

RESUMEN CURRICULAR

Nombre:Ruth Patricia Villamil Aguilar

Máximo grado académico: Doctor en Ciencias

Institución:UAM

Año de graduación: 1990

Premios y reconocimientos:

1991. Medalla al mérito (estudios de doctorado)

1993. Premio a la mejor Area de investigación de CBI, UAM-I.

2003. Premio a la mejor área de investigación de CBI, UAM-I

2008. Premio a la Docencia, UAM-I

2012. Premio Dra María Teresa Castañeda Briones al mejor poster . UAM-A

Resumen de Publicaciones:

Enhancement of catalytic activity by effect of graphite on Ru-Pt/C catalysts. P. Villamil, A. López Gaona and R. Gómez. React. Kinet. Catal. Lett., 32, 2, 475 (1986).

Hidrogenólisis de metilciclopentano con clusters de rutenio soportado. J. Reyes, P. Villamil, R. Gómez y N. Rosas. XI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Oaxaca, México, (1986).

Study of well-characterized Pt-Ru/C catalysts by oxygen electroreduction. P. Villamil, M. A. Quiroz, Y. Meas and R. Gómez. React. Kinet. Catal. Lett., 34, 2, 273, (1987).

Preparación y caracterización de catalizadores soportados a partir de clusters y cloruro de rutenio. P. Villamil, J. Reyes, N. Rosas, J. Domínguez y R. Gómez. V Jornadas Argentinas de Catálisis. Córdoba, Argentina. (1987).

Activación del hidrógeno por el Pt, su efecto en la activación catalítica del Ru. P. Villamil, A. López Gaona, S. Tello y R. Gómez. XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Veracruz, México, (1987).

Gordon Conference. P. Villamil and R. Gómez. Boston, USA. (1987).

Catalytic behaviour of Ru and its modification by the addition of Pd or Pt. I Seminario Internacional de Catálisis Heterogénea. México, (1988).

Efecto del Pd en la desactivación del Ru sobre Ru-Pt/grafito. P. Villamil, A. López Gaona, R. Gómez. Actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol. III, p. 1273. Cossio et al., Guanajuato, México, (1988).

The effect of pretreatment on the surface composition of supported Pt-Ru bimetallic clusters. P. Villamil, and R. Gómez. IX Congreso Internacional de Catálisis. Calgary, Canada. Paper 152. (1988).

Precursor effect on the hydrogenolysis of methyl-cyclopentane over supported ruthenium. P. Villamil, J. Reyes, N. Rosas and R. Gómez. *J. Molec. Catal.*, 54, 205, (1989).

Modificación de la selectividad de la hidrogenólisis de n-hexano en catalizadores de Ru por presencia de Pt. P. Villamil, A. López Gaona, y R. Gómez. XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, México (1989).

Self poisoning on Ru-Pt supported catalysts in hydrogenation of benzene and o-xylene. P. Villamil, G. Córdoba, A. López Gaona, N. Martín. II Seminario Internacional de Catálisis Heterogénea. (1990).

Hidrogenación de benceno y o-xileno en sistemas Pt-Ru soportados. V Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química Fernando Romo. P. Villamil, A. López Gaona, G. Córdoba y M. Viniegra. México, (1991).

Autoenvenenamiento en catalizadores Pt-Ru soportados en la hidrogenación de benceno y o-xileno. A. López Gaona, G. Córdoba, M. Viniegra y P. Villamil. XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Ixtapa, Gro, (1991).

Mesoporous Silica prepared by using a neutral template agent and its application as support of Pt catalysts. D. González, V. H. Lara, A. López-Gaona y P. Villamil. XIII Internacional Materials Research Congress. Cancún, Quintana Roo. (2004).

Síntesis de Materiales Mesoporosos a base de sílice y dodecilamina para su uso como soportes de catalizadores de platino. D. González, V.H. Lara, A. López-Gaona y P. Villamil. IX Congreso Mexicano de Catálisis, Ciudad Madero, Tamaulipas. (2005).

Síntesis y Caracterización de Pt/HMS y su evaluación catalítica en la Hidrogenación de benceno y la Hidrogenólisis de metilciclopentano. A. López Gaona, V. H, Lara, N. Martín y P. Villamil. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Río Grande, Brasil. (2006).

“Definición y Evaluación de Habilidades en Comunicación y Matemáticas en los Estudiantes de Nuevo Ingreso de la División de ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa”. Rubicelia Vargas, José Uriel Aréchiga, José Luis Córdoba, Consuelo Díaz, Nancy Martín, Alfonso Martínez-Martínez, Raquel Valdés, Humberto Vázquez, Patricia Villamil, Margarita Viniegra, Liliana Mendoza, Patricia Higguera. Primera Reunión de Evaluación en Educación Media Superior y Superior. Veracruz, México, (2008).

“Synthesis and characterization of a mesoporous HMS and its use as support of platinum catalysts”. N. Martín, A. López-Gaona, M. Viniegra, P. Villamil and G. Córdoba. *Reac. Kinet. Mech. Cat.*, 101, 2 (2010).

“Elaboración de un video educativo” Alejandra M. Navarrete-López, Gilberto Córdoba Herrera, Joel Ireta Moreno, Patricia Villamil Aguilar, Margarita Viniegra Ramírez., 11° Congreso Internacional y 14° Nacional de Material Didáctico Innovador “Nuevas Tecnologías Educativas”, D.F., México, (2010).

Evaluación catalítica de Pt soportado en sílice mesoporosa tipo HMS en la hidrogenación de benceno y la hidrogenólisis de metilciclopentano. Patricia Villamil, Jesús Alejandro López-Gaona. III Congreso Internacional de Docencia e investigación en Química. México, (2012)

Difusión de la Cultura:

“Conociendo a Jons Jacob Berzelius (1779-1848)” Contactos, 3ª Epoca. Núm. 58, Páginas 49-54, (2005).

Notas de Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia sin arbitraje.

Notas de Cromatografía de Gases sin arbitraje.

Cuadernillo de traducción de lenguaje sin arbitraje

Tesis dirigidas

E. Flores. Desactivación de Catalizadores Pt-Ru/C UAP, 1986.(Licenciatura).

J. Reyes Barrios. Clusters de Ru Soportados UAMI, 1986. (Maestría).

Cursos impartidos en la UAM-I:

De 1974 a la fecha al menos un curso por trimestre

N° de Proyectos Terminales: 1

N° de Servicios Sociales: 1

N° de tesis de Maestría: 1

Participación Universitaria:

Consejero Divisional, 1981-1982

Coordinador de la licenciatura en Química, 1982-1984

Consejero académico suplente, 1995-1997

Miembro del Comité de Expertos del TGA-Química, 2005

Miembro del Comité Evaluador del Acuerdo del Rector General 13/2008 “Programa de fomento a la participación colectiva en la planeación, operación y evaluación de la docencia para coadyuvar en la mejora continua de esta función”.

Miembro del Comité de la Licenciatura en Química, 2008-a la fecha

Miembro de la Academia del TGA, 2009-2012

Miembro de la Academia de los Laboratorios de Química I y II , 2009-

Miembro de la Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA Método Experimental I y Método Experimental II del Tronco General.

Miembro del Comité de las UEA Método Experimental I y II 2012-ala fecha

Consejero Divisional, 2013-2014