M.E. Llanos, J. Navarrete, P. Salas, I. Schifter. Preparation of Magnesia-Silica Mixed Oxides: Effect of the Mg/Si Ratio on their Textural Properties. **J. Sol-gel Sci. Technol.** **8**, 321 (1997).
103. E. Ramos, T. López, R. Gómez, P. Bosch, M. Asomoza. Thermal Stability of Sol-gel Hydrotalcites. **J. Sol-gel Sci. Technol.** **8**, 437 (1997).
104. R. Gómez, T. López, V. Bertin, R. Silva, P. Salas, I. Schifter. Effect of tin Precursor in the Catalytic Properties of Pt/Sn/ Al_2O_3 Sol-gel Prepared Catalysts. **J. Sol-gel Sci. Technol.** **8**, 847 (1997).

105. A. Vazquez, T. López, R. Gómez, Bokhimi, A. Morales, O. Novaro. X-ray Diffraction, FTIR, and NMR Characterization of Sol-gel Alumina Doped with Lanthanum and Cerium. **J. Solid State Chem.**, **128** 161 (1997).
106. T. López, E. Ramos, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez. DTA and TGA Characterization of Sol-Gel Hydrotalcites. **Mater. Lett.** **30** 279 (1997).
107. T. López, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez, E. Ramos. DTA-TGA and FTIR Spectroscopies of Sol-gel Hydrotalcites: Aluminum Source Effect on Physicochemical Properties. **Mater. Lett.**, **31** 311 (1997).
108. T. López, R. Marmolejo, M. Asomoza, S. Solís, R. Gómez, J.A. Wang, Bokhimi, O. Novaro, M.E. Llanos, E. López. Preparation of a Complete Series of Single Phase Homogeneous Sol-Gels of Al₂O₃ and MgO for Basic Catalysts. **Mater. Lett.**, **32**, 325 (1997).
109. S. Castillo, M. Morán-Pineda, R. Gómez, T. López. Reduction of NO by CO Under Oxidizing Conditions on Rhodium Supported Sol-Gel Catalysts, **J. Catalysis** **172**, 263 (1997).
110. J. A. Wang, O. Novaro, X. Bokhimi, T. López, R. Gómez, J. Navarrete, M.E. Llanos, E. López-Salinas. Structural Defects and Acid and Basic Sites in Sol-Gel MgO. **J. Phys. Chem.**, **B 101**, 7448 (1997).
111. X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, O. Chimal, M. Asomoza, R. Gómez. Effect of Copper Precursor on the Formation of Titania Phases and the Optical Properties of Sol-Gel Cu/TiO₂ System. **Chemistry of Materials**. **9** 2616 (1997).
112. M. May, M. Asomoza, T. López, R. Gómez. Precursor Aluminum Effect in the Synthesis of Sol-Gel Catalyst: FTIR and NMR Characterization. **Chemistry of Materials**. **9** 2395 (1997).
113. X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, M. Portilla, T. López, F. Tzompantzi, R. Gómez. Tetragonal Nanophases Stabilization in Nondoped Sol-gel Zirconia Prepared with Different Hydrolysis Catalysts. **J. Solid State Chem.** **135** 28 (1998).*
114. S. Castillo, A. Morán-Pineda, V. Molina, R. Gómez, T. López. Non Selective Catalytic Reduction of Nitric Oxide on Pt and Rh Catalysts Supported on Alumina and Titania Synthesized by the Sol-gel Method. **Appl. Catal. B Environmental**, **15**, 205 (1998).
115. R. Gómez, T. López, E. Muñoz, J.L. Boldú, Bokhimi, O. Novaro. Dehydroxylation and the Crystalline Phases in Sol-Gel Zirconia. **J. Sol-gel Sci. Technol.** **11**, 309 (1998).
116. J.A. Wang, O. Novaro, X. Bokhimi, T. López, R. Gómez, J. Navarrete, M.E. Llanos, E. López-Salinas. Characterization of the Thermal Decomposition of Brucite Prepared by Sol-gel Technique for Synthesis of Nanocrystalline MgO. **Materials Letters** **35**, 317 (1998).
117. G. Pecchi, P. Reyes, R. Gómez, T. López, J.L.G. Fierro. Methane Combustion on Rh/ZrO₂ Catalysts. **Appl. Catal. B Environmental** **17**, L7 (1998).
118. T. López, R. Gómez, J. Navarrete, E. López-Salinas. Evidence for Lewis and Bronsted Acid Sites on MgO Obtained by Sol-gel. **J. Sol-gel Sci. Technol.** **13** 1043 (1998).++
119. J.A. Wang, X. Bokhimi, O. Novaro, T. López, F. Tzompantzi, R. Gómez, J. Navarrete, M.E. Llanos, E. López-Salinas. Structural Defects and Acid and Basic Properties on the Activity and Selectivity of Isopropanol Decomposition on Nanocrystallite Sol-gel Alumina Catalyst. **J. Molecular Catalysis A, Chemical** **137** 239 (1999).*
120. J.A. Wang, X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, R. Gómez. Aluminum Local Environment and Defects in the Crystalline Structure of Sol-gel Alumina Catalyst. **J. Phys. Chem. B** **103** 299 (1999).

121. J.L. Boldú, E. Muñoz, Bokhimi, O. Novaro T. López, R. Gómez. Spectroscopic Studies of Sol-gel Li/MgO Catalysts. **Langmuir** **15** 32 (1999).
122. T. López, J. Navarrete, R. Gómez, E. Adem, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. Spectroscopic Characterization of Sol-gel Silica Obtained by Electron Irradiation. **Materials Letters**, **38** 1 (1999).
123. T. López, F Tzompamzi, J. Navarrete R. Gómez, J,L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. Free Radical Formation in ZrO₂-SiO₂ Sol-Gel Derived Catalysts. **J. Catalysis**, **181**, 285 (1999).
124. T. López, R. Gómez, M.E. Llanos, E. Garcia-Figueroa, J. Navarrete, E. López-Salinas. On the Surface Properties of Sulfated Magnesia-Silica Sol-Gel Mixed Oxides. **Materials Letters** **39** 51 (1999).
125. T. López, R. Gómez, M.E. Llanos, E. López-Salinas. Acidic-Base Properties of Silica-Magnesia Sol-Gel Oxides: Use of 2-butanol as Test Reaction. **Materials Letters.**, **38**, 283 (1999).
126. J.A. Wang, A. Moráles, X. Bokhimi, O. Novaro, T. López, R. Gómez. Cationic and Anionic Vacancies in the Crystalline Phases of Sol-gel Magnesia-Alumina Catalysts. **Chemistry of Materials** **11** 308 (1999).
127. M. Morán, S. Castillo, T. López, R. Gómez, A. Cordero-Borboa, O. Novaro. Synthesis, Characterization and Catalytic Activity in the Reduction of NO by CO on Alumina-Zirconia Sol-Gel Derived Mixe Oxides. **Appl. Catal. B Environmental** **21** 79 (1999).
128. J.A. Wang, X. Bokhimi, O. Novaro, T. López, R. Gómez. Effects of the Surface Structure and Experimental Parameters on the Isopropanol Decomposition Catalyzed with Sol-Gel MgO. **J. Mol. Catal.** **145** 291 (1999).
129. G. Pecchi, P. Reyes, F. Orellana, T. López, R. Gómez, J.L.G. Fierro. Methane Combustion on sol-gel Rh/ZrO₂-SiO₂ Catalysts. **J. Chem.Tech. Biotechnol.** **74** 897 (1999).
130. T. López, J. Hernández, R. Gómez, X. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro, A. García-Ruiz. Synthesis and Characterization of TiO₂-MgO Mixed Oxides Prepared by the Sol-gel Method. **Langmuir** **15** 5689 (1999).
131. T. López, R. Gómez, J.G. Hernández, E. López-Salinas, X. Bokhimi, A. Moráles, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. Acidity on Tungsten-Phosphoric Acid-Zirconia Catalysts Prepared by the Sol-Gel Method. **Langmuir** **15** 5820 (1999).
132. T. López, R. Gómez, G. Pecchi, P. Reyes, X. Bokhimi, O. Novaro. Effect of the pH in the Incorporation of Platinum in the Lattice of Sol-gel Titania Phases. **Materials Lett.** **40** 59 (1999).
133. X. Bokhimi, O. Novaro, R.D. González, T. López, O. Chimal, M. Asomoza, R. Gómez. Copper Precursor Effect on Reducibility and Titania Phases Concentration of Sol-Gel Cu/TiO₂ Catalyst. **J. Solid State Chem.** **144** 349 (1999).
134. X. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro, T. López, J. Hernández, R. Gómez, A. García-Ruiz. Structure and Composition of the Nanocrystalline Phases in MgO-TiO₂ System Prepared via Sol-gel Technique. **Chemistry of Materials.** **11** 2716 (1999).
135. T. López, J. Hernández-Ventura, M. Asomoza, A. Campero, R. Gómez. Support Effect on Cu-Ru/SiO₂ Sol-gel Catalysts. **Materials Letters** **41** 309 (1999).
136. X. Bokhimi, E. Muñoz, J.L. Boldú, E. Adem, O. Novaro, T. López, F. Rojas, R. Gómez, A. García Ruiz. Hydrolysis, Condensation and Tetragonal Phase Formation in Sol-Gel Zirconia Prepared with Electron-Irradiated Alkoxides Solutions. **J. Sol-gel Sci. Technol.**, **17** 219 (2000).

137. T. López, P. Bosch, F Tzompantzi, R. Gómez, J. Navarrete, E. López-Salinas, M.E. Llanos. Effect of Sulfation Method in the Properties of TiO₂-SiO₂ Sol-gel Catalysts. **Appl. Catal. A General** **197** 107 (2000).
138. C.L. Li, O. Novaro, X. Bokhimi, J.A. Wang, E. Muñoz, J.L. Boldú, T. López, R. Gómez, N. Batina. Coke Formation on an Industrial Reforming Pt-Sn/ γ -Al₂O₃ Catalyst. **Catal. Lett.** **65** (2000) 209.
139. Coke Deactivation of Pd/H-Mordenite Catalysts used for C₅/C₆ Hydroisomerization. C.L. Li, O. Novaro, E. Muñoz, J.L. Boldú, J.A. Wang, X. Bokhimi, T. López, R. Gómez. **Appl. Catal. A General** **199** 211 (2000).
140. R. Meléndrez, A. Alarcón, G. Del Angel, R. Gómez. Selective Hydrogenation of Carvone and o-xylene (cis-trans) on Pd/Y Exchanged Zeolites. **React. Kinet. Catal. Lett.** **70** 113 (2000).
141. T. López, M.E. Manríquez, R. Gómez, A. Campero, M.E. Llanos. Sol-gel Copper-Magnesia-Silica Mixed Oxides. **Materials Letters** **46** 21 (2000).
142. X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, R. Gómez. The Effect of Hydrolysis Catalyst on the Phase Formation in Sulfated Sol-Gel Zirconia. **Polyhedron** **19** 2283 (2000).
143. A. Vazquez, T. López, R. Gómez, X. Bokhimi. Synthesis, Characterization and Catalytic Properties of Pt/CeO₂-Al₂O₃ and Pt/La₂O₃-Al₂O₃ Sol-gel Derived Catalysts. **J. Mol. Catal. A: Chemical** **167** 91 (2001).
144. T. López, J. Hernández-Ventura, R. Gómez, F. Tzompantzi, E. Sánchez, X. Bokhimi, A. García. Photodecomposition of 2,4-dinitroaniline on Li/TiO₂ and Rb/TiO₂ Nanocrystallite Sol-gel Derived Catalysts. **J. Mol. Catal. A: Chemical** **167** 101 (2001).
145. E. Muñoz, J.L. Boldú, E. Andrade, O. Novaro, R. Gómez, T. López. Intrinsically Formed Ti³⁺ in Sol-Gel Titania Catalysts. **J. Am. Ceram. Soc.** **84** 392 (2001).
146. J.A. Wang, R. Limas-Ballesteros, T. Lopez, A. Moreno, R. Gómez, O. Novaro, X. Bokhimi. Quantitative Determination of Titanium Lattice Defects and Solid-State Reaction Mechanism in Iron-Doped TiO₂ Photocatalysts. **J. Phys. Chem. B** **105**, 9692 (2001).
147. T. López, R. Gómez, E. Sánchez, F. Tzompantzi, L. Vera. Photocatalytic Activity in the 2,4-dinitroaniline Decomposition over TiO₂ Sol-Gel Derived Catalysts. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **22** 99 (2001).
148. S. Castillo, M. Morán-Pineda, R. Gómez. Reduction of NO Under Oxidizing Conditions over Pt and Rh Supported on Al₂O₃-ZrO₂ Binary Oxides. **Catal. Comm.** **2** 295 (2001).
149. T. López, F. Tzompantzi, J. Hernández-Ventura, R. Gómez, X. Bokhimi, G. Pecchi, P. Reyes. Effect of Zirconia Precursor on the Properties of ZrO₂-SiO₂ Sol-gel Oxides. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **24** 207 (2002).
150. T. Lopez, J.A. Moreno, R. Gomez, X. Bokhimi, J.A. Wang, H. Yee-Madeira, G. Pecchi, P. Reyes. Characterization of Iron-doped Titania Sol-gel Materials. **J. Materials Chem.** **12**, 714 (2002).
151. M. Morán-Pineda, S. Castillo, M. Asomoza, R. Gómez. Al₂O₃-TiO₂ Sol-gel Mixed Oxides as Suitable Supports for the Reduction of NO by CO. **React. Kinet Catal Lett.** **76**, 75 (2002).
152. G. Pecchi, P. Reyes, T. López, R. Gomez, A. Moreno, J.L.G. Fierro. Effect of Precursors on Surface and Catalytic Properties of Fe/TiO₂ Catalysts. **J. Chem. Technol. Biotechnol.** **77**, 944 (2002).
153. M. Morán-Pineda, S. Castillo, R. Gómez. Low temperature CO Oxidation on Au/TiO₂ Sol-Gel Catalysts. **React. Kinet. Catal. Lett.**, **76**, 375 (2002).

154. G. Pecchi, P.Reyes, T. Lopez, R. Gomez, A. Moreno, J.L.G. Fierro. Effect of Chlorine Precursor in Surface and Catalytic Properties of Fe/TiO₂ Catalysts. **Bull. Soc. Chil. Quim.**, **47** 191 (2002).
155. M.E. Manriquez, T. López, R. Gómez. CO Oxidation on Cu/MgO-SiO₂ Sol-Gel Derived Catalysts. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **26** 853 (2003).
156. J.G. Hernández-Cortez, T. López, R. Gómez. Thermally Induced Phase Transformations of 12-Tungstphosphoric Acid/ZrO₂. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **26** 213 (2003).*
157. R. Gomez, T. Lopez, E. Ortiz-Islas, J. Navarrete, E. Sánchez, F. Tzompantzi, , X. Bokhimi. Effect of Sulfation on the Photoactivity of TiO₂ Sol-Gel Derived Catalysts. **J. Mol. Catal. A Chemical** **193** 217 (2003).*
158. G.Pecchi, P.Reyes, T. Lopez, R. Gomez, A. Moreno, J.L.G. Fierro, A. Martinez-Arias. Catalytic Combustion of Methane on Fe-TiO₂ Catalysts Prepared by the Sol-Gel Method. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **27**, 205-214 (2003)
159. M. Morán-Pineda, S. Castillo, M. Asomoza, R. Gómez. Thermal Decomposition of Copper Oxide on Cu/Al₂O₃-TiO₂ Catalysts: TGA FTIR-CO Absorption and Catalytic Activity in the NO Reduction by CO. **J. Thermal Analysis and Calorimetry** **74**, 341 (2003).*
160. S. Castillo, M. Moran-Pineda, R. Gomez. Role of sol-gel derived Al₂O₃-ZrO₂ and Al₂O₃-TiO₂ oxides on the selectivity for the reduction of NO by CO under oxidizing conditions. **React. Kinet. Catal. Lett.**, **79**, 271 (2003).*
161. J. A.Wang, L.F. Chen, T. López, R.Gómez. Dehydrogenation and Dehydration of Isopropanol Catalized with Sol-Gel MgO-Al₂O₃ Oxide. Emerging Fields in Sol-gel Science and Technology, **Kluwer Acad. Pub. Boston**, p. 78, 2003.
162. X. Bokhimi, A. Morales, E. Ortiz, T.Lopez, R. Gomez, J. Navarrete. Sulfate Ions in Titania Polymorphs. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **29**, 31 (2004).*
163. M. Picquart, T. López, R. Gómez, E. Torres, A. Moreno, J. García. Dehydration and crystallization process in sol-gel zirconia. A thermal and spectroscopy study. **J. Thermal Analysis and Calorimetry** **76**, 755 (2004).*
164. A. Mantilla, G. Ferrat, F. Tozmpantzi, A. Lopez-Ortega, e. Romero. E. Ortiz-Islas, R. Gomez. M. Torres. Room Temperature olefins oligomerization over sulfated titania. **Chemical Comm.** (2004) 1498.*
165. M.E. Manriquez, T. López, R. Gómez, J. Navarrete. Preparation of TiO₂-ZrO₂ Mixed Oxides with controlled Acid-Basic Properties. **J. Mol. Catal. A: Chemical**, **220**, 229 (2004).*
166. M. Manriques, T. Lopez, R. Gomez, M. Picquart, J.H. Hernandez. Sol-gel Silica Modified with phosphate and sulfate ions. **J.Non-Cryst. Solids** **345&346**, 643 (2004)*.
167. D. Versani, P.P. Lottici, G. Rangel, E. Ramos, G. Pecchi R. Gómez, T. López. Micro-Raman study of indium doped zirconia obtained by sol-gel. **J.Non-Cryst. Solids** **345&346** 116 (2004).
168. G. Pecchi, P. Reyes, T. Lopez, R. Gomez. Pd-CeO₂ and Pd-La₂O₃/aluminba Supported Catalysts: Effcet in the Catalytic Combustión of Methane. **J.Non-Cryst. Solids** **345&346**, 624 (2004),
169. M. Zamora¹, T. López^{1*}, R. Gómez¹, M. Asomoza¹, A. García-Ruiz, X. Bokhimi². Physicochemical Characterization and Catalytic Properties of of Titania Gel Doped with Lihtium and Rubidium. **J. Sol-Gel Sci Technol.** **32** 339 (2004).*

170. J. García*, T. López and R. Gómez, D.H. Aguilar and P. Quintana. Synthesis and characterization of CaSO₄-ZrO₂ materials prepared by the Sol-Gel method. Crystalline Structure. **J. Sol-Gel Sci Technol.** **32** 333 (2004)*
171. T. Lopez, M. Alvarez, R. Gomez, D.H. Aguilar, P. Quintana. ZrO₂ and Cu/ZrO₂ sol-gel materials; spectroscopic characterization. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **33** 93 (2005).
172. A. Mantilla, G. Ferrat, A. Lopez-Ortega, E. Romero, F. Tzompantzi, M. Torres, E. Ortiz-Islas, R. Gomez. Catalytic behavior of sulfated TiO₂ in light olefins oligomerization. **J.Mol. Catal. A Chemical.** **228** 333 (2005)*
173. E. Ortiz-Islas, T. Lopez, J.Navarrete, X. Bokhimi, R. Gomez. High selectivity to isopropyl ether over sulfated-titania in the isopropanol decomposition. **J.Mol.Catal. A Chemical** **228** 345 (2005). *
174. G. Pecchi, P-Reyes, R. Zamora, R. Gomez, T. Lopez. Effect of the promoter in the catalytic activity of Pd-CeO₂ supported Catalysts. **J. Chem. Technol. Biotechnol.** **80** 226 (2005).
175. M. Zamora¹, T. Lopez^{*1}, R. Gomez, M. Asomoza¹, R. Melendrez. Acetone gas phase condensation on alkaline metal doped TiO₂ sol-gel catalysts. **Appl. Surf. Sci.** **252** 828 (2005).
176. E. Ortiz-Islas¹, R. Gomez^{1,2}, T. Lopez¹, J. Navarrete², D.H. Aguilar³ and P. Quintana^{3*}. Effect of the crystallite size in the structural and textural properties of sulfated and phosphated titania. **Appl. Surf. Sci.** **252** 807 (2005).
177. E. Ortíz-Islas, T. López, R. Gómez, J. Navarrete, D.H. Aguilar, P. Quintana, M. Picquart. Molibdophosphoric acid in so-gel titania: Physicochemical Properties. **Appl. Surf. Sci.** **252** 839 (2005).
178. E. Ortiz-Islas, T. López, R. Gómez, M. Picquart, D.H. Aguilar, P. Quintana. Crystallinity in the textural Properties of titania-TPA Catalysts. **Appl. Surf. Sci.** **252** 853 (2005).
179. M. Zamora, T.. Lopez, R. Gomez, M. Asomoza, R. Melendrez. Oligomerization of acetone over titania-doped catalysts (Li, Na, K, Cs): effect of the alkaline metal in activity and selectivity. **Catal. Today** **107-108** 289 (2005).
- 180 A. Mantilla, F. Tzompantzi, G. Ferrat, A. Lopez-Ortega,, S. Alfaro, R. Gomez, M. Torres. Oligomerization of isobutane over sulfated titania: effect of reaction conditions in selectivity. **Catal.Today** **107-108** 707 (2005).
181. E. Ortiz-Islas, T. López, R. Gómez, J. Navarrete. Effect of phosphate ions on the properties of titania sol-gel. **J.Sol-Gel Sci. Technol.** **37** (2006) 165-168.
182. T. López, E. Ortíz, R. Gómez, M. Picquart. Amorphous sol-gel titania modified with heteropolyacids. **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **37** (2006) 189-193.
183. J. García^a, P. Quintana^b, T. López^a, D.H. Aguilar^b and R. Gómez^a. Phase evolution of sol-gel CaO-ZrO₂ using sulfuric acid. **J. Sol-Gel Sci, Technol.** **37** (2006) 185-188.
184. G. Del Angel^{a*}, G. Torres^a, V. Bertin^a R. Gómez^{a,b}, M. Morán-Pineda^b, S. Castillo^b, and J.L.G. Fierro^c. The role of lanthanum oxide in the formation of NO₂ over Pt-Pb/Al₂O₃-La₂O₃ catalysts under lean-burn conditions. **Catal. Comm.** **7** (2006) 232-235.
185. Lorena L. Garza-Tovar¹, Leticia M.Torres-Martínez^{1*}, D. Bernal Rodríguez¹, R. Gómez² and G. del Angel². Photocatalytic degradation of methylene blue on Bi₂MnNbO₇ (M = Al, Fe, In, Sm) sol-gel catalysts. **J. Mol.Catal. A Chemical** **247** (2006) 283-290.

186. M. Zamora, T. López, M. Asomoza, R. Melendrez, R. Gómez. Alkaline doped TiO₂ sol-gel catalysts: effect of sintering in activity and selectivity in acetone condensation. **Catal Today** **116** (2006) 234-238.
187. A. Mantilla, F. Tzompantzi, M. Torres, R. Gómez. Gas phase trimerization of isobutene by using green catalysts. Catalysis of Organic Reactions; in "Catalysis of Organic Reactions" S.R. Schmidt Ed., **CRC Chemical Industries Series Vol, 115 p 61-65, Taylor & Francis Press 2006.**
188. F. Tzompantzi, J.S. Valente, M.S. Cantú, R. Gómez. Gas Phase acetone condensation over hydrotalcite-like catalysts. in "Catalysis in Organic Reactions" S.R. Schmidt Ed., **CRS Chemical Industries Series Vol, 115 p 55-59, Taylor & Francis Press 2006.**
189. V. Rodríguez-González, R. Gómez, M. Moscosa-Santillan, J. Amoroux. Sol-gel preparation of In₂O₃-Al₂O₃ supports with controlled textural and structural properties. **React. Kinet Catal. Lett.** **90** (2007) 331-338.
190. V. Rodríguez-Gonzalez, R. Gomez, M. Moscosa-Santillan, J. Amouroux. Síntesis, Characterization and catalytic activity in the n-heptane conversion on Pt/In-Al₂O₃ sol-gel prepared catalysts . **J. Sol-Gel Sci. Technol.** **42** (2007) 165-171.
191. M. May, J. Navarrete, M. Asomoza, R. Gomez. Tailored mesoporous alumina prepared from different aluminum alkoxide precursors. **J. Porous Materials** **14** (2007) 159-164.
192. S. Toledo-Flores, R. Portillo, G. Del Angel, R. Gómez. Claisen-Schmidt condensation reaction on BaO-ZrO₂ mixed oxides. **React. Kinet. Catal. Lett.** **92** (2007) 361-368.
193. V. Rodríguez-González, A. Moreno-Rodríguez, F. Tzompantzi, R. Gómez. Slurry photodegradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid: a comparative study of impregnated and sol-gel In₂O₃-TiO₂ mixed oxide catalysts. **J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry** **193** (2008) 266-270. **
194. M. Torres, M. Gutiérrez, L. López, V. Múgica. R Gomez. Controlled crystal growth of beta zeolite film over an alumina support. **Material Letters** **62** (2008) 1071-1073.**
195. F.J. Tzompantzi, M.E. Manrique, J.M. Padilla, G. Del Angel, R. Gomez, A. Mantilla. One step preparation of NiO/ZrO₂ sulfated catalysts and evaluation for the isobutene oligomerization. **Catal Today** **133-135** (2008) 154-159.**
196. F.Galindo, R. Gómez, M. Aguilar. Photodegradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on TiO₂-CeO₂ nanocrystalline sol-gel catalysts. **J. Mol. Catal A: Chemical** **281** (2008) 119-125.
197. V. Rodríguez-González, R. Zanella^c, G. Del Angel, R. Gómez. MTBE visible-light photocatalytic decomposition over Au/TiO₂ and Au/ TiO₂-Al₂O₃ sol-gel prepared catalysts. **J. Mol. Catal A: Chemical** **281** (2008) 93-98. **
198. F. Galindo-Hernández, R. Gómez^{*}, G. del Ángel, C. Guzmán. Hydrolysis catalyst effect on the textural and structural properties of sol-gel mixed oxides TiO₂-CeO₂. **J. Ceram. Process. Res.** **9** (2008) 616-623.
199. V. Rodríguez-González,^{1*} F. Paraguay-Delgado,² X. García-Montelongo¹, L.M. Torres-Martínez¹ and R. Gómez³. Effect of the In₂O₃ content on the photodegradation of the alizarin dye using TiO₂-In₂O₃ nanostructured semiconductors. **J. Ceram. Process. Res.** **9** (2008) 606-610.
200. F. Tzompantzi¹, A. Mantilla^{2,3}, G. Del Angel¹, J.M. Padilla¹, J.L. Fernández², J.A. I. Díaz-Góngora² and R. Gómez^{1*}. NiO-W₂O₃/Al₂O₃ catalysts for the production of ecological gasoline: effect of both NiO and the preparation method on the isobutene oligomerization selectivity. **CatalysisToday** **143** (2009) 132-136.

201. C. Guzmán, G. Del Angel¹, R. Gómez, F. Galindo, R. Zanella, G. Torres, C. Angeles- Chavez, J.L.G. Fierro. Gold particle size determination on Au/TiO₂-CeO₂ catalysts by means of carbon monoxide, hydrogen chemisorptions and transmission electron microscopy. **J. Nano Research** **5** (2009) 13-23
202. V. Rodríguez-González, S. Castillo, F. M. Morán-Pineda, R. Zanella, R. Gómez. Effect of TiO₂-In₂O₃ and TiO₂-Al₂O₃ Sol-gel Supports on the Morphology of Gold Nanoparticles. **J. Nano Research** **5** (2009) 1-5.
203. J.A. Pedraza-Avella, R. López, F. Martínez-Ortega, E.A. Páez-Mozo, R. Gómez. Effect of Chromium doping on visible light absorption on nanosized titania sol-gel. **J. Nano Research** **5** (2009) 95-104.
204. F. Galindo, R. Gómez. Fourier electron density maps for nanostructured TiO₂ and TiO₂-CeO₂ sol-gel solids. **J. Nano Research** **5** (2009) 87-94.
205. F. Tzompantzi, M. Valverde-Herrera, J. Rodríguez-González, A. Mantilla, J. L. Fernández, H. Ortiz, R. Gómez. Improved selectivity to C₈-olefins for the isobutene oligomerization on NiO-W₂O₃/Al₂O₃ catalysts. **Chem. Eng. Comm.** **196** (2009) 1198-1205.
206. M. A. Soto, M. J. Ortíz, J. L. Ropero, M. E. Niño, R. Rayón, F. Tzompantzi, R. Gómez. Evaluation of sulfated aluminas synthesized via sol-gel method in the esterification of oleic acid with ethanol. **Chem. Eng. Comm.** **196** (2009) 1152-1162.
207. J. S. Valente, F. Tzompantzi, J. Prince, J.G. H. Cortez, R. Gómez. Adsorption and Photocatalytic Degradation of Phenol and 2,4 Dichlorophenoxyacetic Acid by Mg-Zn-Al Layered Double Hydroxides. **Appl. Catal. B Environ.** **90** (2009) 330–338.
208. V. Rodríguez-González, R. Zanella, L. A. Calzada, R. Gómez. Low temperature CO oxidation and long-term stability of Au/In₂O₃-TiO₂ catalysts. **J. Phys. Chem. C** **113** (2009) 8911–8917.
209. A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, J.A.I. Díaz Góngora, G. Mendoza, R. Gómez. Photodegradation of 2,4-D using ZnAlFe LDHs as photocatalysts. **Catal. Today** **148** (2009) 119–123.
210. R. López, R. Gomez, M.E. Llanos, Photophysical and photocatalytic properties of nanosized copper-doped titania sol-gel catalysts. **Catal. Today** **148** (2009) 103–108.
211. V. Rodríguez-González, M. A. Ruiz-Gómez, L.M. Torres-Martínez, R. Zanella and R. Gómez. Sol-gel silver hexatitanates as photocatalysts for the 4-chlorophenol decomposition. **Catal. Today** **148** (2009) 109–114.
212. 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-Na₂Ti₆O₁₃ sol-gel prepared photocatalysts. **Res. Chem. Intermed.** **36** (2010) 5–15.
213. B. Medellín, R. Gómez, G. del Angel. Effect of Ge and CeO₂ on Pt-Ge/Al₂O₃-CeO₂ reforming catalysts. **Catal. Today** **150** (2010) 368–372.
214. 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. **Catal. Today** **150** (2010) 353–357.
215. J. L. Ropero-Vega, A. Aldana-Pérez, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Sulfated titanai [TiO₂/SO₄²⁻]: A very active solid acid catalysts for the esterificación of free fatty acids with ethanol. **Appl. Catal. A** **379** (2010) 24-29.
216. F. Tzompantzi, M. Valverde, A. Pérez, J. L. Rico, A. Mantilla, R. Gómez. Synthesis of Camphene by α -Pinene Isomerization using W₂O₃-Al₂O₃ Catalysts. **Topics in Catalysis** **53** (2010) 1176–1178.

217. 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. **Adv. Mater. Res.** **132** (2010) 61-67.
218. Angeles Mantilla, Francisco Tzompantzi, María Manríquez, Guadalupe Mendoza, Jose L. Fernández, Ricardo Gómez. ZnAlFe Mixed Oxides Obtained from LDH Type Materials as Basic Catalyst for the Gas Phase Acetone Condensation. **Adv. Mater. Res.** **132** (2010) 55-60.
219. 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.
220. L. M. Torres-Martínez, R. Gómez, O. Vázquez-Cuchillo, I. Juárez-Ramírez, A. Cruz-López and F. J. Alejandro-Sandoval. ENHANCED PHOTOCATALYTIC WATER SPLITTING HYDROGEN PRODUCTION ON RuO₂/La:NaTaO₃ PREPARED BY SOL-GEL METHOD. **Catal. Comm.** **12** (2010) 268–272.
221. D. de la Cruz Romero, G. Torres Torres, J. C. Arévalo, R. Gomez, A. Aguilar-Elguezabal. Synthesis and characterization of TiO₂ doping with rare earths by sol–gel method: photocatalytic activity for phenol degradation. **J.Sol-Gel Sci. Technol.** **56** (2010) 5219–226.
222. 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.
223. 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.
224. 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.
225. 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.
226. 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.
227. 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.
228. 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.
229. R. López, R. Gómez, S. Oros-Ruiz. Photophysical and photocatalytic properties of TiO₂-Cr sol-gel prepared semiconductors. **Catal. Today** **166** (2011) 159–165.
230. Leticia M. Torres-Martínez, Isaías Juárez-Ramírez, Juan S. Ramos-Garza, Francisco Vázquez-Acosta, Ricardo Gómez, ZhengYi Fuc, Soo Wahn Leed. Bi₂InTaO₇ compounds as promising photocatalysts for marine plankton removal. **J. Ceram. Process. Res.** **12** (2011) 1-4.

231. 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.
232. V. Rodríguez-González, 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.
233. 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.
234. 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.
235. A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, R. Gómez Enhanced photoreduction of Cr(VI) using ZnS(en) 0.5 hybrid semiconductor. **Catal. Comm.** **19** (2012) 51–55.
236. 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.
237. 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.
238. L. Afanador, S. Ortega, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Titanil sulfate extracted from the mineral ilmenite as mesoporus catalyst for the oleic acid esterification. **Fuel** **100** (2012) 42-47.
239. 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.
240. 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.
241. 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.
242. C.M. Gómez, G. Del Angel, F. Tzompantzi, R. Gómez, L.M. Torres-Martínez. Photocatalytic degradation of p-cresol on Pt/Al₂O₃-TiO₂ mixed oxides: Effect of oxidizing and reducing pre-treatments. **J. Photochem. Photobiol. Chem. A** **236** (2012) 21-25.
243. 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.
244. 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.
245. 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-KOHMgO-CeO₂ as solid basic catalysts. **Catalysis Today** **212** (2013) 23–30.
246. A. Hernández-Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, S. Oros-Ruiz, Ricardo Gómez. Visible light photocatalytic reduction of 4-Nitrophenol using CdS in the presence of Na₂SO₃. **J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry** **257** (2013) 44–49.

247. Soo-WohnLee, F. Paraguay-Delgado, R. D. Arizabalo, R. Gómez, V. Rodríguez-González, Understanding the photophysical and surface properties of TiO₂-Al₂O₃ nanocomposites. **Materials Letters** **107**(2013)10-13.
248. S. Oros-Ruiz, R. Zanella, R. López, A. Hernández-Gordillo, R. Gómez. Photocatalytic hydrogen production by water/methanol decomposition using Au/TiO₂ prepared by deposition-precipitation with urea. **J. Hazardous Materials** **263** (2013) 2- 10 .
249. F. Galindo-Hernández, Jin-An Wang, Lifang Chen, X. Bokhimi, R. Gómez, A. Pérez-Larios, N. Nava-Entzan On the role of Fe³⁺ ions in Fe_xO_y/C catalysts for hydrogen production from the photodehydrogenation of ethanol. **J. Hazardous Materials** **263P** (2013) 11- 19.
250. A. Hernández-Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, R. Gómez. New nanostructured CdS fibers for the photocatalytic reduction of 4 Nitrophenol. **Powder Technology** **250** (2013) 97-102.
251. O. Vazquez-Cuchillo, R. Gomez, A. Cruz-Lopez, L.M. Torres-Martinez, R. Zanella, A. Sandoval, K. Del Angel-Sanchez . Improving water splitting using RuO₂-Zr/Na₂Ti₆O₁₃ as a photocatalyst. **J. Photochem. Photobiol. A Chemistry** **266** (2013) 6- 11.
252. G. López-Granada, J.D.O. Barceinas-Sanchez, R. Gómez, R. López. Effect of alumina addition on titania phase transformations. **J. Hazardous Materials** **263P** (2013) 84- 92.
253. F. Galindo-Hernández, Jin-An Wang, Lifang Chen, X. Bokhimi, Xim. A. Pérez-Larios, R. Gomez. Ni/C nanostructures: impregnating-method preparation, textural and structural features, and catalytic property for the hydrogen production. **J. Materials Res.** *J. Mater. Res* **28** (2013) 3297-3309.
254. A. Barrera, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, J.E. Casillas, G. Jácome-Acatitla, M.E. Cano, R. Gómez. Reusable PdO/Al₂O₃-Nd₂O₃ photocatalysts in the UV photodegradation of phenol. **Applied Catalysis B: Environmental** **144** (2014) 362- 368.
255. A. Hernández-Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, R. Gómez. Kinetic study of the 4-Nitrophenol photooxidation and photoreduction reactions using CdS. **Applied Catalysis B. Environmental** **144** (2014) **507- 513**.
256. A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, R. Gómez, H, Calderón-Benavides. Preparation and characterization of the hybrid ZnS(en)0.5-CdS heterojunction. **Materials Letters** **115** (2014) 147-150.
257. A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, Socorro Oros-Ruiz, Leticia M Torres, R. Gómez. Enhanced blue-light photocatalytic H₂ production using CdS nanofiber. **Catalysis Communications** **45** (2014) 139-143.
258. G. Jácome-Acatitla F. Tzompantzi, R. López-González, C. García-Mendoza, J.M. Alvaro, R. Gómez. Photodegradation of sodium naproxen and oxytetracycline hydrochloride in aqueous medium using as photocatalysts Mg-Al calcined hydrotalcites. **J Photochem. Photobiol. A: Chemistry** **277** (2014) 82-89.
259. S. Oros-Ruiz, R. Zanella, S. E. Collins, A. Hernández-Gordillo, R. Gómez: Photocatalytic Hydrogen Production by Bimetallic Au-M (M=Ag, Cu, Ni) Catalysts Supported on TiO₂. **Catalysis Communications** **47** (2014) 1-6.
260. S. Castillo, R. Camposeco, I. Mejia-Centeno, J. Navrrete, R. Gómez. Effect of the Ti/Na molar ratio on the acidity and the structure of TiO₂ nanostructures: nanotubes, nanofibers and nanowires. **Materials Characterization** **90** (2014) 113 - 120.

261. S. Cipagauta, A. Hernández-Gordillo, R. Gómez. TiO₂ xerogels prepared by sol-gel method modified with ethylenediamine are photoactive for the 4-nitrophenol photoreduction. **JSol-Gel Sci. Technol.** **72** (2014) 428-434.

262. A. Cruz-López, A. Manzo-Robledo, O. Vazquez Cuchillo, R. Zanella, R. Gómez, J. Santollo-Salazar, A. Campos-Badillo. Synthesis and characterization of gallium nitride nanoparticles by using solvent-soft-chemistry methodology. **Mater. Sci. Semiconduc. Processing** **30** (2014) 435-441.

263. A. Mantilla, F. Tzompantzi, G. Morales-Mendoza, G. Jácome-Acatitla, R. Gómez. Al₂O₃-phosphated green catalysts with high selectivity to ecological gasoline C₈= by dimerization of isobutene. **J. Nanoscience Nanotechnol.** (aceptado).

264. J. Iturbe-Ek, J. Andrade-Martinez, R. Gomez, V. Rodriguez. A functional assembly of SiO₂ nanospheres/Graphene Oxide composites. **Materials Lett.** (aceptado).

PATENTES

1. A. Campero, R. Gómez, C. Maldonado. Método para la Preparación de Catalizadores Bimetálicos para Reformación. **Certificado de Invención # 1255 (1977)**. País otorgante México, depositario: IMP.

2. R. Gómez, T. López. Procedimiento para la Preparación de Catalizadores, Platino-estaño-alúmina para la Transformación de Hidrocarburos. Solicitud de Patente SECOFI 934307, 16/06 1993, Depositario UAM. **Patente Otorgada No. 184262, Marzo 24 de 1997.**

3. R. Gómez, T. López, O. Novaro. Procedimiento para la Preparación de Catalizadores de Litio, Samario, y Prasodimio Soportados en Magnesita para la Transformación de Metano. Solicitud de Patente SECOFI 937962, Diciembre 15 1993, Depositarios UAM-UNAM. **Patente Otorgada No 213552, Abril 7 del 2003.**

4. T. López, R. Gómez, O. Novaro. Procedimiento para la Preparación de Catalizadores de Platino y Rodio Soportado en Titanita. Solicitud de Patente SECOFI 944845, Mayo 25, 1994. Depositarios UAM-UNAM. **IMPI oficio 28651 Octubre 17 1997. Patente Otorgada No 213553, Abril 7 del 2003.**

5. R. Gómez, T. López, O. Novaro. Procedimiento para la Preparación de Catalizadores de Platino para la Transformación de Hidrocarburos y producto obtenido. Solicitud de Patente SECOFI 948104, Octubre 20, 1994. Depositarios UAM-UNAM. **Patente Otorgada No 211954, 9 de Diciembre de 2002.**

6. R. Gómez, T. López, O. Novaro. Procedimiento para la Preparación de Catalizadores Rutenio-Sílice y Rutenio-Alúmina. Solicitud de Patente SECOFI 934713, Agosto 4 1993, Depositarios UAM-UNAM. **Boletinada en la Gazeta. 1995 OTORGADA 2003. Título Pendiente.**

7. Procedimiento para la Obtención de un catalizador de Craqueo Catalítico. Proyecto CYTED D, Certificado de Invención, País otorgante España. Depositarios, México, Brasil, Venezuela, España, Argentina. **1997 A disposición sin protección.**

PUBLICACIONES TÉCNICAS

1. C. Maldonado, R. Gómez, A. Campero. Aspectos Fundamentales de los Procesos de Refinación. Publicación IMP 74 Ge/146 65 pgs. (1974).

2. R. Gómez. Catálisis Heterogénea Aspectos Básicos e Industriales. UNAM Programa Universitario sobre Energía. Ed. UNAM. Marzo 1984.
3. R. Gómez. Catalytic Properties of Bimetallic Catalysts. Reuniones de Invierno. I reunión de Catálisis. Ed. UNAM. 1983.
- 4.R. Gómez, M. Viniegra. Estereoselectividad de Catalizadores Bimetálicos". Catálisis en los Procesos de Transformación. Ed UNAM. 1986.
5. R. Gómez, T. López. Enciclopedia de México. "Química". 1990.
6. R. Gómez. Avance tecnológico y daño ecológico: Procesos inseparables. "Aportaciones Científicas y Humanísticas en le Siglo XX. Fondo de Cultura. 2009

COMISIONES y COMITÉS CIENTÍFICOS

Consejero Académico del Departamento de Física y Química. UAM-I. 1975-1977.

Miembro de la Comisión de Admisión y Promoción UAM. 1977-1979.

Evaluador de los proyectos de investigación de la Subdirección General de Asuntos Internacionales del CONACYT. de 1976 a la fecha.

Evaluador de los proyectos de investigación de la Subdirección General de Apoyo Científico del CONACYT. de 1978 a la fecha.

Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Catálisis. 1986-1988.

Representante Iberoamericano ante el International Congress of Catalysis. 1988-1990.

Coordinador Nacional del Proyecto "Quinto Centenario del Descubrimiento de América", Sub-Programa Catalizadores y Adsorbentes. 1985-1990.

Miembro del Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior CIEES. 1992 a la fecha.

Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República. 1994..

Miembro del Comité Científico del 12th International Catalysis Congress 2000.

PROYECTOS MAYORES QUE HAN RECIBIDO APOYO ECONÓMICO

CONACYT. P.N.C.B. 001 Preparación y Caracterización de Catalizadores". UAM-I 1975-78.

O.E.A. "Preparación de Catalizadores Heterogéneos, Enzimáticos y Electroquímicos". 1986-88. INCAPE (Argentina) UAM (México).

NSF-CONACYT. Catálisis por Rutenio 1986-88, U. de Illinois (USA)-UAM.

CNRS-CONACYT. "Actividad y Estructura de Pequeñas Partículas". 1984-87. Universidad de Montpellier-IFUNAM-UAM.

Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI). "Desarrollo de Catalizadores para el Proceso de Craqueo Catalítico". 1985-88. UAM (Mex.), INTEVEP (Ven.), UFRJ (Brasil), ICI (España). CINDECA (Arg.).

CONICET-CONACYT. Síntesis de Matrices para Craqueo Catalítico CINDECA (La plata, Argentina) UAM (México) 1988-1989.

CONICET-CONACYT. Sistemas Bimetálicos de Pt-Pb Soportados para Reacciones de Hidrocarburos. INCAPE (Argentina), UAM (México) 1990-91.

CONICET-CONACYT. Preparación de Soportes Sílico-Aluminatos por Métodos no Tradicionales. CINDECA (La Plata, Argentina), UAM (México) 1990-91.

N.S.F. Formación de Conglomerados Bimetálicos: Efecto del Soporte y Precursor Metálico. U. de Illinois (USA) UAM (México) 1990-91.

CNRS-CONACYT. Estudios de la Modificación del Paladio Inducida por el Oro. Universidad de Poitiers (Francia) UAM (México) 1990-91.

CONACYT-C.B. Síntesis de Soportes para Catalizadores. UAM 1990.

SEP-DGISA. Preparación de Catalizadores con Soportes Sol-Gel. 1990.

NSF-CONACYT. Preparación por el Método Sol-Gel de Catalizadores Metálicos Soportados. U. de Tulane (USA), UAM (México). 1992-93.

CONACYT. Síntesis y Caracterización de Soportes y Catalizadores Obtenidos por el Método Sol-Gel. UAM-I 1993-94.

Fondo para Instituciones de Investigación Superior. FIES-IMP. Preparación de Catalizadores Metálicos Soportados Empleando Nuevos Métodos de Preparación. FIES 001-III. Ene96-Dic97.

Fondo para Instituciones de Investigación Superior. FIES-IMP. Catalizadores para la Reducción de NOx. FIES 140-III. Ene96-Dic97.

CONACYT. Catalizadores sólidos básicos para reacciones de condensación aldólica. Dic 1999-Julio 2003.

CONACYT. Condensación aldólica de acetona catalizada por sólidos básicos. Metales alcalino soportados en titanía, circonia y óxidos mixtos. Sep 2004-Julio 2007.

CONACYT. Evaluación de películas semiconductoras de $\text{Bi}_{12}\text{MNbO}_7$ (M=Al,Ga,In) preparadas por sol-gel en la producción fotoasistida de hidrógeno. Sept 2007-Sept 2009.

CONFERENCIAS y CURSOS POR INVITACION

Universidad Iberoamericana. Curso Invitado. Tópicos Modernos de Química. "Reacciones Catalizadas". Julio 1973.

Instituto Politécnico Nacional. Curso intensivo de Catálisis y Cinética. "Introducción a la Catálisis Heterogénea". Enero 1974.

CINVESTAV. Conferencia Invitada. "Actividad Catalítica de Metales Soportados". Mayo 1974.

Colegio de Bachilleres. Curso Intensivo. "Cinética Química". Prog. de Actualización de Profesores. Agosto 1975.

Universidad Autónoma Metropolitana. Curso Invitado. "Fundamentos en Catálisis Heterogénea". Sem. de Ing. y Catálisis. Septiembre 1975.

Instituto Mexicano del Petróleo. Curso Invitado. "Actividad en Catalizadores Metálicos". 1er Curso Panamericano de Catal. Oct. 1976.

Universidad Nacional Autónoma de México. Conferencia Invitada. 1er Simp. de Estado Sólido. I.F.U.N.A.M. "Chemisorption on Bimetal Crystals". Querétaro Mex., Julio 1979.

Université de Poitiers, Faculte de Chimie. Conferencia Invitada. Activité Catalytique de Catalyseurs Bimetalliques Pt-Pd, Pt-Ir". Francia, Septiembre 1979.

Université de Strasbourg. Institut de Chimie. Conferencia Invitada. "Segregation Superficielle des Catalyseurs Bimetalliques et l'effect Determine par Activite Catalytique". Francia, Febrero 1980.

Instituto de Tecnología Química, Lisboa. Conferencia Invitada. Electronic Effect on Various Catalytic Systems, Portugal, Marzo 1980.

Universidad de Madrid, Instituto de Catálisis. Conferencia Invitada. "Actividad Hidrogenante e Hidrogenolizante de Catalizadores Pt-Ru/Al₂O₃". España, Junio 1980.

Université de Montpellier, Ecole National Superior de Chimie. Conferencia Invitada. "Dispersion de Activité des Catalyseurs Bimetalliques". Francia, Sept-junio 1979-80.

Universidad A. de Puebla, Instituto de Ciencias. Conferencia Invitada. "Reacciones en Catalizadores Bimetálicos". Febrero 1981.

Universidad de Guanajuato. Maestría en Ciencias. Curso Invitado. "Tópicos Selectos". Catálisis Heterogénea. Marzo 1982.

Sociedad Química de México. "Cinética y Catálisis". Curso Invitado. XVIII Congreso Nacional de Química Octubre 1983.

U. N. A. M. Seminarios de Química Inorgánica. Curso Invitado. "Efecto Catalítico por Dilución". Noviembre de 1983.

Universidad de Guanajuato. Curso Invitado. "Aspectos Químicos de la Catálisis". Noviembre 1983.

UNAM Programa Universitario Sobre Energía. Conferencia Invitada. Catálisis Heterogénea Aspectos Básicos e Industriales. Mar. 1984.

Universidad de Santa Fe, Argentina. Conferencia Invitada. "Distinción entre Efecto Electrónico y Efecto Geométrico en Catalizadores Bimetálicos". Septiembre 1985.

Universidad de la Plata, Argentina. Conferencia Invitada. "Efecto del Soporte en la Morfología y Actividad Catalítica de Metales Nobles". Septiembre 1985.

X Simposio Iberoamericano de Catálisis. Mérida, Venezuela. Conferencia Invitada. "Catalizadores Bimetálicos". Julio 1986.

4 Simposio Brasileño de Catálisis. Río Grande del Sur. Conferencia Invitada. "Selectividad en Hidrogenación por Catalizadores Bimetálicos. Septiembre 1987.

V Jornadas Argentinas de Catálisis. Córdoba, Argentina. Conferencia Invitada "Caracterización de Catalizadores de Pt-Ru Soportado. Septiembre. 1987.

Universidad de Poitiers. Conferencia Invitada. Caracterización por UV and M.E. Catalyseurs Bimetallic Pt-Ru/SiO₂ Diciembre 1988.

Universidad de Montpellier. Ensem. Conferencia Invitada. Composition de Particules Pt-Ru on Formation des Precurseurs. Diciembre de 1988.

Academia de Química Inorgánica. Plenaria."Correlación entre Catálisis Heterogénea y la Química Inorgánica". II Simposio Iberoamericano de Química Inorgánica. Tlaxcala, Mex. Mayo 1989.

Academia de Catálisis. Plenaria. Síntesis de Catalizadores por el Método Sol-Gel. 1er Simposio Nacional de Catálisis. Tequisquiapan Qro. Noviembre 1989.

XII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Conferencia Invitada. Hidrogenación Selectiva de Orto Xileno en Metales Soportados. Río de Janeiro, Brasil, Agosto 1990.

Int. Work Shop in Glasses and Ceramics. Conferencia Invitada. Preparation and Obtention of Catalizers Pt/SiO₂ y TiO₂ and MgO via Sol-Gel. Universidad de Cádiz, Octubre 1991.

1er Foro de Catálisis. UAM-A, Presente y Futuro de la Catálisis en México. Plenaria. Preparación de Nuevos Materiales Catalíticos. Noviembre 1991.

IV Simposio Iberoamericano de Química Inorgánica. Plenaria. Desarrollo de Materiales Catalíticos. Guanajuato Gto. Mayo 1993.

I Simposio en Química ICUAP. Conferencia Magistral, Logros y retos de la Fisicoquímica en México. Puebla Pue. Junio 1994.

XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Conferencia Invitada. Desarrollo de Materiales Catalíticos por el Proceso Sol-Gel. Concepción, Chile. Sept. 1994.

400 Aniversary-Int. Symposium on Adv. in the Measurement and modification of Surface Phenomena. Conferencia Invitada. Sol-Gel doped Materials. San Luis Arg. Sept. 1994.

XXXIV Cong. Nac. de Química. Conferencia Plenaria, Desarrollo de Catalizadores por el Método Sol-gel. Guanajuato Gto., Agosto 1996.

El Colegio Nacional. La Investigación Científica y sus Efectos en la Bolsa de Valores. Sept. 1996.

El Colegio Nacional. Contaminación por Fuentes Fijas. Abril 1997.

Instituto de Física. Preparación de Oxidos Mixtos no-estequiométricos Al₂O₃ y TiO₂ y su Aplicación en Catálisis Heterogénea. Junio 1997.

Universidad Autónoma Metropolitana-Atz. Conferencia Metropolitana de Materiales. Desarrollo de Nuevos Materiales para la Reformación Catalítica. Conferencia Invitada. Junio 1997.

Universidad Autónoma de Puebla. 1er Encuentro de Posgraduados. Perspectivas del Posgrado en Química. Agosto 1997.

III Seminario Nacional de Catálisis. Efecto del Tamaño de Partícula de Óxidos Metálicos en sus Propiedades Catalíticas. Noviembre 1997. Conferencia Invitada, Guanajuato Gto.

Universidad de San Luis Potosí. Propiedades Estructurales y Ópticas del TiO_2 y Preparado por Gelificación de Alcoxido de Titanio. Seminario Departamento de Ing. Quim. Noviembre de 1997.

The Fifth Chemical Congress of North America. Catalytic Materials Derived from Sol-Gel Processes. Conferencia Invitada Can-Cun Noviembre 1997.

IV Congreso Nacional y II Internacional de Ciencia Tecnología del Carbón. El Carbón como Soporte de Metales Nobles y sus Aplicaciones en Catálisis. Conferencia Invitada Paipa, Boyaca Colombia, Mayo 1998.

Universidad Autónoma de Puebla. Aniversario de Ciudad Universitaria. Desarrollo de Catalizadores para Contaminación Atmosférica. Diciembre de 1999.

El Colegio de Sinaloa. Universidad de Occidente, Los Mochis, Los Metales Nobles su Cotización en la Bolsa y sus efectos en Proyectos de Investigación. Enero de 2000.

El Colegio de Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, El Tratado de Kyoto y la Contaminación por CO_2 . Enero de 2000.

CINVESTAV Mérida. Propiedades Ópticas, Texturales y Estructurales de Titania Obtenida por el Método Sol-gel Mayo 2001.

UAM-Atzacapotzalco. Desechos Industriales y su Tratamiento. Julio 2001

Universidad de Nuevo León facultad de Química. Impacto Ambiental de los Residuos Industriales. Julio 2001

Universidad Industrial de Santander. Preparación y Caracterización de Catalizadores Sol-gel. Bucaramanga Colombia. Febrero 2005.

Universidad Autónoma de Tabasco. Fac de Ciencias. Catalizadores Heterogéneos en Reacciones Ácido Base. Abril 2005.

Instituto de Química UNAM. Mecanismos de Reacciones Orgánicas en Catalizadores Heterogéneos. Julio 2005.

El Colegio Nacional. Fotocatálisis un Alternativa para la Descontaminación Atmosférica. Julio 2005.

Instituto de Física BUAP Fotocatalizadores para abatir la contaminación ambiental. Octubre 2005.

Universidad Autónoma de Baja California. Preparación de materiales Sol-Gel. Marzo 2006.

PEMEX Petroquímica-Coatzacoalcos. Oligomerización de isobutileno a partir de la fracción $\text{C}_3\text{-C}_4$ de la planta FCC. Diciembre 2006.

Universidad de Nuevo León. First International workshop for R&D clustering among México and Korea in Eco-materials processing. Enero 2007.

Universidad de Hidalgo. Instauración del Colegio de Químicos. Fotocatálisis como medio para el abatimiento de la contaminación ambiental. Conferencia de Apertura. Agosto 2008.

Instituto Italiano di Cultura. Reunión Italia-México sobre energía alternativa renovable. Producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de la descomposición del agua. Noviembre 2008.

CICATA-Altamira. La ciencia Sol-gel desde México. Diseño vía sol-gel de eco-materiales nanoestructurados y sus aplicaciones en contaminación ambiental. Junio 2009.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Primer coloquio sobre energías alternativas. Diseño de catalizadores para la producción de hidrógeno. Abril 2011.

Universidad de Tunja, Colombia. Semana de la Investigación. Alternativas sustentables para la producción de hidrógeno. Octubre 2011.

Universidad de Tunja, Colombia "Agua para la vida y por la vida", conferencia "Desechos industriales y los problemas de contaminación en mantos freáticos". Octubre 2012.

Universidad Autónoma Metropolitana-Atzacapozcalco. "Obtención de hidrógeno vía descomposición fotocatalítica del agua". II Congreso Iberoamericano en nanotecnología y catálisis ambiental. Abril 2013.

ARTICULOS IN EXTENSO PUBLICADOS CON ARBITRAJE EN PROCEEDINGS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

1. M. Ruíz Vizcaya, J. M. Ferreira, R. Gómez, O. Novaro. Theoretical Studies on Reforming Catalysts. **III Int. Conf. on Computers in Chemical Research. IVIC**, Caracas, Ven., 1, 208 (1978).

2. G. Corro, A. Maubert, R. Gómez. Metal Surface Study on Co/Al₂O₃ Catalysts. **Proc. 6th Can. Symp. Catal.** 1, 2 (1979).

3. M. A. Quiroz, M. Barceló, R. Gómez. Infrared Study of Co Adsorption on Pt-Pd/Al₂O₃ Bimetallic Catalysts. **Proc. 6th Can. Symp. Catal.** 1, 8 (1979).

4. R. Gómez, G. Corro, G. Díaz, A. Maubert, F. Figueras. Structure and Activity in Benzene Hydrogenation and Cyclopentane Hydrogenolysis of Pt/Ru/Al₂O₃ Catalysts. **Proc. 7th Can. Symp. Catal.** 1, 150 (1980).

5. R. Gómez. "Catalysis". México, Ed. S. Malo, IMP., psg. 242 (1981).

6. G. Del Angel, B. Coq, F. Figueras, S. Fuentes, R. Gómez. "Catalysis". México Ed. S. Malo, IMP., psg. 213 (1981).

7. G. Del Angel, B. Coq, F. Figueras, S. Fuentes, R. Gómez. Kinetics of the Deactivation by thiophene of supported rhodium catalysts. **Proc. 8th Symp. Iberoamericano de Catal.** 1, 180 (1982).

8. S. Fuentes, M. Viniegra, A. Vázquez, R. Gómez. TEM Surface Characterization and catalytic activity of Ru on various supports. **Cat. on the energy Sc. 9th Can. Symposium on Catal.** (1984).

9. M. Viniegra, R. Gómez. Adición Cis-Trans de Hidrógeno a O-Xileno con Catalizadores de Rutenio. **Proc. X Simp. Iberoamericano de Catal.** 1986.p. 459.

10. R. Gómez. Catalizadores Bimetálicos Soportados: Efecto del Soporte en la Composición Superficial y la Actividad. **Artículo Invitado. Proc. X Simp. Iberoamericano de Catal.** 1986 p. 143.

11. N. Rosas, H. Henández, R. Gómez. Hidroformilación de Ciclohexano Empleando Cúmulos Metálicos de Rodio como Catalizadores Homogéneos. **Proc. X Simp. Iberoamericano de Catal.** 1986. p. 725.
12. T. López, A. López-Gaona, R. Gómez, A. Campero. Preparación de Catalizadores de Rutenio por el Método Sol-Gel. **Proc. X Simp. Iberoamericano de Catal.** 1986. p. 722.
13. T. López, A. Romero, M. Asomoza, L. Razo, R. Gómez. Estudio de las Reacciones de Hidrólisis y Condensación en la Formación de Silico-Aluminatos por el Método Sol-Gel. **Proc. XI Simp. Iberoamericano de Catal. Vol. 1, p. 257 (1988).**
14. P. Villamil, A. López, R. Gómez. Efecto del Platino en la Desactivación del Rutenio sobre Ru-Pt/Grafito. **Proc. XI Simp. Iberoamericano de Catal. Vol. 3, p. 1273 (1988).**
15. N. Rosas, J. Arredondo, C. Márquez, G. Del Angel, R. Gómez. Hidrogenación Selectiva de la Carvona en Catalizadores de Rh Soportados SiO₂, TiO₂ y MgO. **Proc. XI Simp. Iberoamericano de Catal. Vol. 3, p. 1252 (1988).**
16. A. Vela, M. Viniegra, R. Gómez, J.L. Gázquez. Estudio de la Transferencia de Carga de H₂S y Tiofeno sobre Metales del Grupo del Platino. **Proc. XI Simp. Iberoamericano de Catal. Vol 2, p. 825 (1988).**
17. S. Alerasool, D. Boecker, B. Rejai, R. D. Gonzales, G. Del Angel, M. Asomoza, R. Gómez. Efecto del Pretratamiento en la Formación de Clusters Bimetálicos Pt-Ru. **Proc. XI Simp. Iberoamericano de Catal. Vol.1, p. 341, (1988).**
18. G. Del Angel, C. Medina, R. Gómez, B. Rejai, R. D. González. Composición en la Superficie de Catalizadores Pt-Ru Soportados. **Artículo Invitado. Proc. 4 Simp. Brasileiro de Catal. A. Faro Ed. IBP 1, 61 (1987).**
19. R. Gómez, G. Del Angel. Estereo Selectividad en la Adición de Hidrógeno por Metales Soportados. **Artículo Invitado. Proc. XII Simp. Iberoamericano de Catal. Vol. 3, 674 (1990).**
20. G. Del Angel, V. Bertin, J.M. Domínguez, R. Gómez, S. Alerasool, R. D. González. Caracterización de Catalizadores Ru-Pt por EDS y Prueba de Actividad Catalítica. **Proc. XII Simp. Iberoamericano de Catal. Vol. 1, 371 (1990).**
21. G. Del Angel, F. Tzompantzi, A. Pérez, R. Gómez, G. Baronetti, S. De Miguel, O. Scelza. A. Castro. Propiedades Catalíticas del Pt-Sn/Al₂O₃ en la Hidrogenación del orto xileno. **Proc. XII Simposio Iberoamericano de Catal. Vol. 3, 8 (1990).**
22. M. Asomoza, M. Viniegra, G. Del Angel, R. Gómez. Estudio por DSC de la Adsorción de H₂ en Catalizadores Bimetálicos Ru-Au/Al₂O₃ y Ru-Pt/Al₂O₃. **Proc. XII Simp. Iberoamericano de Catal. Vol 3, 1 (1990).**
23. R. Melendrez, A. Alarcón, R. Gómez. Estudio de la Selectividad en la Formación del 1,2 Cis Dimetilciclohexano en Pd/zeolitas. **Proc. XII Simposio Iberoamericano de Catal. Vol 3, 19 (1990).**
24. T. López, L. Herrera, J Méndez, R. Juárez, E. Loeza, R. Gómez, R. Rosas. Síntesis y Caracterización Espectroscópica de Catalizadores de Ru/SiO₂ y Rh/TiO₂ Obtenidos vía Sol-gel. **Proc. III Cong. Iberoamericano de Quím. Inorgánica.** pag 87 (1991).
25. T. López, E. Sánchez, Y. Meas, P. Bosch, R. Gómez. Semiconductores de TiO₂ Obtenidos por el Método Sol-gel. **Proc. III Cong. Iberoamericano de Quím. Inorgánica,** pag. 224 (1991).

26. A. Cuán, E. Poulain, A. Ramírez-Solís, R. Gómez. Estudio Teórico de la Disociación de Niquel con la Molécula de Metano y productos de disociación. **Proc. XIII Simposio Iberoamericano de Catal.** Vol 1, Pag. 487, 1992.
27. S. Castillo, T. López, R. Gómez, R.D. González. Oxidación de Monóxido de Carbono en Catalizadores Pt/TiO₂ Preparados por el Método Sol-Gel. **Proc. XIII Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol 1, Pag. 43, 1992.
28. R. Portillo, T. López, R. Gómez. Preparación de Catalizadores de Oxido de Magnesio con Hidroxilación Controlada: **Proc. XIII Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol 2, P. 917, 1992.
29. L.R. Araujo, R. Gómez, M. Schmal. Aromatizacáo do Propano-Efeito do Pre-tratamento do Catalizador Pt/ZSM-5. **Proc. XIII Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol 2, pag 1043, 1992.
30. T. López, E. Sanchez-Mora, R. Gómez, O. Novaro, E. Poulain. Estudios Teoricos del TiO₂ y Pt/TiO₂. **Proc. XIV Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol. 3, pag. 1583 (1994).
31. R.D. González, Bing-hui Li, R. Gómez. T. López. The Sol-gel Synthesis of Superacid High Surface Area Mixed Oxides of Titania and Zirconia. **Proc. XIV Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol. 3, pag, 1623 (1994).
32. T. López, L.H. Benítez, J.L. Rivera H. Montero R. Gomez. Efecto del Precursor en Catalizadores Pt/Sn/Al₂O₃ Preparados por el Proceso Sol-Gel. **Proc. XIV Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol. 3, Pag. 1639(1994).
33. R. Gómez, T. López. Desarrollo de Materiales Catalíticos por el Proceso Sol-Gel. **Proc. XIV Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol 3, Pag. 1649 (1994).
34. T. López, P. Bosch, M. Asomoza, E. Ramos, R. Gómez. Precursor Effect on the Hydrotalcite Synthesis by the sol-gel Method. **Proc. Int. Symp. on Sol-gel Sci. and Technol. Ceramic Trans.** ACS J.A. Pope Ed. Vol. 55 77 (1995).
35. T. López, J. Navarrete, R. Gómez. Synthesis and Characterization of TiO₂-SiO₂ Sol-gel. **Proc. Int. Symp. on Sol-gel Sci. and Technol. Ceramic Trans.** ACS J.A. Pope Ed. Vol. 55 147 (1995).
36. E. Sánchez, T. López, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. Metal Support Interaction in Sol-Gel Pt/TiO₂ Catalysts. Pt/TiO₂ Catalysts. **Proc. Int. Symp. on Sol-Gel Sci. and Technol. Ceramic Trans.**, ACS J.A. Pope Ed. Vol 55, 391 (1995).
37. T. López, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñoz, Bokhimi, O. Novaro. TiO₂ Nanophases Forming Using the Sol-Gel Technique. **Mat. Res. Soc. Symp. Proc.**, Vol 380 p. 81 (1995).
38. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro, T. López, R. Gómez. Crystalline Structure and Morphology of the Phases in MgO, TiO₂, and ZrO₂ Prepared by the Sol-Gel Technique. **Mat. Res. Soc. Symp. Proc.** Vol 405, p. 523 (1996).
39. D.R. Acosta, O. Novaro, T. Lopez, R. Gomez. Crystalline Phases of Zirconia Prepared by Sol-Gel and Studied by Electron Microscopy. **Surface Vacuum and Their Applications., American Inst. Phys.** p. 578 (1996).
40. S. Castillo, M. Morán, V. Molina, R. Gómez, T. López. Desarrollo de Catalizadores Sol-Gel para el Control de NO via no Selectiva. **Proc. XV Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol. 2 p. 1237 (1996).

41. X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, M. Portilla, T. López, F. Tzompantzi, R. Gómez. The Effect of Sulfating on the Crystalline Structure of Sol-gel Zirconia Nanophases. **Mat. Res. Soc. Symp. Proc.** Vol. 457,51 (1997).
42. T. López, F. Tzompantzi, M. Asomoza, R. Gómez. Propiedades Catalíticas de Sólidos Superacidos Titania-Sílica Sol-Gel. **Proc. XVI Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol.I, p. 431 (1998).
- 43.F. Tzompantzi, J. Hernández-Ventura, T. López, R. Gómez, X. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. Efecto del Sulfato en la Estructura, Textura y Propiedades de la Circonia Sol-Gel. **Proc. XVI Simp. Iberoamericano de Catal.** Vol III, p. 1955 (1998).
44. G. Fetter, P. Bosch, T. López, R. Gómez. Síntesis Sol-Gel en Presencia de Microondas de ZrO_2 y Cu/ZrO_2 . **Proc. XVI Symp. Iberoamericano de Catal.** Vol. III, p. 2231 (1998).
45. X. Bokhimi, A. Morales, O. Novaro, T. López, R. Gómez, T.D. Xiao, P.R. Strutt. Nanocrystalline Tetragonal Zirconia Stabilized with Ytrium and Hydroxyls. **Nanostructured Materials** **12**, 593 (1999).
46. T. López, F. Tzompantzi, J. Hernández Ventura, X. Bokhimi, R. Gómez, E. Torres. Síntesis y Caracterización de Circonias Sulfatadas Preparadas por Gelación de Alcoxidos. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 347 (2000)**
47. M.E. Manriquez, T. López, R. Gómez, E. Llanos. Propiedades Catalíticas del Sólido $Cu/MgO-SiO_2$. Efecto del Cobre. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 639 (2000)**
48. R. Gómez, T. López, A. Moreno, G. Pecchi, P. Reyes. Catalizadores Fe/TiO_2 para Combustion de Metano. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 697 (2000)**
49. M. Morán-Pineda, S. Castillo, R. Gómez. Reducción Catalítica de NO sobre Catalizadores Sol-Gel en Oxidos Binarios. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 667 (2000)**
50. J. Villaseñor, P. Sanhueza, R. Gómez, G. Pecchi, P. Reyes. Fotodegradación de Pentaclorofenol sobre Catalizadores TiO_2 Obtenidos Vía Sol-Gel. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 701 (2000)**
51. R. Silva-Trigo, T. López, V. Bertin, J. Navarrete, A. Vazquez, R. Gómez. Caracterización de Catalizadores de $Pt-Sn/Al_2O_3$ Sintetizados por el Método Sol-Gel. **Proc. XVII Symp. Iberoamericano de Catal. J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueredo Eds. FEUP Ed. p 131 (2000)**
52. G. Aguirre, T. López, R. Gómez, P. Quintana, D. Treviño, A. Ortega. E-coli Atrapada en Sílice Sol-Gel Material con Potenciales Aplicaciones en Biocatalisis. **Actas XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. P. 1263 (2002).**
53. R. Portillo, R. Gómez, T. López, R. Melendrez. Hidrogenación Selectiva de Carvona sobre Catalizadores de Rutenio Soportado en MgO . **Actas XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. p 852 (2002).**
54. M.E. Manriquez, T. López, R. Gómez, F. Tzompantzi. Fotodegradación de 2,4-dinitroanilina con Fotocatalizadores TiO_2-ZrO_2 y Cu/TiO_2-ZrO_2 Sol-Gel. **XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. p 412 (2002).**

55. M.E. Manríquez, T. López, R. Gómez, J. Navarrete. Propiedades Acido-Base del Sistema Catalítico $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ Sol-Gel. **XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. p 1613 (2002).**
56. E. Ramos, G. Rangel, T. López, r. Gómez. Efecto del Indio en las Características Estructurales de la Titania Obtenida por el Proceso Sol-Gel. **XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. p 1638 (2002).**
57. M. Morán-Pineda, S. Castillo, M. Asomoza, R. Gómez. Efecto del Estado de Oxidación de Cu Soportado en Oxidos Mixtos $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ en la Descomposición del NO por CO. **XVIII Symp. Iberoamericano de Catal. SVC. T. Romero, C. Scott Eds. P 1532 (2002).**
58. M.Zamora, T.. López, R. Gómez, M. Asomoza. Condensación aldólica en fase vapor de la acetona sobre catalizadores de titania dopada con metales alcalinos. **Acta XIX SICAT p. 4218 (2004) .**
59. J. Hernández, M.A. Santana-Arana, R. Gomez, S. Castillo, M. Morán-Pineda. Efecto del pH de gelación de TiO_2 en la fotodecomposición de NO. **Acta XIX SICAT p. 3770 (2004) .**
60. M. Morán Pineda, M.L. Frías, M. Torres, R. Gómez, S. Castillo. Evaluación de catalizadores de paladio soportado en $\text{Al}_2\text{O}_3\text{ZrO}_2$ y $\text{ZrO}_2\text{-CeO}_2$ en la camobustión catalítica de compuestos orgánicos volátiles. **Acta XIX SICAT p. 2618 (2004)**
61. T. López, R. Gómez, M. Alvarez, F. Tzonpantzi. Degradación fotocatalítica del ácido 2-4-diclorofenoxiacético sobre fotocatalizadores de ZrO_2 , Cu/ZrO_2 y Fe/ZrO_2 sintetizados por el método sol-gel. **Acta XIX SICAT p. 1251 (2004).**
62. M. Torres, L. López, M. Gutiérrez, H. Fajardo, V. Mújica, A. Mantilla, G. Ferrat, R. Gómez. Oligomerización de isobuteno utilizando TiO_2ZrO_2 como catalizador. **Acta XIX SICAT p. 3952 (2004).**
63. M. Torres, L. López, M. Gutiérrez, R. R. Rayón, M. Mantilla, P. Castillo, R. Gómez. Síntesis de cumeno empleando BEA como catalizador. **Acta XIX SICAT p. 491 (2004).**
64. F. Tzompantzi, M..A. Manriqz, A. Mantilla, .R. Gomez. Síntesis y evaluación catalítica en la oligomerización de isobuteno en catalizadores $\text{ZrO}_2\text{-NiO}$ sulfatados. **Proc. XX SICAT, Brasil 2006. Ed FISOCAT.**
65. V. Rodríguez-Gonzalez, R. Gómez, M. Moscosa-Santillan, J. Amouroux. Propiedades catalíticas de nuevos materiales mesoporosos Indio-alumina. **Proc. XX SICAT, Brasil 2006. Ed FISOCAT.**
66. F. Tzompantzi, R. Gómez, Fotodegradación del ácido 2,4-diclorofenoxiacético con catalizadores de TiO_2 dopado con ZrO_2 y CuSO_4 . **Proc. XX SICAT, Brasil 2006. Ed FISOCAT.**
67. C. Gúzmán, G. Del Angel R. Gómez, A. Becerra-Vargas, F. Galindo. Oxidación catalítica en fase loquida del Metil.Terbutil.Eter (MTBE) con catalizadores de Au/TiO_2 y $\text{Au/TiO}_2\text{-CeO}_2$. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol VI p. 704-712.**
68. A. Mantilla, J.L. Fernández, F. Tzompantzi, G. Mendoza, R. Gómez. Eliminación del ácido 2,4-diclorofenoxiacético con catalizadores tipo hidrotalcita ZnAlFe . **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol VI p. 1173-1179.**
- 69.D. de la Cruz, G. Torres, A. Aguilar, F. Tzompantzi, R. Gómez, A. Moreno. Oxidación fotocatalítica del fenol con TiO_2 y TiO_2 dopado con tierras raras. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol VI p. 1350-1360.**
70. R. López, J.A. Pedraza-Avellá, R. Gómez. Preparación, caracterización y evaluación fotocatalítica del $\text{TiO}_2\text{-Cr}$ sol-gel. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol VI p. 1397-1403.**

71. A. Pérez, L.M. Ostroumov, J. Espinosa,, P. López, R. Gómez, J.L. Rico. Estudio de la actividad y selectividad de zeolitas en la reacción de isomerización de alfa-pineno. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol VI p. 704-712.**
73. V. Rodríguez-González, R.D. Arizabalo, A. Moreno-Rodríguez, L.M. Torres, R. Gómez. Síntesis, dimensión fractal, morfología y evolución térmica de semiconductores sol-gel TiO₂-Al₂O₃. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol I p. 841-848.**
74. A. Aldana, J.L. Roperro, M.E. Niño, R. Gómez. Titania sulfatada (TiO₂SO₄⁻²): Un eficiente catalizador para la reacción de esterificación de ácidos grasos. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol IV-430-439.**
75. M. Alvarez, M. Ortiz, F. Tzompantzi, R. Gómez, M.E. Niño. Evaluación de alúminas sulfatadas sintetizadas vía sol-gel en la reacción de esterificación del ácido oleico al 79 % con etanol. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol IV p.1078- 1085.**
76. A. Pérez, J.L. Rico, M. Valverde-Herrera, F. Tzompantzi, R. Gómez. Isomerización de alfa-pineno con alto rendimiento a canfeno en catalizadores de W₂O₃-Al₂O₃ preparados por co-gelificación de tungstano de amonio y alcóxidos de aluminio. **Proc. XXI SICAT España 2008, Ed FISOCAT. Vol V p. 48-54.**
77. A. Pérez-Larios , R. López, F. Galindo-Hernandez, F. Tzompantzi, R. Gómez. 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.**
78. Jorge I. Moreno, Ronald Jaimes, Martha E. Niño, Ricardo Gómez. 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.**
79. Hugo Apolo Nambo Salgado, José Luis Rico, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gomez, Gabriela Jacome Acatitla Hidrotalcitas Zn-Al-La como fotocatalizadores en la degradación de fenol. **Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.**
80. Julio Andrés Pedraza Avella, Ricardo Gómez, Fernando Martínez Ortega, Edgar Alberto Páez Mozo. 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.**
81. Saúl Robles Manuel, Francisco Tzompantzi, A. Mantilla, Ricardo Gomez. Eliminación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxiacético altamente concentrado en medio acuoso con materiales tipo hidrotalcita ZnAlCe. **Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-8. 2010.**

PARTICIPACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **Colloque sur les Metaux Supportés.** Etude de l'activité catalitique du palladium supporté. R. Gómez, F. Figueras, Mayo 1972. **France.**
2. **4eme Colloque Franco-Polonais Sur la Catalyse.** Activité Catalitique Du Palladium Dans les Zeolithes. F. Figueras, R. Gómez, M. Primet, Julio 1973, Lyon, **France.**
3. **IV Simposio Iberoamericano de Catal.** Actividad de Catalizadores Bimetálicos Pt-Sn Soportados. A. Campero, M. Ruíz, R. Gómez, Noviembre 1974. **México D.F.**
4. **IV Simposio Iberoamericano de Catal.** Determinación por Difracción de Rayos X del Tamaño de Cristal en Platino y Paladio. J.M. Ferreira, A. Peralta, R. Gómez. Noviembre 1974. **México, D.F.**
5. **I. Congreso de Química del Continente de América del Norte.** Cyclohexane Dehydrogenation on Bimetallic Catalysts. J. Haro, R. Gómez, J.M. Ferreira. Noviembre 1975. **México, D.F.**
6. **6th International Congress on Catalysis** Poster Session. Hydrogenolysis on Bimetallic Catalyst. J.L. Contreras, J.M. Ferreira, S. Fuentes, R. Gómez. Julio 1976. **London.**
7. **VI Simposio Iberoamericano de Catal.** Determinación de la Dispersión de la Actividad Catalítica en Catalizadores de Ir, Ir-Pt e Ir-Pd Soportados en Alúmina. G. Corro, M. Villa, M. A. Quiroz, R. Gómez. Agosto 1978. **Río de Janeiro, Brasil.**
8. **VI Simposio Iberoamericano de Catal.** Dispersión Metálica y Actividad de Catalizadores Co/Al₂O₃ y Co-Pt/Al₂O₃. G. Corro, C. Damián, M. Maubert, R. Gómez. Ago. 1978 **Río de Janeiro, Brasil.**
9. **7th North American Meeting of the Catalysis Society.** Surface Composition and Activity of Ru-Co Bimetallic Catalysts. R. Gómez, G. Corro, M. Viniegra, A. Arroyo, M. Barceló. Octubre 1981. **Boston, USA.**
10. **VIII Simp. Iberoamericano de Catálisis.** Composición Masa Superficie y Propiedades Catalíticas de Partículas Bimetálicas. M. Viniegra, R. Portillo, A. Gaona, R. Gómez. Jul. 1982. **La Rabida, España.**

11. **VIII Simp. Iberoamericano de Catal.** Propiedades Electrocatalíticas de Catalizadores Pt-Ru Soportados en Carbn. M.A. Quiroz, L. Galicia, Y. Meas, R. Gómez, J. Barbier. Julio 1982. **La Rabida, España.**
12. **33th International Society of Electro Chemistry.** Activites electrocatalytique de Catalyseurs Bimetalliques. Y. Meas, M.A. Quiroz, L. Galicia, R. Gómez, J. Barbier. Julio 1982. **Lyon Francia.**
13. **VI Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión.** Reducción de O₂ sobre Pt-Ru. Y. Meas, L. Galicia, M. A. Quiroz, P. Villamil, R. Gómez. Mayo 1983. **Oaxtepec, México.**
14. **IUCCP Symposium.** The Effect of Shape and Crystal Structure of Ru on Catalytic Activity. R. Gómez, M. Viniegra, R. Portillo, A. Vázquez, S. Fuentes. Abril 1984. **Texas, A M, U. S. A.**
15. **9th Can. Symp. Catal.** TEM Surface Characterization and Catalytic Activity of Ru on Various Supports. S. Fuentes, M. Viniegra, R. Portillo, A. Vázquez, R. Gómez. Octubre 1984. **Quebec, Canada.**
16. **9th North American Meeting of the Catalysis Society.** Ru-Pt Bimetallic Catalysts: Composition. M. Viniegra. A. Asomoza, R. Gómez. Marzo 1985 **Houston, Texas, U. S. A.**
17. **IV Jornadas Argentinas de Catálisis.** Estudio por DSC del Efecto del Soporte en la Formación de Clusters Ru-Au. R. Gómez, M. Viniegra, M. Asomoza. Septiembre 1985. **Bahía Blanca.**
18. **XVII Congreso Latinoamericano de Química.** Efecto del Soporte en la Composición Superficial de Catalizadores Bimetálicos. C. A. Medina, M. Asomoza, G. Del Angel, R. Gómez. Octubre, 1986. **Bogotá, Colombia.**
19. **Gordon Research Conference. New Hampshire.** Effect of Support in the Catalytic Activity of Ru. R. Gómez, P. Villamil Junio 1987.
20. **V Jornadas Argentinas de Catálisis.** Preparación de Catalizadores Soportados a Partir de Cloruro de Rutenio. P. Villamil, J. Reyes, N. Rosas, R. Gómez. Septiembre 1987. **Huerta Grande. Argentina.**
21. **V Jornadas Argentinas de Catal.** Caracterización y Propiedades Catalíticas del sistema Pt-Ru. R. Gómez, G. Del Angel. Septiembre 1987. **Huerta Grande Argentina.**
22. **V Jornadas Argentinas de Catal.** Síntesis y Caracterización de Silico-Aluminatos por el Método Sol-Gel. T. Lpez, M. Asomoza, A. Romero, R. Gómez. Septiembre 1987. **Huerta Grande Argentina.**
23. **XI Simposio Iberoamericano de Catal.** Efecto del Soporte en la Actividad Catalítica de Pt/Zeolita. A. Alarópn, H. Carvajal, R. Gómez. Junio 1988. **Guanajuato, México.**
24. **XI Simposio Iberoamericano de Catálisis.** TG-DTG-DSC Analysis of ZSM-5 and Beta Zeolites. M. Asomoza, F. Fajula, F. Fhgueras, R. Gómez. Junio 1988. **Guanajuato, México.**
25. **Gordon Research Conference.** An EDXS study of the Elemental Analysis of Small Pt-Ru Bimetallic Particles. G. Del Angel, R. Gómez, M. Domínguez, B. Rejai, R. D. Gonzáles. Sept. 1988. **New. Port USA.**
26. **11 th North American Meeting of the Catalysis Society.** The Formation of Supported Bimetallic Pt-Ru/SiO₂ Catalysts an EDXS and DSC study. R. D. Gonzáles, G. Del Angel, M. Domínguez, R. Gómez, B. Rehai, S. Alerasool. Mayo 1989. **Dearborn, Michigan.**
27. **VI Jornadas Argentinas de Catal.** Modificación del Pt por el Agregado de Sn en Catalizadores Pt-Sn/Al₂O₃. F. Tzompantzi, G. Del Angel, R. Gómez, G. Baronetti. S. de Miguel, O. Scelsa, A. Castro. Septiembre 1989. **Huerta Grande.**

28. **VI Jornadas Argentinas de Catal.** Obtencción de un Catalizador Zeolítico para Craqueo con Matriz Amorfa Sintetizada por el Método Sol-Gel. T. López, P. Bosch, R. Gómez, E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira. Septiembre 1989 **Huerta Grande.**
29. **6 th Int. Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Catalytic Properties of Silico-aluminates Prepared by the Sol-Gel Method: Isopropanol Dehydration. Octubre 1991, T. López M. Asomoza, R. Gómez. Octubre 1991, **Sevilla, España.**
30. **6 th Int. Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Synthesis, Characterization and Activity of Novel Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts. R. Gómez, V. Bertin, M.A. Ramírez, T. Zamudio, P. Bosch, I. Schifter, T. López. Octubre 1991, **Sevilla, España.**
31. **6 th Int. Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Pt/SiO₂ Catalysts: Impregnation and Sol-gel Preparation Method. P. Bosch, T. Lpez, V.H. Lara, R. Gómez. Octubre 1991, **Sevilla, España.**
32. **6 th Int. Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Support Effect in Ruthenium Sol-Gel Catalysts. T. López, L. Herrera, J. Méndez-Vivar, P. Bosch, R. Gómez. Octubre 1991, **Sevilla, España.**
33. **6 th Int. Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Synthesis and Spectroscopic Characterization of Pt and Pd Silica Supported Catalysts. T. López, M. Morán, J. Navarrete, L. Herrera, R. Gómez. Octubre 1991, **SEVILLA, ESPANA.**
34. **VII Jornadas Argentinas de Catal.** Oligomerizacion de Metano en Catalizadores Li/MgO Preparados por el Método Sol-Gel. T. López, I. García, R. Gómez E. Lazzari, G. Baronetti, O. Scelza, A. Castro. Sept. 1991. **Mar del Plata Argentina.**
35. **VII Jornadas Argentinas de Catal.** Síntesis y caracterización de Catalizadores Pt/TiO₂ Preparados por el Método Sol-Gel. T. López, T. Zamudio, E. Basaldella, R. Gómez, S. Castillo, I. Schifter. Sept. 1991. **Mar del Plata Argentina.**
36. **VII Jornadas Argentinas de Catal.** Estudio por Espectroscopía UV-VIS (Reflectancia Difusa) de Catalizadores Sol-Gel de Rutenio. T. López, L. Herrera, J. Méndez, R. Gómez. Sept. 1991. **Mar del Plata.**
37. **Materials Research Society.** 1991 Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of Novel Pd/SiO₂ Catalysts. M. Asomoza, T. López, P. Bosch, R. Gómez, E. García. Dic. 1991. **Boston USA.**
38. **AIChE 1992 Annual Meeting.** CO Oxidation over Pt/TiO₂ Catalysts Prepared by the Sol-gel method. S. Castillo, T. López, R. Gómez. Nov. 1992 **Miami USA.**
39. **13 th North American Meeting of the Catalysis Society.** n-Heptane Dehydrocyclization on Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-Gel Catalysts. R. Gómez, T. López, V. Bertin, I. Schifter. Mayo 1993 **Pittsburgh USA.**
40. **13 th North American Meeting of the Catalysis Society.** Effect of the Metal Precursor Symmetry. T. López, J. Navarrete, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez. Mayo 1993, **Pittsburg.**
41. **IV Simposio Iberoamericano de Química Inorgánica.** Plenaria. Desarrollo de Materiales Catalíticos por el Proceso Sol-gel. R. Gómez. **Guanajuato Gto,** Mayo 1993.
42. **7 th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Spectroscopic Characterization of Doped Lithium Borate Catalysts. T. López, E. Haro Poniatowsky, P. Bosch, M. Asomoza, R. Gómez, M. Massot, M. Balkanski. **Paris,** Julio 1993.
43. **7 th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Sol-Gel Vanadium Supported on Alumina, Silica, Titania, and Magnesia. T. López, P. Bosch, E. Sánchez, L. Razo, R. Gómez. **Paris,** Julio 1993.

44. **3rd International Workshop on Heterogeneous Catalysis.** X-Ray Characterization of Pt-Au/SiO₂. P. Bosch, V. Bertin, G. Del Angel, R. Gómez, P. Marecot, J. Barbier. **Can-Cun**, México, Sept. 1993.
45. **3rd International Workshop on Heterogeneous Catalysis.** Synthesis and Characterization of ZrO₂-SiO₂ Mixed Oxides. T. López, M. Asomosa, F. Tzompantzi, R. Gómez. **Can-Cun**, México, Sept 1993.
46. **3rd International Workshop on Heterogeneous Catalysis.** Selective Carbene Hydrogenation on Pd/zeolite. R. Melendrez, A. Alarcón, R. Gómez. **Can-Cun**, México, Sept. 1993.
47. **Materials Research Society, Spring Meeting**, Study of the Support Modification in Pt-Sn/Al₂O₃ Sol-gel catalysts. T. López, L.H. Benítez, J.L. Rivera, H. Montero, R. Gómez. **San Francisco, USA.**, April 1994.
48. **Materials Research Society, Spring Meeting**, The New Basic Catalysts: Sol-gel Hydrotalcites. T. López, P. Bosch, E. Ramos, R. Gómez. **San Francisco, USA.**, April 1994.
49. **400 Aniversary Symposium on Adv. in the Measurements and Mod of Sur. Phen.** Synthesis and Characterization of Sol-Gel Hydrotalcites. T. López, P. Bosch, E. Ramos, R. Gmez, O. Novaro, D. Acosta, F. Figueras. **San Luis Arg.** Aug. 1994.
50. **400 Aniversary Symposium on Adv. in the Measurements and Mod of Sur. Phen.** Magnesia Synthesis via Sol-Gel Structure and Reactivity. R. Portillo, T. López, R. Gómez, Bokhimi, A. Morales, O. Novaro. **San Luis Arg.** Aug 1994.
51. **1994 Pacific Coast Regional Meeting of the American Ceramic Society.** Metal Support Interaction in Sol-Gel Pt/TiO₂ Catalysts. E. Sánchez, T. López, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñós, O. Novaro. **Los Angeles, Cal.** October 1994.
52. **1994 Pacific Coast Regional Meeting of the American Ceramic Society.** Precursor effect on Hydrotalcites Synthesized by the Sol-Gel Method. T. López, P. Bosch, E. Ramos, R. Gómez. **Los Angeles, Cal.** October 1994.
- 53 **1994 Pacific Coast Regional Meeting of the American Ceramic Society.** Sol-Gel Sulfated Zirconia. T. López, J. Navarrete, R. Gómez. **Los Angeles Cal.** October 1994.
54. **Materials Research Society. Fall Meeting.** Isopropanol Dehydration on MgO Catalysts Prepared by Magmesoum Alkoxide Hydrolysis Method. R. Portillo, T. López, R. Gómez, Bokhimi, A. Morales, O. Novaro. **Boston** Nov. 1994.
55. **Materials Research Society. Spring Meeting.** TiO₂ and Pt/TiO₂ Nanophases formed using Sol-Gel Technique. T. López, E. Sánchez, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñóz, Bokhimi, O. Novaro. **San Francisco**, Abril 1995.
56. **Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids.** Zirconia-Silica Sol-Gel Catalysts: Effect of the surface heterogeneity on the selectivity of isopropanol decomposition. R. Gómez, T. López, F. Tzompantzi, D.W. Acosta, O. Novaro. **Poland-Slovakia**, Septiembre 1995.
57. **Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids.** Determination of the Surface Heterogeneity on MgO-SiO₂ Sol-gel Mixed Oxides by Means of CO₂ and Ammonia Thermodesorption. T. López, M.E. Llanos, R. Gómez. **Poland-Slovakia**, Septiembre 1995.
58. **8th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Study of the Semiconductor Properties of Pt/TiO₂ sol-gel Materials. T. López, E. Sánchez, F. Tzompantzi, R. Gómez. **Faro, Portugal**, Septiembre 1995.

59. **8th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Preparation of Magnesia-Silica Mixed Oxides: effect of the Mg/Si ratio on their textural properties. T. López, R. Gómez, M.E. Llanos, J. Navarrete, P. Salas, I. Schifter. **Faro, Portugal, Septiembre 1995.**
60. **8th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Thermal Stability of Sol-gel Hydrotalcites. E. Ramos, T. López, R. Gómez, P. Bosch, M. Asomoza. **Faro, Portugal, Septiembre 1995.**
61. **8th International Workshop on Glasses and Ceramics from Gels.** Effect of tin Precursor in the Catalytic Properties of Pt/Sn/Al₂O₃ Sol-gel Prepared Catalysts. R. Gómez, T. López, V. Bertin, R. Silva, P. Salas, I. Schifter. **Faro, Portugal, Septiembre 1995.**
62. **Materials Research Society. Fall Meeting.** Crystalline Structure and Morphology of the Phases in MgO, TiO₂ and ZrO₂ Prepared by the Sol-gel Technique. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñóz, O. Novaro, T. López and R. Gómez. **Boston, USA, Noviembre 1995.**
63. **1997 American Chemical Society National Meeting.** Synthesis, Characterization and Catalytic activity of Ru/SiO₂ and Cu/SiO₂ and Ru-Cu/SiO₂ Catalysts. T. López, J. Hernández, F. Tzompantzi, M. Asomoza, R. Gómez. **San Francisco, Abril 1997.**
64. **1997 American Chemical Society National Meeting.** One Step Preparation of Sulfated Zirconia-Silica Sol-gel Catalysts. T. Lopez, F. Tzompantzi, J. Hernández, R. Gómez. **San Francisco, Abril 1997.**
65. **1997 American Chemical Society National Meeting.** Characterization of Sol-gel Cu/TiO₂ Catalysts. T. López, O. Chimal, M. Asomoza, R. Gómez, Bokhimi, A. Morales, O. Novaro. **San Francisco, Abril 1997.**
66. **15th North American Catalysis Society Meeting.** Deficiency, Surface Acid-base properties and Crystalline Structures of MgO Base Catalyst Prepared by Sol-gel Technique. J.A. Wang, O. Novaro, Bokhimi, T. López, R. Gómez, J. Navarrete, M.E. Llanos, E. López. **Chicago, Mayo 1997.**
67. **15th North American Catalysis Society Meeting.** Tin Precursor Effect on Tin-Alumina derived Gel Supports. R. Gómez, J. Sánchez, M. Asomoza, T. López. **Chicago, Mayo 1997.**
68. **15th North American Catalysis Society Meeting.** Platinum Effect in Pt/TiO₂ Catalysts. T. López, R. Gómez, Bokhimi, O. Novaro. **Chicago, Mayo 1997.**
69. **9th International Workshop on Glasses, Ceramics, Hybrids and Nanocomposites from Gels.** Catalytic Behavior of Sol-gel Pt/SiO₂ Glasses. S. Castillo, M. Morán-Pineda, R. Gómez, T. López. **Sheffield, UK, Sept. 1997.**
70. **9th International Workshop on Glasses, Ceramics Hybrids and Nanocomposites from Gels.** Synthesis and Characterization of Al₂O₃-TiO₂ Binary Oxides Prepared by the Sol-gel Method. M. Morám, S. Castillo, R. Gómez, T. López, **Sheffield, U.K. Sept. 1997.**
71. **9th International Workshop on Glasses, Ceramics Hybrids and Nanocomposites from Gels.** Evidence for Lewis and Bronsted acid sites on MgO obtained by the sol-gel. T. López, M. Asomoza, R. Gómez, J. Navarrete, E. López-Salinas. **Sheffield, U.K. Sept. 1997.**
72. **7th International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials.** EPR Spectroscopic Characterization of ZrO₂-SiO₂ Sol-gel Derived Catalysts. T. López, F. Tzompantzi, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñóz, O. Novaro. **Cerdeña, Italia Sept. 1997.**
73. **7th International Conference on the Structure of Non-crystalline Materials.** Spectroscopic Characterization of Sol-gel silica Obtained by Electron Irradiation. T. López, J. Navarrete, R. Gómez, E. Adem, J.L. Boldú E. Muñóz, O. Novaro. **Cerdeña, Italia Sept. 1997.**

74. **The Fifth Chemical Congress of North America.** Spectroscopic Characterization of ZrO_2 SiO_2 and sulfated derived materials. **Can-Cun** Nov. 1997.
75. **Third International Symposium, Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids.** Synthesis and Characterization of MgO - TiO_2 Mixed Oxides Prepared with the Sol-Gel Technique. T. López, R. Gómez, J. Hernández, X. Bokhimi, J.L. Boldú, E. Muñoz, O. Novaro. **Poland** Aug. 1998.
76. **Third International Symposium, Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids.** Effect of pH on Lewis and Bronsted Acid Site Distribution in the Superacid WO_3 - ZrO_2 Catalyst Prepared with the Sol-Gel Technique. T. López, R. Gómez, J.G. Hernández, E. López-Salinas, X. Bokhimi, A. García-Ruiz, O. Novaro. **Poland**, Aug. 1998.
77. **International Materials Research Congress.** Estudio Fotocalítico con Catalizadores de Fe_2O_3 - TiO_2 Sol-Gel. E. Sánchez, F. Tzompantzi, L. Vera, T. López, R. Gómez. **Can-Cun** Septiembre 1999.
78. **International Materials Research Congress.** Efecto del CdS en la Actividad Catalítica y Fotocalítica con Catalizadores de TiO_2 -CdS. C. Manila, E. Sánchez, F. Tzompantzi, T. López, R. Gómez. **Can-Cun**, Septiembre 1999.
79. **The Second San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.** Effect of Ce and La Addition to Alumina gel in the Preparación of Reforming Pt/Al_2O_3 Catalysts. T. López, A. Vazquez, R. Gómez, J.L. Boldú, E. Muñoz. **Mar del Plata Arg.**, Abril 2000.
80. **The Second San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.** Synthesis Characterization and Activity in the 2,4-dinitroaniline Photodecomposition on Li and Rb/ TiO_2 Catalysts. T. López, J. Hernández-Ventura, B. Gómez, R. Gómez, F. Tzompantzi, E. Sánchez, X. Bokhimi, A. García. **Mar del Plata Arg**, Abril 2000.
81. **12th International Congress on Catalysis.** Lewis Acidity of Amorphous Al_2O_3 - TiO_2 Binary Oxides Prepared by the Sol-Gel Method. S.castllo, M.Moran-Pimeda R. Gómez. **Recent Reports R-001, Granada, España Julio 2000.**
82. **Estaphysics International Congress.** Photochemical Activity of Sulfated- TiO_2 . R. Gomez. **Can-Cun Mex. Julio del 2001.**
83. **VII International Conference on Advanced Materials.** Synthesis and Characterization of CeO_2 - TiO_2 prepared by sol-gel Method. T. López, F. Galindo, R. Gómez. **Cancún, México, Agosto 2001.**
84. **VII International Conference on Advanced Materials.** Characterization of the textural properties of TiO_2 - MgO Mixed Oxides. T. López, J. Hernández-ventura, R. Gómez. **Cancún, México, Agosto 2001.**
85. **VII International Conference on Advanced Materials.** Effect of the ionic Radius of Alkaline Metals on the Crystalline Phases of ZrO_2 Prepares by Soft Chemistry. A. Moreno, T. López, R. Gómez, A. Cordero. **Cancún, México, Agosto 2001.**
86. **VII International Conference on Advanced Materials.** Calcium Oxide Sol-gel catalysts with Controlled Basicity to reactions of Aldolic Condensation. T. López, R. Gómez, J. García. **Cancún, México, Agosto 2001.**
87. **XI International Materials Research Congress 2002.** Dehydrogenation and Dehydration of Isopropanol Catalysed with Sol-Gel MgO - Al_2O_3 Oxides. J.A. Wang, L.F. Chen, T. López, R. Gómez. **Cancún, México, Septiembre 2002.**
88. **XI International Materials Research Congress 2002.** Acidity of Tungstophosphoric and Molybdophosphoric Acids in Titania Sol-Gel Materials. E. Ortiz-Islas, T. López, J. Navrete, R. Gómez. **Cancún, México, Septiembre 2002.**

89. **XI International Materials Research Congress 2002.** Analysis of the Crystalline Phases in the Sol-Gel ZrO₂-TiO₂ Mixed Oxides. M.E. Manríquez, J. Navarrete, T. López, R. Gómez, A. Morales, M. Aguilar, X. Bokhimi. **Cancún, México, Septiembre 2002.**
90. **XI International Materials Research Congress 2002.** CaO Sol-Gel Materials Catalysts with Basicity Controlled for Aldol Condensation Reactions II. J. García, T. López, R. Gómez. **Cancún, México, Septiembre 2002.**
91. **XI International Materials Research Congress 2002.** Electron Microscopy and Fractal Dimension of CeO₂-TiO₂ prepared by Sol-Gel Method. F. Galindo, R. Gómez, T. López, A. Balnkin. **Cancún, México, Septiembre 2002.**
92. **XI International Materials Research Congress 2002.** TPD Basic Sites of CeO₂-TiO₂ Materials Prepared at pH3 by the Sol-Gel Method. F. Galindo, M. Asomoza, T. López, R. Gómez. **Cancún, México, Septiembre 2002.**
93. **18th North American Catalysis Society Meeting.** Determination of Lewis and Bronsted acidity on Tungstphosphoric/titania Sol-Gel Derived Catalysts. T. López, E. Ortiz-Islas, J. Navarrete, R. Gómez. **Can Cun México, June 2003.**
94. **II International Applied Statistical Physics: Molecular Engineering Conference.** Bimetallic Pt-Pb/7La₂O₃-Al₂O₃ Catalysts: Lanthanum Oxide effect in Selectivity. R. Gómez, G. Del Angel, G. Torres, M. Moran-Pineda, S. Castillo. **Puerto Vallarta, México Agosto 2003.**
95. **XII International Materials Research Congress.** Acidic Properties of Titania Sol-Gel Modified with different ions. E. Ortiz-Islas, T. López, M. Picquart, J. Navarrete, R. Gómez., **Can-Cun, México Agosto 2003.**
96. **XII International Materials Research Congress.** Inhibition of Thermal Sintering of Sol-gel Zirconia Nanophases by Doping with Ceria. L.F. Chen. G. Gonzalez, J.A. Wang T. López, R. Gómez, X. Bokhimi, O. Novaro. **Can-Cun, México Agosto 2003.**
97. **XII International Materials Research Congress.** Studies of a Pd/H-mordenite Hydroisomerization Catalyst: from Laboratory to Pilot. J.A. Wang, L.F. Chen, T. López, R. Gómez, X. Bokhimi, O. Novaro, C.L. Li. **Can-Cun México, Agosto 2003**
98. **XII International Materials Research Congress.** Phosphate Ions Effect on the Properties of Titania Sol-gel. E. Ortiz-Islas, T. López., J. Navarrete, R. Gómez. **Can-Cun México, Agosto 2003.**
99. **12° Congresso Brasileiro de Catálise.** Selective NO-C₃H₈ Reduction in Oxidizing Media Over Bimetallic Pt-Pb/La₂O₃-Al₂O₃ Catalysts: lanthanum oxide effect in selectivity. R. Gómez, G. Del Angel, G. Torres, M. Morán-Pineda, S. Castillo. **Angra Dos Reis, Brasil. Septiembre 2003.**
100. **12° Congresso Brasileiro de Catálise.** Photoactivity and Characterization of nanosized sol-gel TiO₂-ZrO₂ Mixed Oxides. R. Gómez, M.E. Manriquez, T. López, X. Bokhimi, P. Quintana, D.H. Aguilar. **Angra Dos Reis, Brasil, Septiembre 2003.**
101. **X International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids.** Sol-gel Modified with Phosphate and Sulfated Ions. T. López, M. Manrique, R. Gómez, M. Picquart. **Parma Italia, Julio 2003.**
102. **X International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids.** PdCeO₂ and Pd-La₂O₃/alumina Supported Catalysts Effect in the catalytic Combustion of Methane. **Parma Italia, Julio 2003.**

103. **X International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids.** Amorphous Sol-gel Titania Modified with heteropolyacids. T. López, E. Ortiz, R. Gómez, M. Picquart. **Parma Italia, Julio 2003.**
104. **13th International Congress on Catalysis.** Síntesis and Olefin Oligomerization in Sulfated TiO_2ZrO_2 Membrane. M. Torres, L. López-Pérez, M. Gutiérrez Arzaluz, H. Mujica, G. Ferrat, R. Gómez, A. Mantilla. **Paris, Francia Julio 2004**
105. **13th International Congress on Catalysis.** Pt-Pb/ La_2O_3 - Al_2O_3 Catalysts: Lead and Lanthanum Oxide Effects in Activity and Selectivity for the $\text{NO-C}_3\text{H}_8$ Reduction in Oxidizing Media. R. Gómez, G. Del Angel, G. Torres, M. Moran Pineda, S. Castillo. **Paris Francia Julio 2004.**
106. **13th International Congress on Catalysis** Synthesis, Characterization and Photoactivity of Nanosized Sol-Gel TiO_2 - ZrO_2 Mixed Oxides. R. Gómez, M.E. Manriquez, T. López, X. Bokhimi, P. Quintana, D.H. Aguilar. **Paris Francia Julio 2004.**
107. **13th International Congress on Catalysis.** Effect of the Gelling pH in the Gas Phase NO Photodecomposition over TiO_2 Sol-Gel Derived Catalysts. M. Morán-Pineda¹, J. Hernández¹, M. Santana¹, R. Gomez^{1,2}, S. Castillo¹. **Paris Francia Julio 2004.**
108. **The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** NO Reduction Under Oxidizing Conditions over Cu Supported on ZrO_2 - CeO_2 Mixed Oxides: Improved Tolerance to Sulfur. M. Moran Pineda, A.L. Vazquez, R. Gómez, G. Cisniega, S. Castillo. **Merida Venezuela Marzo 2004.**
109. **The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** Síntesis and Characterization of Pt-Pb/ La_2O_3 - Al_2O_3 Catalysts: NO reduction with Propane in Oxidizing Media. R. Gómez, G. Del Angel, G. Torres, M. Morán-Pineda, S. Castillo. **Merida Venezuela Marzo 2004.**
110. **The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** Olefins Oligomerization Performance over Sulfated Titania. A. Mantilla, G. Ferrat, A. López.Ortega, E. Romero, F. Tzompantzi, M. Torres, E. Ortiz-Islas, R. Gómez. **Merida Venezuela Marzo 2004.**
111. **The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** High Selectivity to Isopropanol Ether Over Sulfated-Titania in the Isopropanol Decomposition. E. Ortíz-Islas, T. López, J. Navarrete, X. Bokhimi, R. Gómez. **Merida Venezuela Marzo 2004.**
112. **5th Acid Base Catalysts** Alkaline doped TiO_2 Acid Base Catalysts. M. Zamora, T. López, R. Gómez, M. Asomoza, R. Meléndrez. **Puerto Vallarta, México Junio 2005**
113. **5th Acid Base Catalysts.** Gas phase trimerization of isobutene on NiY zeolite and “in situ” sulfated TiO_2 Catalysts. A. Mantilla, M. Torres, F. Tzompantzi³ and R. Gómez, **Puerto Vallarta, México Junio 2005**
114. **21st Conference on catalysis of organic reactions.** Gas-Phase Acetone Condensation over Hydrocalcite like Catalysts. F. Tzompantzi, J.S. Valente, M.S. Valente, R. Gomez. **Orlando, Florida Abril 2006.**
115. **21 st Conference on catalysis of organic reactions.** Gas Phase Trimerization of Isobutene by Using GreenCatalysts. A. Mantilla, F. Tzompantzi, R. Gomez, M. Torres, R. Gomez. **Orlando, Florida Abril 2006.**
116. **TRI/Princeton 4th International Workshop Characterization of porous materials.** Isopropanol dehydration over sulfated sol-gel alumina with controlled acidity, specific surface area and porosity. F. Tzompantzi, R. Lopez, M. Torres, R. Gomez. **Princeton, New Jersey, USA June 2006.**

117. **TRI/Princeton 4th International Workshop Characterization of porous materials.** Effect of specific surface area, porosity and acidity in the isobutene oligomerization over sulfated titania. Mantilla, F. Yzompanyzi, R. Gomez. **Princeton, New Jersey, USA June 2006.**
118. **The Fourth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis** Photodegradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on TiO₂-Ce₂O₃ nanocrystalline sol-gel catalysts. F. Galindo R. Gómez, M. Aguilar. **Cuernavaca, Morelos, Abril 2007.**
119. **The Fourth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Au CATALYSTS OBTAINED BY PRECIPITATION AND SUPPORTED IN TiO₂ AND TiO₂-Ce PREPARED BY SOLGEL METHOD. C. Guzmán, G. del Ángel*, R. Gómez, F. Galindo, Rodolfo Zanella, G. Torres. **Cuernavaca, Morelos, Abril 2007.**
120. **The Fourth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** Effect of TiO₂-Al₂O₃ mixed oxides in the activity of supported gold for the MTBE photo-decomposition. V. Rodríguez-Gonzalez, G. Mendoza, A. Hernández-Sámano F. Tzompantzi, R. Zanella G. del Angel, R. Gómez. **Cuernavaca, Morelos, Abril 2007.**
121. **The Fourth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** UV- and visible-light photodegradation of cyanide by titania sol-gel doped with transition metal ions. J.A. Pedraza-Avella, R. Gómez, F. Martínez-Ortega, E.A. Páez-Mozo. **Cuernavaca, Morelos, Abril 2007.**
122. **The Fourth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catálisis.** Adsorption enhancement of the 2,4 dichlorophenoxyacetic acid induced by the incorporation of Fe in the laminar structure of Zn-Al-hydroxalicates. A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, G. Mendoza, R. Gómez. **Cuernavaca, Morelos, Abril 2007.**
123. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Gold Nanoparticles on Titania Mixed Oxides: Influence of the Support on the Gold Growth V. Rodríguez-González, J. Navarrete, F. M. Morán-Pineda, B. Cerón, and R. Gómez. **Puebla, Pue. 2007 Mayo 2007.**
124. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Silver Doped-TiO₂ Crystalline Nanocomposites for Slurry Photo-Decomposition of 2, 4 D. O. Vázquez-Cuchillo, V. Rodríguez-González, F. M. Morán-Pineda, J. Hernández-Fernandez, and R. Gómez. **Puebla Pue. Mayo 2007**
125. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Effect of UV Light on the Isoelectric Point of Nanosized TiO₂ (Anatase) Sol-Gel Prepared at Different Water/Alkoxide Molar Ratios. J. A. Pedraza-Avella, P. Acevedo-Peña, R. Gómez, and J. E. Pedraza-Rosas, **Puebla Pue. Mayo 2007.**
126. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Photophysical properties of Nano-sized TiO₂-M (M = Cu, Mo) Sol-Gel: on the Reductive Character of the Thermal Dehydroxylation Process. J. A. Pedraza-Avella, F. Martínez-Ortega, E. A. Páez-Mozo, and R. Gómez. **Puebla Pue. Mayo 2007.**
127. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Photophysical Properties of Nanosized TiO₂-Cr Sol-Gel: UV-VIS DRS and XPS Studies. J.A. Pedraza-Avella, R. López, F. Martínez-Ortega, E. A. Páez-Mozo, J. Navarrete, and R. Gómez. **Puebla, Pue. Mayo 2007 ,**
128. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Cerium Effect in the Structural Properties of Nanosized Sol-Gel Prepared TiO₂ F. Galindo and R. Gómez. **Puebla, Pue. Mayo 2007.**
129. **Second Mexican Workshop on Nanosructured Materials.** Synthesis and Characterization of Nanoparticles of Gold Supported on TiO₂ and TiO₂-Ce. C. Guzmán, G. del Ángel, R. Gómez, F. Galindo, R. Zanella, and G. Torres. **Puebla Pue. Mayo 2007.**

130. **Fourth International topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology.** Silver nanoparticles anchored on TiO₂ as photocatalysts for the UV degradation of the 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (T13). V. Rodríguez-González, O. Vázquez-Cuchillo, F. M. Morán-Pineda and R. Gómez. **Monterrey, N.L. Noviembre 2007.**
131. **Fourth International topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology.** Effect of the hydrolysis catalyst on the textural and structural properties of TiO₂-CeO₂ sol-gel prepared semiconductors (P31). Félix Galindo, Ricardo Gómez, Gloria del Ángel, Carlos Guzmán. **Monterrey, N.L. Noviembre 2007.**
132. **Fourth International topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology.** Photodegradation of alizarin dye by using TiO₂-In₂O₃ nanostructured semiconductors (P43). F. J. Alejandre-Sandoval, V. Rodríguez-González, O. Vázquez-Cuchillo, L.M. Torres-Martínez and R. Gomez. **Monterrey N.L. Noviembre 2007.**
133. **Fourth International topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology.** Photophysical properties of nanosized chromium-doped titania sol-gel (P54). R. López, J.A. Pedraza-Avella and R. Gómez. **Monterrey N.L. Noviembre 2007.**
134. **Congreso Materia 2007.** Photocatalytic degradation of organic compounds on TiO₂-In₂O₃, TiO₂-Al₂O₃ and gold supported semiconductors. V. Rodríguez-González and R. Gómez. **Morelia Mich. Octubre 2007.**
135. **Congreso Materia 2007.** Effect of the pH of gelation on the photophysical properties of TiO₂-Cr sol-gel semiconductors. R. López, J.A. Pedraza-Avella, and R. Gómez. **Morelia Mich. Octubre 2007.**
136. **Congreso Materia 2007.** Indirect estimation of the acid-base properties of sol-gel TiO₂-CeO₂ mixed oxides by electrophoretic measurements. J.A. Pedraza-Avella, P. Acevedo-Peña, F. Galindo, R. Gómez, J.E. Pedraza-Rosas. **Morelia Mich. Octubre 2007.**
137. **Congreso Materia 2007.** Adsorption enhancement of the 2,4 dichlorophenoxyacetic acid induced by the incorporation of Fe⁺³ in the lamellar structure of Zn-Al layered double hydroxalclites (LDH). A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, G. Mendoza and R. Gómez. **Morelia Mich. Octubre 2007.**
138. **Congreso Materia 2007.** Claisen-Schmidt condensation over BaO/ZrO₂ mixed oxides. S. Toledo, R. Portillo, R. Gómez. **Morelia Mich. Octubre 2007.**
139. **The Second International Workshop For R&D Networking Among Korea and Mexico In Eco-materials processing.** Cerium and thermal effects in the structural and photocatalytic properties of nanosized sol-gel TiO₂. F. Galindo and R. Gómez. **Changwon, Corea Enero 2008.**
140. **The Second International Workshop For R&D Networking Among Korea and Mexico In Eco-materials processing.** Photocatalytic degradation of organic compounds: A comparative study of impregnated and sol-gel In₂O₃-TiO₂ catalysts. V. Rodríguez-González, R. Gómez, L.M Torres-Martínez. **Changwon, Corea Enero 2008.**
141. **V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.** Propiedades estructurales de los semiconductores TiO₂-CeO₂ sol-gel y sus efectos en la fotodegradación del Diuron. F. Galindo, R. Gómez, G. Del Ángel, C. Guzmán. **Mar del Plata, Argentina, Abril 2008.**
142. **V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.** Fotodegradación del Colorante Alizarin usando semiconductores de óxidos mixtos TiO₂-In₂O₃. O. Vázquez, V. Rodríguez-González, F.J. Alejandre-Sandoval, L.M. Torres-Martínez, R. Gómez. **Mar del Plata, Argentina, Abril 2008.**

143. **V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.** Óxidos mixtos ZnO, Fe₂O₃ y Al₂O₃ a partir de hidrotalcitas como fotocatalizadores para la eliminación del ácido 2,4-dicloroacético. A. Mantilla, J-L- Fernández, F. Tzompantzi, G. Mendoza, R. Gómez. **Mar del Plata, Argentina, Abril 2008.**
144. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Preparación y caracterización de sílice funcionalizada para ser usados en la producción de cetonas. A. Becerra, I. Ordóñez, R. Martínez, R. Gómez. **LT2-P24-L. Malaga, España, Junio 2008.**
145. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Oxidación Catalítica en fase líquida de Metil-Terbutil-Eter (MTBE) con catalizadores de Au/TiO₂ y Au/TiO₂-CeO₂. C. Guzmán, G. del Ángel *, R. Gómez, A. Becerra-Vargas, F. Galindo. **Malaga, España, Junio 2008.**
146. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Oxidación fotocatalítica de Fenol con TiO₂ y TiO₂ dopado con tierras raras. D. de la Cruz, G. Torres*, A. Aguilar, F. Tzompantzi, R. Gómez, A. Moreno. **Malaga, España, Junio 2008.**
147. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Estudio de la actividad y selectividad de zeolitas en la reacción de isomerización del α -pineno. A. Pérez, M. Ostroumov, J. Espino, P. López, R. Gómez, J.L. Rico. **Malaga, España, Junio 2008.**
148. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** D. de la Cruz, G. Torres*, A. Aguilar, F. Tzompantzi, R. Gómez, A. Moreno. Evaluación de alúminas sulfatadas sintetizadas vía sol-gel en la reacción de esterificación del ácido oleico al 97 % en metanol. M. Álvarez, M. Ortiz, F. Tzompantzi, R. Gómez, M. Niño. **Malaga, España, Junio 2008.**
149. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Titania sulfatada un eficiente catalizador para la reacción de esterificación de ácidos grasos. A. Aldana, J.L. Roperro, M. Niño, R. Gómez. **Malaga, España, Junio 2008.**
150. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Preparación y evaluación fotocatalítica del TiO₂-cr sol-gel. R. López, J. A. Pedraza, R. Gomez. **Malaga, España, Junio 2008.**
151. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Isomerización de α -pineno con alto rendimiento a canfeno en catalizadores de W₂O₃-Al₂O₃ preparados por co-gelificación de tungstato de amonio y alcóxido de aluminio. A. Pérez, J.L. Rico, M. Valverde-Herrera, F. Tzompantzi, R. Gómez. **Malaga, España, Junio 2008.**
152. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Síntesis, dimensión fractal morfología y evolución térmica de semiconductores sol-gel TiO₂-Al₂O₃. V. Rodríguez-González, R.D. Arizabalo, A. Moreno-Rodríguez, L-M., Torres-Martínez, R. Gómez. **Malaga, España, Junio 2008.**
153. **XXI Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Eliminación fotocatalítica del ácido 2,4 fenoxiacético con catalizadores tipo hidrotalcita ZnFeAl. A. mantilla, J.L. Fernández, F. Tzompantzi, G. Mendoza, R. Gómez. **Malaga, España, Junio 2008.**
154. **International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry.** W₂O₃-Al₂O₃ Catalyst for the production of ecological gasoline. F. Tzompantzi, A. Mantilla, G. Del Ángel, R. Gómez. **Madrid, España Junio 2008.**
155. **Third International Work Shop for R&D Networking among Mexican and Korean Universities in Eco-Materials Processing.** Preparation of novel visible-light- In₂O₃-NiTiIn₂O₄ semiconductors prepared by the sol-gel route. V. Rodríguez-González^{*1}, M. A. Ruiz-Gómez¹, L. M. Torres-Martínez¹ F. Tzompantzi², R. Gómez². **Chihuahua, Mexico Febrero 2009.**

156. **Third International Work Shop for R&D Networking among Mexican and Korean Universities in Eco-Materials Processing.** Synthesis, characterization and photocatalytic properties of titania-Cr sol-gel doped catalysts. R. López, R. Gómez. **Chihuahua, Mexico Febrero 2009.**
157. S13-P39. **XVIII International Materials Research Congress.** Hydrogen production using nanostructures copper titania semiconductors. A Pérez-Larios, R.López, F. Tzompantzi, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
158. S15-24. **XVIII International Materials Research Congress.** Effect of the Cu (II) and Mo (VI) doping on the photocatalytic properties of nanostructured titania sol-gel semiconductors. R López, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
159. S15-P10. **XVIII International Materials Research Congress.** Photodegradation of the herbicide 2,4 dichlorophenoxyacetic acid on Au/TiO₂ and Au/TiO₂-CeO₂ catalysts. C. Guzmán, G. del Angel, R. Gómez F. Galindo. **Can-Cun. Agosto 2009.**
160. S15 P-26. **XVIII International Materials Research Congress.** Photodegradation of chlorophenol and p-cresol by using MgAl hydrotalcites. A. Mantilla, G. Jácome-Acatitla, G. Morales.Mendoza, F. Tzompantzi, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
161. S1-P53. **XVIII International Materials Research Congress.** Preparation of TiO₂ functionalized with nickel by sol-gel method: use on the diuron degradation by UV and solar irradiation . A. Cordero, G. Torres, R.G. Bbautista, V. Rodríguez, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
162. S17 04. **XVIII International Materials Research Congress.** Sol-Gel synthesis of novel microfiber perovskites and photocatalytic properties. X.L. García-Motenegro, L.L. Grz-Tovar, L.M. Torres.martínez, R. Gómez V. Rodríguez-González. **Can-Cun. Agosto 2009.**
163. S1-P22. **XVIII International Materials Research Congress.** Nanostructured Rh-doped TiO₂ powders prepared by sol-gel method. A. Perales, J.A. Montes de Oca, A. García, H.J. Dorantes-Rosales, M. Morán, R. López, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
164. S13-P55. **XVIII International Materials Research Congress.** About the estimation of the semiconductor band-gap energy measured by UV-Vis diffuse reflectance spectroscopy. R. López, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
165. S15-P26. **XVIII International Materials Research Congress.** ZnO sulphated catalysts for the degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in aqueous solution: effect of the SO₄²⁻ content. F. Tzompantzi, K. Motes-Vazquez, F. Buenrostro, A. Mantilla, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
166. S15-P18. **XVIII International Materials Research Congress.** Silver nanoparticles anchored on TiO₂ as photocatalysts for the degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid. V. Rodríguez-González, P. del Angel, F.M. Morán-Pineda, O. Vazquez, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
167. S15 29. **XVIII International Materials Research Congress. Photocatalytic degradation of 4-chlorophenol using nanostructured undoped TiO₂ Pd-doped TiO₂ and Pt-doped TiO₂ powders obtained by sol-gel method.** D.S. García, J.A. Montes de Oca. H.J. dorantes-Rosales, R. López, R. Gómez. **Can-Cun. Agosto 2009.**
168. S15-P54. **XVIII International Materials Research Congress.** Rare earths doping of TiO₂ sol-gel for the photocatalytic oxidation of phenol. D. de la Cruz, G. torres, A. Aguilar-Elguezabal, J.C. Arévalo, R. Gómez F. Tzompantzi, A. Moreno. **Can-Cun. Agosto 2009. 161. XVIII International Materials Research Congress.**

169. **XVIII International Materials Research Congress.** Synthesis of sulfated titanias via sol-gel and esterification of free fatty acids with ethanol. A. Aldana-Pérez, J.L Roperro-Vega, M.E. Niño-Gómez, R. Gómez. **Can-Cun Agosto 2009.**
170. **24rd Confrence of Organic Reactions Catalysis Society.** Synthesis of Champhene by alpha-pinene isomerization with W_2O_3 sol-gel Catalysts. F. Tzompantzi, M. Valverde, A. Perez, J.L. Rico, A. Mantilla, R. Gomez. **Monterey Cal. Marzo 2010.**
171. **The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.** Effect of Zn/Al ratio in the photocatalytic degradation of phenolic compounds with ZnAl mixed oxides obtained from LDH materials. A. Mantilla, F. Tzompantzi, F. Bañuelos, J. L. Fernández and R. Gómez. **São Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010**
172. **The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.** Effect of Molybdenum and Copper Doping on the Advanced Oxidation of Cyanide by Titania-Based Photocatalysts. Julio Andrés Pedraza-Avella, R. Gomez, F. Martinez-Ortega, E. A. Paez-Mozo. **São Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010.**
174. **S1-P43. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** ONE STEP SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED NICKEL SULPHATE ON TiO_2 FOR THE PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION. Alejandro Pérez, Francisco Tzompantzi, Rosendo López, Ricardo Gómez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
175. **S1-P13. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** STRUCTURAL AND MORPHOLOGY CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED Ir AND Rh-DOPED TiO_2 POWDERS PREPARED BY SOL-GEL METHOD. I.A. Perales, J.A. Montes de Oca, O. Barceinas, H.J. Dorantes-Rosales, R. López, R. Gomez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
176. **S9-P108. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SURFACE PROPERTIES OF TiO_2 - Al_2O_3 SEMICONDUCTORS CATALYST MATERIALS. V. Rodríguez-González, A. Moreno-Rodríguez, F. Paraguay-Delgado, R. Gómez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
177. **S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY. J. A. Wang, M.A. Valenzuela1, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez3, X. Bokhimi,F. Escamilla. **Cancun. Q.R., México 2010.**
178. **S11-P30. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** EFFECT OF Fe CONTENT ON THE TEXTURAL, STRUCTURAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF Fe /C CATALYSTS: HYDROGEN PRODUCTION FROM METHANE DECOMPOSITION. J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez, X. Bokhimi, F. Escamilla. **Cancun. Q.R., México 2010.**
179. **S11-P39. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ZIRCONIA. S. Garcia, A. Oliveros, R. Gomez, M. E. Nino **Cancun. Q.R., México 2010.**
180. **S11-P40. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** CELLULOSE SULFURIC ACID: AN EFFICIENT AND BIODEGRADABLE SOLID ACID CATALYST FOR ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACID WITH ETHANOL. Aldana-Perez, R. Gomez, M. Nino-Gomez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
181. **S11-P41. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** EVALUATION OF SULFATED γ -ALUMINA IN THE REACTION OF ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS. P. Naranjo, C. Blanco1, R. Gomez, M. E. Nino. **Cancun. Q.R., México 2010.**

182. **S11-P42. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED BOEHMITE. A. Mesa, C. Ariza, R. Gomez, M. E. Nino. **Cancun. Q.R., México 2010.**
183. **S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED ZIRCONIA. A.J. Martinez, G. Cohen¹, R. Gomez, M. E. Nino. **Cancun. Q.R., México 2010.**
184. **S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** STABILITY OF SULFATED TITANIAS IN THE ESTERIFICATION REACTION OF OLEIC ACID. M. I. Carreno, T. Rojas, R. Gomez, M. E. Nino. **Cancun. Q.R., México 2010.**
185. **S11-P44. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SYNTHESIS OF SULFATED TITANIA VIA SOL-GEL FROM TITANYL SULFATE EXTRACTED OF THE ILMENITE. L. Afanador¹, S. Ortega¹, R. Gomez², M. E. Nino¹ **Cancun. Q.R., México 2010.**
186. **S11-32. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** SYNTHESIS OF SULFATED TIN OXIDE AND EVALUATION IN THE ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS. R. Soto, R. Gomez, M. E. Nino. **Cancun. Q.R., México 2010.**
187. **S11-P57. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** IMPROVED PHENOL PHOTODEGRADATION BY THE ADDITION “in situ” of Mn²⁺ to ZnAl HYDROTALCITE TYPE SEMICONDUCTORS. F. Tzompantzi¹, G. Jacome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla, R. Gomez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
188. **S11-P61. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** PHOTODECOMPOSITION OF ETHANOL ON TiO₂-CeO₂ NANOCRYSTALLINE SOL-GEL CATALYSTS. A. Perez-Lariosa, R. Lopez, F. Galindo-Hernandez, F. Tzompantzi, R. Gomez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
189. **S11-P66. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION: NANOSTRUCTURED COPPER-TITANIA. Rosendo Lopez, Alejandro Perez, F. Tzompantzi, Ricardo Gomez. **Cancun. Q.R., México 2010.**
190. **S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.** METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY. J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez, X. Bokhimi, F. Escamilla. **Cancun. Q.R., México 2010.**
191. **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.**
192. **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.**
193. **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.**
194. **ISAHOF 2011.** Titanyl sulfate extracted of the Ilmenite mineral new mesoporous catalyst towards oleic acid esterification. L. Afanador¹, S. Ortega¹, R. Gómez², M. E. Niño. **Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.**
195. **ISAHOF 2011.** Improved hydrogen production in the water splitting using Zn/TiO₂ doped photocatalysts. A. Pérez-Larios, R. Lopez, A. Hernandez-Gordillo, F. Tzompantzi, R. Gomez and L.M. Torres. **Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.**

196. **ISAHOF 2011.** Biodiesel production using ZnAlLa layer double hydroxide type materials. Francisco Tzompantzi, Yazuri Carrera, Alejandro Pérez-Larios, Angeles Mantilla, Ricardo Gómez. **Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.**

197. **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.**

198. **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.**

199. **S6-P11 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "THE Fe³⁺ IONS CONCENTRATION INTO THE Fe₃O₄/C CATALYSTS AS A FUNCTION OF THE IRON CONTENT AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION THROUGH THE PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL"**Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

202. **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.**

201. **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.**

202. **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.**

203. **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.

204. **S6-P43 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "CATALYTIC PHOTODEGRADATION OF 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC WITH Pt/Al₂O₃-TiO₂ CATALYSTS".** Claudia Martínez Gómez, Gloria Alicia del Angel, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

205. **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.**

206. **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.**

207. **S6-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "MNO₂ NANOSTRUCTURES AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF**

ETHANOL OVER $\text{MnO}_2/\text{TiO}_2$ CATALYSTS". Félix Galindo Hernández, Eduardo San Matín Martínez, José Ricardo Gómez Romero. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

208. S10-P61 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "NANOMATERIALS $\text{MnO}_2\text{-TiO}_2$ AS PHOTOCATALYST BY H_2 PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER".Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

209. S10-P62 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "ETHANOL:WATER FOR PHOTOCATALYTIC H_2 PRODUCTION WITH NANOMATERIALS ZnS/TiO_2 . Alejandro Pérez Larios, A. H. Gordillo, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

210. S10-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials " $\text{ZrO}_2\text{-TiO}_2$ AS PHOTOCATALYST FOR H_2 PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER". Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. **Can-Cun, Mexico Agosto 2011.**

211. 1st International Workshop of Artificial Photosynthesis "Semiconductores nanoestructurados para la Producción de H_2 vía water splitting empleando fuentes de irradiación de baja energía. Ricardo Gómez. CICATA-IPN, México D.F. Septiembre 2012.

212. 1st. Latin-American Congress of Photocatalysis. Titania-Ceria Mixed Oxides Semiconductors: applications in organic compounds photo-degradation. Ricardo Gómez. **Morelia Mich. Septiembre 2012.**

213. IV and XI Congreso Internacional de Catalisis. Fotosíntesis artificial: obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de H_2O . Ricaqrod Gómez, **Puerto Vallarta, Mex Abril 2013..**

214. XXII Int Materials Congress S6A. Effect of organic acids in the stnthesis of $\text{TiO}_2\text{-Cr}_2\text{-=3}$ photocatalysts. L.A May-Ix, R. Lopez, A. Hernandez-Gordillo, R. Gomez. **Can Cun Mex Agosto 2013.**

PARTICIPACION EN CONGRESOS NACIONALES

1. **VIII Congreso Mexicano de Química.** Estudios Gravimétrico de la Adsorción de Monóxido de Carbono en Paladio Soportado. R. Gómez, F. Figueras, H. Charcosset, M. Marzo 1973. Querétaro, México.

2. **I Seminario de Ingeniería Química.** Parámetros que Influyen en la Actividad de los Catalizadores de Reformación. A. Campero, R. Gómez, C. Maldonado, Agosto 1973. México, D.F.

3. **II Seminario de Control de Calidad.** Termogravimetría y Volumetría en Control de Calidad de Sólidos Catalíticos. S. Fuentes, R. Gómez, V. Mayagoitia, Oct. 1971. México, D.F.

4. **XII Convención Nacional del I.M.I.Q.** Reformación e Isomerización. R. Gómez, Noviembre 1973. Puebla, Pue.

5. **IX Congreso Mexicano de Química.** Estudios de la Adsorción de Oxígeno en Metales Nobles Soportados. S. Fuentes, A. Campero, R Gómez, Mayo 1974. Zacatecas, Zac.

6. **IX Congreso Mexicano de Química.** Isomerización Parafinas Lineales. Pruebas de Actividad en la Reacción Catalítica de Isomerización de n-Pentano. J. Zenith, F. Colunga, R. Gómez, Mayo 1974. Zacatecas, Zac.

7. **IX Congreso de Química.** Determinación por Microscopía Electrónica del Tamaño de Cristal en Bimetálicos Soportados. A. Maubert, S. Fuentes, R. Gómez, Mayo 1974. Zacatecas, Zac.
8. **XI Congreso Mexicano de Química.** Caracterización y Actividad Del Platino y Platino-Iridio Soportados. J.M. Ferreira, J. Haro, E. Arias, R. Gómez, Junio 1976. Guanajuato, México.
9. **XI Congreso Mexicano de Química.** Influencia del Paladio en la Selectividad y Actividad Hidrogenolizante del Platino. J.L. Contreras, J.M. Ferreira, S. Fuentes, R. Gómez. Junio 1976. Guanajuato, México.
10. **II Congreso Nacional de la Academia Nacional de Ingeniería.** Catalizadores Bimetálicos y su Acción en Reacciones de Ruptura y Formación C-H. R. Gómez. Septiembre 1976. Monterrey, N.L.
11. **XII Congreso Mexicano de Química.** Actividad Hidrogenante del Iridio en Catalizadores Bimetálicos Iridio-Platino e Iridio-Paladio. M. Villa, M.A. Quiroz, R. Gómez. Agosto 1977. Toluca, México.
12. **XII Congreso Mexicano de Química.** Efecto del Soporte en la Actividad del Pt-Pd/Al₂O₃. G. Díaz, J.M. Ferreira, R. Gómez. Agosto 1977. Toluca, México.
13. **XII Congreso Mexicano de Química.** Determinación de la Dispersión en Catalizadores Mono y Bimetálicos. G. Corro, C. Damián, R. Gómez. Agosto 1977. Toluca, México.
14. **XIII Congreso Mexicano de Química.** Estudio de la Dispersión y Actividad Hidrogenante e Hidrogenolizante en Pt-Co/Al₂O₃. G. Corro, C. Damián, A. Maubert, R. Gómez. Septiembre 1978. Tijuana, México.
15. **XIII Congreso Mexicano de Química.** Actividad Hidrogenante del Benceno en Catalizadores Mono y Bimetálicos Ru, Ru-Pt/Al₂O₃. G. Díaz, G. Corro, M.A. Quiroz, R. Gómez. Septiembre 1978. Tijuana, México.
16. **XIII Congreso Mexicano de Química.** Estudio Mecanístico de las Reacciones de Hidrogenación de Toluenos y Xilenos en Catalizadores Pt, Pt-Pd/Al₂O₃. G. Del Angel, G. Corro, C. Damián, R. Gómez. Septiembre 1978. Tijuana, B.C., México.
17. **XIII Congreso Mexicano de Química.** Efecto de la Acidez de los Silicos Aluminatos en la Actividad Hidrogenante de Ir, Ir-Pt e Ir-Pd. M. Villa, G. Díaz, G. Corro, R. Gómez. Sept. 1978. Tijuana, México.
18. **XIV Congreso Mexicano de Química.** Estudio por Espectroscopía I.R. de Catalizadores Pt, Pd, Pt-Pd Soportados. M. Barceló, M. A. Quiroz, R. Gómez. Septiembre 1979. Monterrey, N.L., México.
19. **XIV Congreso Mexicano de Química.** Estudio de Efectos Electroquímicos y Geométricos en la Actividad de Catalizadores Bimetálicos. M. Villa, R. Gómez. Septiembre 1979. Monterrey, N.L.
20. **XIV Congreso Mexicano de Química.** Estudio Comparativo de la Actividad Catalítica en Hidrogenación de Alquibencenos por Pt, Pd y Rh Soportados en Alúmina. G. Del Angel, G. Corro, C. Damián, R. Gómez. Septiembre 1979. Monterrey, N.L.
21. **XVI Congreso de Química Pura y Aplicada.** Composición y Propiedades Catalíticas del Ru-Co Soportados. A. Arrollo, A. López, G. Corro, M. Barceló, R. Gómez. Noviembre 1981. Morelia, Mich.
22. **XVI Congreso Mexicano de Química.** Estudio Calorimétrico de la Adsorción de Hidrógeno en Catalizadores Pt-Ru. L. Razo, M. Asomoza, P. Ortiz, R. Gómez. Nov. 1981. Morelia, Mich.
23. **XVII Congreso Mexicano de Química.** Determinación Simultanea por DTA y TGA. L. Razo, M. Asomoza, R. Gómez. Nov. 1982. México, D. F.

24. **XVII Congreso Mexicano de Química.** Estudio de los Catalizadores Pt-Ru/C para su Aplicación en Pilas de Combustible. L. Galicia, M. A. Quiroz, P. Villamil, Y. Meas, R. Gómez. Noviembre 1982. México, D. F.
25. **XVII Congreso Mexicano de Química.** Determinación del Calor de Desorción Térmica de Hidrógeno en Catalizadores Ru-Au y Ru-Pt Soportados en Alúmina. M. Asomoza, L. Razo, M. Viniegra, R. Gómez. Noviembre 1982. México, D. F.
26. **XVII Congreso Mexicano de Química.** Propiedades Catalíticas de Conglomerados Bimetálicos de Ru y Au. M. Viniegra, M. Asomoza, R. Gómez. Noviembre 1982. México, D. F.
27. **III Congreso Nac. de Educación en el Area de Química.** Sistema de Enseñanza de Química General de Computación. T. López, F. Delgado, R. Gómez. Abril 1983 Monterrey, N. L.
28. **XVIII Congreso Mexicano de Química.** Efecto del Oro en la Composición Superficial de Catalizadores Ru-Au. M. Viniegra, M. Asomoza, R. Gómez. Octubre 1983. Coatzacoalcos, Ver.
29. **XVIII Congreso Mexicano de Química.** Evidencia de la Naturaleza Electrónica de las Interacciones Metal-Soporte. M. Viniegra, R. Portillo, G. Códoba, R. Gómez. Octubre 1983. Coatzacoalcos, Ver.
30. **XVIII Congreso Mexicano de Química.** Efecto Sinérgico de la Naturaleza del Sólido en la Actividad de Catalizadores Ru-Pt. P. Villamil, S. Tello, R. Gómez. Octubre 1983. Coatzacoalcos, Ver.
31. **XVIII Congreso Mexicano de Química.** Estudio de la Regeneración de Catalizadores Pt-Al₂O₃ Desactivados por Carbonización. N. Martín, R. Gómez, J. Barbier. Octubre 1983. Coatzacoalcos, Ver.
32. **XVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada.** Química y Tecnología de Politeraftalato de Etileno. M. Litter, E. Anleu, R. Gómez, J. Cruz. Octubre 1983. Coatzacoalcos, Ver.
33. **XIX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada.** Caracterización de Ru Soportado por Microscopía de Transmisión. M. Viniegra, A. Vázquez, S. Fuentes, R. Gómez. Octubre 1984. Irapuato, Gto.
34. **XX Congreso Nacional de Química.** Carbonización Catalítica en Fase homogénea de Ciclohexeno con Cúmulos Carbonil Metálicos. R. Gómez, H. Hernández, S. Fuentes, C. Márquez, N. Rosas. Sept. 1985. Tlaxcala.
35. **XXI Congreso Nacional de Química.** Hidrogenación de o-Xileno Sobre Catalizadores Ru-Pd/SiO₂. V.M. Arroyo, M. Viniegra, R. Gómez. Septiembre 1986. Oaxaca, Oax.
37. **XXI Congreso Nacional de Química.** Hidrogenación de o-Xileno Sobre Catalizadores Mono y Bimetálicos de Ru. V. M. Arrollo. M. Viniegra, R. Gómez. Octubre 1986. Oaxaca, Oax.
38. **XXI Congreso Nacional de Química.** Perfiles de Reducción de Catalizadores Pt-Ru Soportados en Alúmina, Sílice y Magnesia. C.A. Medina, M. Asomoza, G. Del Angel, R. Gómez. Octubre 1986. Oaxaca, Oax.
39. **XXI Congreso Nacional de Química.** Hidrogenación de Benceno en Catalizadores Ru/SiO₂ vía Sol-Gel. A. López, T. López, R. Gómez, A. Campero. Octubre 1986. Oaxaca, Oax.
40. **XXII Congreso Nacional de Química.** Efecto del Soporte en la Hidrogenación Selectiva de la Carvona sobre Rh/SiO₂ y Ru/MgO. G. Del Angel, D. Arredondo, N. Rosas, R. Gómez. Septiembre 1987. Veracruz, Ver.
41. **XXII Congreso Nacional de Química.** Efecto de la Temperatura en la Estructura de Silico-Aluminatos Preparados por el Metodo Sol-Gel. T. López, A. Romero, M. Asomoza, R. Gómez. Sept. 1987. Veracruz,

42. **XXII Congreso Nacional de Química.** Estudio Espectroscópico de Silico-Aluminatos Sintetizados por el Método Sol-Gel. T. López, M. Asomoza, L. Razo, R. Gómez. Septiembre 1987. Veracruz, Ver.
43. **XXII Congreso Nacional de Química.** Espectroscopía Infrarroja de Catalizadores de Ru Coimpregnados en Sílice Sol-Gel. T. López, A. López, R. Gómez, A. Campero. Septiembre 1987. Veracruz, Ver.
44. **XXII Congreso Nacional de Química.** Activación del Hidrógeno por el Pt y su Efecto en la Actividad Catalítica del Ru. P. Villamil, A. López, S. Tello, R. Gómez. Septiembre 1987. Veracruz, Ver.
46. **XXII Congreso Nacional de Química.** Medición de Susceptibilidad Magnética por Medio de TGA Dupont. L. Razo, R. Gpmez, M. Asomoza. Septiembre 1987. Veracruz, Ver.
47. **XXIV Congreso Nacional de Química.** Efecto de la Forma de Preparación en Zeolita H4 Ultraestable Soportada en Sílico-Aluminatos Amorfos. T. López, P. Bosch, R. Gómez, E. Basaldilla. A. Kikot, E. Pereira. Sept. 1988. Querétaro.
48. **XXV Congreso Nacional de Química.** Modificación en la Selectividad en la Hidrogenólisis de n-hexano en Catalizadores de Ru por Presencia del Pt. P. Villamil, R. Gómez. Agosto 1989. Aguascalientes. Ags.
49. **XXV Congreso Nacional de Química.** Catalizadores Platino-Estano. F. Tzomopantzi, G. Del Angel, R. Gómez, G. Baronetti, S. De Miguel, O. Scelza, A. Castro. Agosto 1989. Aguascalientes Ags.
50. **XXV Congreso Nacional de Química.** Efecto del Soporte en la Estereoadición de H₂ a o-Xileno en Catalizadores de Pd Soportado en Zeolitas. R. Melendrez, A. Alarcón, R. Gómez. Agosto 1989. Aguascalientes, Ags.
51. **XXVI Congreso Nacional de Química.** Desorción Programada de Hidrógeno en Catalizadores Pt/SiO₂ Empleando un Calorímetro Diferencial Modificado. L. Razo, M Asomoza, J.E. Romero, T. López, R. Gómez. Septiembre 1990 Monterrey N.L.
52. **XXVI Congreso Nacional de Química.** Desactivación y Envenenamiento de Catalizadores Pd-Zeolita. R. Melendrez, A. Alarcón, R. Gómez. Septiembre 1990 Monterrey N.L.
53. **XXVI Congreso Nacional de Química.** Comportamiento de Catalizadores Pt/SiO₂ en Atmósferas Inertes y Activas. L. Razo, M. Asomoza, T. López, R. Gómez. Septiembre 1990 Monterrey N.L.
54. **XXVI Congreso Nacional de Química.** Caracterización de Catalizadores Pt/SiO₂ Obtenidos vía Sol-Gel. A. Zamalloa, T. López R. Gómez. Septiembre 1990 Monterrey N.L.
55. **XI CONGRESO. NACIONAL DE LA SMCSV.** Características de la Interacción de Ni metálico con Metano. A. Cuan, S. Ramírez, E. Poulain, R. Gómez. Septiembre 1991 San Luis Potosí S.L.
56. **TERCER SIMPOSIO NAL. DE ALUMINA Y MINERALES NO BAUXITICOS.** Estudio de Catalizadores Bimetálicos Soportados en Alúmina Preparados Vía Sol-Gel. T. López, P. Bosch, R. Gómez. Abril 1992 Guanajuato Gto.
57. **TERCER SIMPOSIO NAL. DE ALUMINA Y MINERALES NO BAUXITICOS.** Preparación de Aluminosilicatos por el Método Sol-Gel. T. López, M. Asomoza, R. Gómez. Abril 1992 Guanajuato Gto.
58. **TERCER SIMPOSIO NAL. DE ALUMINA Y MINERALES NO BAUXITICOS.** Síntesis y Caracterización de Nuevos Catalizadores Pt-Re/Al₂O₃ Preparados por el Método Sol-Gel. Abril 1992 Guanajuato Gto.
59. **II Seminario Nacional de Catálisis.** Estudio Teórico de la Activación de la Molécula de Metano por Niquel Metálico. A. Cuan, E. Poulain A. Ramírez Solís, R. Gómez. Mayo 1992 Tlaxcala, Tlax.

60. **II Seminario Nacional de Catálisis.** Desactivación de Superficies de MgO Preparado por el Método Sol-Gel. R. Portillo, T. López, R. Gómez. Mayo 1992 Tlaxcala Tlax.
61. **II Seminario Nacional de Catálisis,** Estudio Teórico de MgO Dopado con Litio. M. Campos, A. Cuan, E. Poulain, A. Ramírez Solís, O. Novaro, R. Gómez. Mayo 1992 Tlaxcala Tlax.
62. **II Seminario Nacional de Catálisis.** Propiedades Catalíticas de Catalizadores Pd/SiO₂ Preparados por el Método Sol-Gel. M. Asomoza, T. López, R. Gómez, E. García Figueroa. Mayo 1992 Tlaxcala Tlax.
63. **II Seminario Nacional de Catálisis.** Caracterización de Catalizadores Pt/TiO₂. S. Castillo, T. López, R. Gómez. Mayo 1992 Tlaxcala Tlax.
64. **II Seminario Nacional de Catálisis.** Caracterización de Partículas Pequeñas. V. Bertin, P. Bosch, G. Del Angel, R. Gómez, P. Marecot, J. Barbier. Mayo 1992 Tlaxcala Tlax.
65. **III Seminario Nacional de Catálisis.** Mechanism for the Generation of the cation and Anion Vacancies in the Crystalline Structure of Sol-gel Catalysts and their Effects on the Basic-Acid Properties and Catalytic Behavior. J. Wang, X. Bokhimi, O. Novaro, T. López, R. Gómez, J. Navarrete, M.E. Llanos, E. López. Nov. 1997 Guanajuato, Gto.
66. **III Seminario Nacional de Catálisis.** Estudio de los Sistemas ZrO₂/SiO₂ y SiO₂/ZrO₂-SO₄ Sol-gel Al 10% en ZrO₂. F. Tzompantzi, T. López, J. Hernández-Ventura, R. Gómez, E. Torres. Noviembre 1997 Guanajuato, Gto.
67. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Obtención de CdS/SnO₂ Vía Hidróxidos para su Aplicación en la Fotodegradación de 2,4-DNA en Medios Acuosa. F. Tzompantzi, E. Sánchez, J. Oliva, T. López, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro, Mich.
68. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Coke Formation on the Pd/H-Mordenite Catalysts used for C₅/C₆ Hydroisomerización. A. Wang, C.L.Li, O. Novaro, X. Bokhimi, E. Muñoz, J.L. Boldú, T. López, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro Mich.
69. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Efecto del Método de Sulfatación en la Acidez de TiO₂ Sol-Gel. T. López, E.e. Ortiz, R. Gómez, J. Navarrete. Noviembre de 1999, Patzcuaro Mich.
70. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Síntesis y Estudio de las Propiedades Texturales y Estructurales de Oxidos Mixtos TiO₂-MgO. T. López, J. Hernández-Ventura, X. Bokhimi, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro Mich.
71. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Efecto del Litio en las Propiedades Texturales y Estructurales de Titania Sol-Gel. T. López, B. Gómez, J. Hernández-Ventura, F. Tzompantzi, E. Sánchez, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro, Mich.
72. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Reducción Fotocatalítica de Cr VI con Catalizadores de TiO₂ y Fe/TiO₂ Sol-Gel. E. Sánchez, F. Tzompantzi, J. Chávez, T. López, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro, Mich.
73. **IV Seminario Nacional de Catálisis.** Fotodegradación de compuestos reductores en Medios Acuosa con Catalizadores de TiO₂ y Cu/TiO₂. F. Tzompantzi, E. Sánchez, M. López, E. Aghuirre, T. López, R. Gómez. Noviembre de 1999, Patzcuaro Mich.
74. **V Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.** Efecto del catalizador de hidrólisis en los catalizadores de TiO₂ y TiO₂Fe₂O₃ en la actividad catalítica y fotocatalítica. Mayo 2000 Acapulco Gro.
75. **V Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.** Mejoramiento de las propiedades semiconductoras del SnO₂ con CdS para la eliminación de contaminantes. Mayo 2000, Acapulco Gro.

76. **V Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.** Estudio de sistemas $\text{TiO}_2\text{-ZrO}$ y $\text{TiO}_2\text{-ZrO-Cu}$ para la eliminación de la 2,4-dinitroanilina en procesos fotoasistidos. Mayo 2000, Acapulco Gro.
77. **XIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica.** Efecto en las propiedades fotocatalíticas del porcentaje de ZrO_2 en la red de TiO_2 . F. Tzompantzi, E. Sánchez, F. Morales, A. Jiménez, J. Chavez, t. López, R. Gómez. Guanajuato, Gto. Junio 2001.
78. **XIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica.** Titania dopada con litio y rubidio. T. López, J. Hernández, R. Gómez. Guanajuato, Gto. Junio 2001.
79. **1er Congreso Internacional de Ing. Química.** Actividad foto catalítica en la eliminación de contaminantes acuosos. T. López, E. Ortiz Islas, J. Navarrete, E. Sánchez, F. Tzompantzi, X. Bokhimi, R. Gómez. Ciudad Madero Tamps. Noviembre 2001.
80. **Tercer Congreso Nacional de Cristalografía.** Catalizadores de óxido de calcio preparados por el método sol-gel con basicidad controlada. T. López, R. Gómez, J. García. Hermosillo, Son. Noviembre 2001.
81. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SO-15 Propiedades catalíticas de semiconductores $\text{TiO}_2\text{-Ni}$ sol-ge dopados vía complejos metálicos de Ni(II). **Adrián Cordero García,** Gilberto Torres Torres, Vicente Rodríguez González, Ricardo Gómez, Gloria del Angel, A. Guevara Lara. México D.F. Noviembre 2007.
82. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-02 Oxidos mixtos $\text{ZnO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ a partir de Hidrotalcitas, para la eliminación del ácido 2,4-diclorofenoxiacético vía fotocatalítica. F. Tzompantzi, G. Mendoza and R. Gómez, A. Mantilla, J.L. Fernández. México D.F. Noviembre 2007.
83. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-03 Condensación aldólica sobre materiales tipo hidrotalcita. A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, G. Mendoza, R. Gómez, and Ma. Manríquez.
84. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-08 Efecto de la temperatura de reacción en la oligomerización del isobuteno sobre catalizadores $\text{W/Al}_2\text{O}_3$ y $\text{NiW/Al}_2\text{O}_3$. M. Valverde-Herrera, J. Rodríguez-Gonzalez, A. Mantilla, R. Gomez y F. Tzompantzi. México D.F. Noviembre 2007.
85. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-43 Fotoactividad Catalítica del Azul de Metileno en Catalizadores de Cu-Mn/ZrO_2 pH3 Sol-Gel. A. Moreno, R. Gómez, E. Sánchez, A. M. Cervantes, A. Hernández, O. Avelin, A. L. Moreno. México D.F. Noviembre 2007.
86. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-44 Evolución textural del TiO_2 sol-gel: efecto del solvente sobre la fase anatasa del TiO_2 . V. Rodríguez-González, F. M. Morán-Pineda, S. Castillo, R. Gómez. México D.F. Noviembre 2007.
87. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-45 Eliminación del ácido 2,4-D mediante adsorción por hidrotalcitas ZnCuA . M. Barrera, F. Tzompantzi, and R. Gómez. México D.F. Noviembre 2007.
88. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-50 Efecto del dopaje con cromo en la actividad fotocatalítica de TiO_2 sol-gel. R. López, J.A. Pedraza-Avella, R. Gómez. México D.F. Noviembre 2007.
89. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-80 Síntesis y caracterización de TiO_2 y TiO_2 dopada con tierras raras (Sm, Eu y Gd) por el método Sol-Gel. Juan Carlos Arévalo Pérez, Gilberto Torres Torres, Alfredo Guevara, R. Gómez, Francisco Tzompantzi. México D.F. Noviembre 2007.
90. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-82 Influencia de la incorporación de iones Ag^+ en la estructura del TiO_2 sol-gel. V. Rodríguez-González, F. M. Morán-Pineda, J. A. Montoya, R. Gómez. México D.F. Noviembre 2007.

91. **X Congreso Nacional de Catálisis.** SC-83 Mapas de densidad electrónica para los catalizadores TiO_2 y $\text{TiO}_2\text{-CeO}_2$ sintetizados por el método sol-gel. **Félix Galindo** y Ricardo Gómez. México D.F. Noviembre 2007.
92. **La Ciencia Sol-Gel desde México.** Diseño vía sol-gel de eco-materiales nanoestructurados y sus aplicaciones en contaminación ambiental. **Ricardo Gómez, Altamira Tamaulipas, Junio 2009.**
93. **XI Congreso Mexicano de Catálisis.** Effect of the annealing temperature on the photocatalytic properties of $\text{TiO}_2\text{-CeO}_2$ sol-gel mixed oxides for the photodegradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid. Félix Galindo-Hernández, Ricardo Gómez. **Ensenada, BC, Junio 2009.**
94. **XI Congreso Mexicano de Catálisis.** Efecto del dopaje con molibdeno en la actividad fotocatalítica de TiO_2 sol-gel. R. López, R. Gomez. **Ensenada BC. Junio 2009.**
95. **XI Congreso Mexicano de Catálisis** Catalizadores de Ru/ZnO para la fotodegradación 2,4-Diclorofenol. F. Tzompantzi, Ma. Manríquez, R. Gómez, A. Mantilla. **Ensenada, BC, Junio 2009.**
96. **XI Congreso Mexicano de Catálisis.** Evaluación de óxidos mixtos $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ en la descomposición de fotoasistida del herbicida 2,4-diclorofenoxiacetico. V. Rodríguez-González, L.M. Torres-Martínez, A. Moreno-Rodríguez, R. Gómez. **Ensenada, BC, Junio 2009.**
97. **XI Congreso Mexicano de Catálisis** Síntesis y caracterización de materiales tipo hidrotalcita (Zn-Al-La), y su evaluación preliminar en la fotodegradación de p-cresol. J. Torres Martínez, J.L. Rico1 F. Tzompantzi, R. Gómez. **Ensenada, BC, Junio 2009.**
98. **44° Congreso mexicano de Química.** Abatimiento de la contaminación ambiental mediante procesos fotocatalíticos. R. Gómez. **Puebla Pue. Septiembre 2009.**
99. **44° Congreso mexicano de Química.** Simposio Catálisis en Síntesis Orgánica. Materiales catalíticos con propiedades ácido-base y su aplicación en reacciones de química verde. R. Gómez. **Puebla Pue. Septiembre 2009.**
100. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Fotoactividad de materiales Au/TiO_2 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.**
101. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Fotodegradación de fenol usando CdS preparado a diferente temperatura. Agileo Hernández, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gómez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
102. **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.**
103. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Producción fotocatalítica de H_2 vía descomposición del agua usando semiconductores $\text{WO}_3\text{-TiO}_2$. A. Pérez-Larios, R. López, F. Tzompantzi, R. Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
104. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Foto-generación de hidrogeno con nanomateriales $\text{TiO}_2\text{-Cu}$: comparación entre el método sol-gel e impregnación. R. López, A. Pérez-Larios, R. Gómez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**
105. **XII Congreso Mexicano de Catálisis.** Efecto del Nd_2O_3 sobre la actividad fotocatalítica de $\text{Pd/Al}_2\text{O}_3\text{-Nd}_2\text{O}_3$ en La fotodegradación del herbicida 2,4-D. Arturo Barrera, Francisco Tzompantzi, Cenit Soto, Ricardo Gómez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**

106. XII Congreso Mexicano de Catálisis. Degradación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxiacético usando catalizadores de Pt/TiO₂ y Pt/Al₂O₃-TiO₂. C.M. Gómez, G.del Angel, F. Tzompanzi, R. Gómez. **Guanajuato Gto. Abril 2011.**

107. 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.**

108. NanoMex'12, P-c016 Producción Fotocatalítica de Hidrógeno a partir de Agua por Nanopartículas de Oro Soportadas en TiO₂. S. Oros-Ruiz, R. López, R.Gómez, A. Hernández-Gordillo, R. Zanella. **Puebla, Pue. Junio 2012**

Marzo 28, 2014