

JULIO CESAR GARCÍA MARTÍNEZ

Nacido el [redacted] de marzo de 1977

Teléfono: [redacted], celular: 55-40821082

Avenida [redacted]

Delegación [redacted]

e-mail: julio_cesar_gmtz@hotmail.com



1. Formación académica.

1.1. Doctor en Ciencias (Ingeniería Química) por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Fecha de examen de grado: 9 de diciembre del 2013.

Tema de investigación: “*Estudio cinético y análisis de un micro-reactor de lecho escurrido para hidrodesulfuración*”.

1.2. Maestro en Ciencias (Ingeniería Química) por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Fecha de examen de grado: 3 de marzo del 2006.

Tema de investigación: “*Efecto de la quinolina, fluoreno y el solvente en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno con un catalizador comercial del tipo NiMoP/Al₂O₃*”.

1.3. Licenciado en Ingeniería Química por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Fecha de titulación: 2003.

Tema de proyecto de licenciatura: “*El rediseño de una planta productora de diésel para la disminución de los compuestos aromáticos*”.

2. Artículos internacionales.

Publicados:

2.1. “*Selective adsorption of nitrogen compounds using mesoporous materials based silica as a pretreatment to deep hydrodesulfurization*”, **J.C. García-Martínez**, H.A. González Uribe, M.M. González Brambila, J.A. Colín-Luna, Y.E. Escobedo-García, A. López-Gaona, L. Alvarado-Perea, Enviado a la revista *Catalysis Today*, **325 (2018)** 40-48 (factor de impacto: 4.636). ISSN: 0.920, doi: [10.1016/j.cattod.2017.10.037](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.10.037).

2.2. “*Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene in a Micro Trickle Bed Catalytic Reactor under Operating Conditions from reactive distillation*”, **J.C. García Martínez**, A. Dutta, G. Chávez, J.A. De los Reyes Heredia, C.O. Castillo-Araiza, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, **14 (3) (2016)** 769-783. Artículo con cinco citas internacionales (factor de impacto: 0.623). ISSN: 15426580, doi: doi.org/10.1515/ijcre-2015-0126.

2.3. “*Role of Pt-Pd/ γ -Al₂O₃ on the HDS of 4,6-DMBT: Kinetic Modeling & Contribution Analysis*”, C.O. Castillo-Araiza, G. Chávez, A. Dutta, S. Nuñez, J.A. de los Reyes-Heredia, **J.C. García-Martínez**, *Fuel Processing Technology*, **132 (2015)** 164-172. Artículo con diez citas internacionales (factor de impacto: 3.752). ISSN: 03783820, doi: [10.1016/j.fuproc.2014.12.028](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2014.12.028).

2.4. “*Kinetics of HDS and of the inhibitory effect of quinoline on HDS of 4,6-DMDBT over a NiMoP/Al₂O₃ Catalyst: Part I*”, **J.C. García-Martínez**, C.O. Castillo-Araiza, J.A. de los Reyes Heredia, E. Trejo, A. Montesinos, *Chemical Engineering Journal*, **210 (2012)** 53-62. Artículo con diecinueve citas internacionales (factor de impacto: 6.216). ISSN: 13858947, doi: [10.1016/j.cej.2012.08.048](https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.08.048).

2.5. “*Highly active MoS₂ on wide-pore ZrO₂-TiO₂ mixed oxides*”, María C. Barrera, Margarita Viniegra, José Escobar, Michel Vrinat, J. A. de los Reyes, Florentino Murrieta, **J. García**, *Catalysis Today*, **98**

(2004) 131-139. Artículo con cincuenta y un citas internacionales (factor de impacto: 4.636). ISSN: 09205861, [doi: 10.1016/j.cattod.2004.07.027](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2004.07.027).

En preparación:

“Biodiesel production using lipase immobilized supported on a zirconium pillared clay. Immobilized method effect”, J.A. Colín-Luna, E.G. Zamora-Rodea, M.M., González-Brambila, E., Barrera-Calva, R., Rosas-Cedillo, A. K. Medina-Mendoza, **J.C., García-Martínez**, Enviado a la revista *International Journal of Chemical Reactor Engineering*.

“Nitrogen adsorption compounds and dibenzothiophene on mesoporous materials to obtain ultra-low sulfur diesel”, **J.C. García-Martínez**, L.B. Monroy-Lorenzo, H.A. González-Uribe, C.R. Tapia Medina, J.A. Colín-Luna, M.M. González-Brambila, Enviado a la revista *International Journal of Chemical Reactor Engineering*

“MCM-41 and Ni/MCM-41 used as adsorbents of nitrogen and sulfur compounds in fossil fuels”, H.A. González Uribe, M.M. González-Brambila, J.A. Colín-Luna, Y.E. Escobedo-García, A. López-Gaona, L. Alvarado-Perea, **J.C. García-Martínez**, Enviado a la revista *Topics in Catalysis*.

3. Adscripción actual y distinciones.

- 3.1. Profesor invitado en la UAM unidad Azcapotzalco con la asignación de categoría de Profesor Titular C, del 2 de mayo del 2017 al 1 de mayo del 2018.
- 3.2. Obtención del Reconocimiento y Apoyo a Perfil Deseable durante el periodo del 19 de Julio de 2017 al 18 de Julio de 2020.
- 3.3. Distinción de candidato a investigador nacional durante el periodo del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018.

4. Evaluación de exámenes de grado y artículos científicos.

4.1. Sinodal de exámenes de maestría:

- 4.1.1. Revisor de tesis de la tesis de maestría cuyo título es: “Modelo de un fotoreactor fotocatalítico para la degradación de fenol”. Autor: Elmer Hernández Hernández. Director de tesis: Dr. José Luis Contreras Larios. Presentación de examen: 15 de diciembre de 2017.

4.2. Revisor de artículos científicos:

- 4.2.1. Revisor del artículo: “Optimization Models Type Box-Behnken in the Obtaining of Biodiesel from Waste Frying Oil using a Large-acidity Carbonaceous Catalyst” y cuyos autores son: Jorge Medina-Valtierra, Luis A. Sánchez-Olmos, Francisco Carrasco-Marin, Manuel Sánchez-Cárdenas. Revista: *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. Estado: aceptado.
 - 4.2.2. Revisor del artículo: “Effect of surface modification temperature on the hydrodesulfurization performance of Ni₂P/MCM-41 catalyst” y cuyos autores son: Hua Song, Qi Yu, Nan Jiang, Zijin Yan, Tianzhen Hao, Zidong Wang. Revista: *Research on Chemical Intermediates*. Estado: aceptado.
 - 4.2.3. Revisor del artículo: “Efecto de los grupos funcionales en la estructura de los nanotubos de carbono en el grado de adsorción de iones cadmio” y cuyos autores son: E. Torres-Santillan, S. Capula-Colindres, C.M. Reza-San German, N. Cayetano-Castro, E. Villagarcía-Chavez. Revista: *Revista de Ingeniería Química*. Estado: en revisión.
 - 4.2.4. Revisor del artículo: “Modelling Laboratory Fischer-Tropsch Synthesis Using Cobalt Catalysts” y cuyos autores son: Luis A. Díaz-Trujillo, Gilberto Toledo-Chávez, Gladys Jiménez-García, Héctor
-

Hernández-Escoto, Rafael Maya-Yescas. Revista: International Journal of Chemical Reactor Engineering. Estado: en revisión.

5. Proyectos de investigación y membresías de academias.

- 5.1. Responsable del proyecto aceptado en el PRODEP (antes PROMEP) de julio de 2015 a junio del 2016, cuyo título es: “Estudio de la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales del tipo: Pd-Pt/SBA-15 y Pd-Pt/SBA-16”. Monto del proyecto \$ 407,587.00 M.N.
- 5.2. Miembro activo de la Academia Mexicana de Energía, A. C. 2017-2018.
- 5.3. Miembro activo de la Academia de Catálisis (ACAT) 2017-2018.

6. Presentación de trabajos en congresos internacionales.

2018

- 6.1. “Effect of Ni on MCM-41 in the adsorption of nitrogen and sulfur compounds to obtain ultra-low sulfur diesel”, **J.C. García-Martínez**, H.A. González Uribe, M.M. González-Brambila, J.A. Colín-Luna, N.G. Flores del Río, A. Lopez-Gaona, L. Alvarado-Perea, “II International Conference on Catalysis and Chemical Engineering” (CCE-2018), París, Francia.
- 6.2. “Hydrogen production by means of photocatalysis from water using TiO₂-SBA-15 and glycerol as a hole-scavenger. TiO₂/SBA-15 ratio effect”, **J.C. García-Martínez**, G.R. Cuautle-Martínez, J.C. Espinoza-Tapia, A.K. Medina-Mendoza, M.M. González-Brambila, E. Barrera-Calva, L. Alvarado-Perea, J.A. Colín-Luna, “II International Conference on Catalysis and Chemical Engineering” (CCE-2018), París, Francia.

2017

- 6.3. “Síntesis y caracterización de catalizadores TiO₂-SBA-15 empleados para la producción de hidrógeno”, G.R. Cuautle-Martínez, J.C. Espinoza-Tapia, A.K. Medina-Mendoza, R. Rosas-Cedillo, E. Barrera-Calva, **J.C. García-Martínez**, C.R. Tapia-Medina, J.A. Colín-Luna, XV Congreso Mexicano de Catálisis, VI Congreso Internacional 2017, Monterrey, México.
- 6.4. “MCM-41 and Ni/MCM-41 used as adsorbents of nitrogen and sulfur compounds in fossil fuels”, H. A. González Uribe, M. M. González-Brambila, J.A. Colín-Luna, Y.E. Escobedo-García, A. López-Gaona, L. Alvarado-Perea, **J.C. García-Martínez**, XV Congreso Mexicano de Catálisis, VI Congreso Internacional 2017, Monterrey, México.
- 6.5. “Production of biodiesel from waste domestic oils using heterogeneous catalysts of Pt supported in MCM-41 modified with Zr”, E. Baustista-Serna, E.G. Zamora-Rodea, M.M. González-Brambila, A.K. Medina-Mendoza, C.R. Espinoza-Tapia, **J.C. García-Martínez**, J.A. Colín-Luna, Congreso Internacional de Energía (CIE) 2017, Ciudad de México, México.
- 6.6. “Nitrogen adsorption compounds and dibenzothiophene on mesoporous materials to obtain ultra-low sulfur diesel”, L.B. Monroy Lorenzo, H.A. González Uribe, C.R. Tapia-Medina, J.A. Colín-Luna, M.M. González-Brambila, **J.C. García-Martínez**, Congreso Internacional de Energía (CIE) 2017, Ciudad de México, México.
- 6.7. “Hydrogen production by means of photocatalysts using TiO₂-SBA-15”, G.R. Cuautle-Martínez, A.K. Medina-Mendoza, C.R. Tapia-Medina, **J.C. García-Martínez**, J.C. Espinoza-Tapia, J.A. Colín-Luna, Congreso Internacional de Energía (CIE) 2017, Ciudad de México, México.
- 6.8. “Removing nitrogen and sulfur pollutants from diesel by adsorption of Platinum Nanoparticles supported on functionalized SBA-15”, D. López-Vera, A.K. Medina-Mendoza, C.R. Tapia-Medina, E. Barrera-Calva, R. Rosas-Cedillo, **J.C. García-Martínez**, J.A. Colín-Luna, Congreso Internacional de Energía (CIE) 2017, Ciudad de México, México.

- 6.9. "Selective adsorption of nitrogen compounds using mesoporous materials based silica as a pretreatment to deep hydrodesulfurization", **J.C. García-Martínez**, H. A González Uribe, M. M. González Brambila, J. A. Colín-Luna, Y. E. Escobedo-García, A. López-Gaona, L. Alvarado-Perea, International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions, ISAHOF (2017), Ciudad de México, México. 2016
- 6.10. "Estimación de parámetros termodinámicos y cinéticos en la adsorción de quinolina sobre SBA-15", **García-Martínez J.C.**, González Brambila M.M., Monroy Lorenzo L.B., Uribe H.A. Zamora Rodea E.G., Colín-Luna J.A., Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMPCAPLA (2016), Habana, Cuba.
- 6.11. "Efecto del método de inmovilización en la transesterificación a biodiesel usando lipasa soportada en PLIC-Zr", Zamora Rodea E.G., González-Brambila M.M., **García-Martínez J.C.**, Tapia Medina C.R., Ramírez Muñoz J., Puebla Núñez H., Colín-Luna J.A., Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMPCAPLA (2016), Habana, Cuba.
- 6.12. "Hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de fluoreno", **J.C. García-Martínez**, J.A. Colín-Luna, M.A. Morales-Cabrera, J.A. De los Reyes, M.A. Morales-Cabrera, XXV CICAT-Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016), Uruguay. 2014
- 6.13. "On the kinetics of Pt-Pt/ γ -Al₂O₃ during the HDS of 4,6-DMDBT", C.O. Castillo-Araiza, G. Chavez, A. Dutta, S. Nuñez-Correa, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, IMCCRE (2014), Acapulco Guerrero, México. 2013
- 6.14. "Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno en un reactor catalítico de lecho escurrido en condiciones de destilación reactiva: efectos en cambios en presión y temperatura", **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, Academia de Catálisis de México (ACAT) (2013), Puerto Vallarta Jalisco, México. 2012
- 6.15. "Kinetics of the inhibitory effect of quinoline on HDS of 4,6-DMDBT over a Ni-Mo-P/Al₂O₃ catalyst", C.O. Castillo-Araiza, **J.C. García-Martínez**, G. Rivera, J.A. de los Reyes, ISCRE 22 International Symposium on Chemical Reactor Engineering (2012), Maastricht, the Netherlands. 2011
- 6.16. "Modelamiento cinético de la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno utilizando un catalizador comercial de NiMoP/Al₂O₃", C.O. Catillo-Araiza, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México. 2010
- 6.17. "Hydrodesulfurization of 4,6-dimethyldibenzothiophene on NiMoP/Al₂O₃ catalyst in a trickle bed micro-reactor", **García-Martínez J.C.**, Lobo R, Pérez Cisneros E, Ochoa Tapia, J.A., de los Reyes J.A., XIX International Conference on Chemical Reactors (2010), Viena, Austria. 2007
- 6.18. "Efecto cinético de la inhibición de la quinolina en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno con un catalizador NiMoP/Al₂O₃", **J.C. García-Martínez**, F. Sánchez Orillan, E. Cruz Aguilar, J.A. De los Reyes, M.A. Morales-Cabrera, XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis (2010), Chile. 2007
- 6.19. "Effects of solvent and inhibition on hydrodesulfurization of 4,6-dimethyldibenzothiophene over a NiMoP/Al₂O₃", **J.C. García-Martínez**, E. Perez Cisneros, J.A. de los Reyes, 20 Th North American Meeting of the Catalysis Society (NAM) (2007), Houston, Texas.
- 6.20. "Comparison of the inhibiting effect of indole, quinoline and acridine on the hydrodesulfurization of 4,6-dimethyldibenzothiophene", O. Olvera, A. Montesinos, **J.C. García-Martínez**, J.N. Díaz de León, J.A. de los Reyes, Molecular Aspects of Catalysis by sulfides (MACS-IV) (2007), Doorn, Holanda.

2006

6.21. “Efectos de inhibición en la hidrosulfuración del 4,6-DMDBT, realizando una comparación con catalizadores altamente hidrogenantes: Pd-Pt y NiMoP soportados en alúmina”, **J.C. García-Martínez**, S. Núñez Correa, J.A. De los Reyes H., XX Simpósio Iberoamericano de Catálise (2006), Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil.

2005

6.22. “Inhibition Effects observed between 4,6-Dimethyldibenzothiophene and Quinoline on a NiMoP/Al₂O₃ catalyst”, **J.C. García-Martínez**, J.A. De los Reyes H., 19Th North American Meeting of the Catalysis Society (NAM) (2005), Philadelphia, Pennsylvania.

6.23. “Solvent effects and inhibition observed between 4,6-dimethyldibenzothiophene and Quinoline on a NiMoP/Al₂O₃ catalyst”, **J.C. García-Martínez**, J.A. De los Reyes H., Chemical Reactor Engineering X: Innovations in Chemical Reactor Engineering (CRE-X) (2005), Zacatecas, Zac.

2004

6.24. “Highly active MoS₂ on wide-pore ZrO₂-TiO₂ mixed oxides”, M. Barrera, M. Viniegra, J. Escobar, M. Vrinat, J.A. De Los Reyes, F. Murrieta, **J. García**, International Symposium on Advances in Hydroprocessing Oil Fractions (ISAHOF) (2004), Oaxaca, México, Abril.

7. Presentación de trabajos en congresos nacionales.

2017

7.1. “Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados utilizando SBA-15 y SBA -16 como etapa previa al hidrotreamiento” Monroy-Lorenzo L.B., González Uribe H.A., Zamora Rodea G.E., Tapia-Media C., Colín-Luna J.A., González-Brambila M. M., **García-Martínez J.C.**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.

7.2. “Simulación de las curvas de retardo de un trazador orgánico a través de un yacimiento naturalmente fracturado”, B.E. Herrera-Gallardo, Colín-Luna J.A., H.F. Puebla-Núñez, González-Brambila M. M., A.K. Medina-Mendoza, **J.C. García-Martínez**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.

7.3. “Determinación experimental de la saturación de crudo de un yacimiento naturalmente fracturado mediante el diseño factorial 2k”, B.E. Herrera-Gallardo, Colín-Luna J.A., H.F. Puebla-Núñez, González-Brambila M. M., Tapia-Media C., **J.C. García-Martínez**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.

2016

7.4. “Isotermas de adsorción de materiales mesoporosos de sustancias precursoras de contaminantes en combustibles fósiles”, Monroy-Lorenzo L.B., González Uribe H.A., Zamora Rodea G.E., Tapia-Media C., Colín-Luna J.A., **García-Martínez J.C.**, presentado en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica (2016), Durango, Durango, México.

7.5. “Adsorción de ácido acético sobre diferentes materiales: carbón activado, silica gel, SBA-15 y SBA-16”, **J.C. García-Martínez**, C. Mateo Flores Pérez, A. Melo Banda, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2016), Puerto Vallarta, Jalisco, México.

2014

7.6. “Producción de biogasolina con catalizadores Pt y Pd soportados sobre SBA-15 y SBA-16”, **J.C. García-Martínez**, C. Mateo Flores Pérez, A. Melo Banda, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2014), Puerto Vallarta, Jalisco, México.

2010

7.7. “Estudio hidrodinámico en un micro-reactor de lecho escurrido para su aplicación en hidrodesulfuración”, **J.C. García-Martínez**, J.A. Ochoa Tapia, E. Pérez Cisneros, R. Lobo, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2010), *Huatulco, Oaxaca, México*.

7.8. “Efecto cinético en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de quinolina” F. Sánchez Orillan, E. Cruz Aguilar, J.A. de los Reyes, **J.C. García-Martínez**, M.A. Morales Cabrera, presentado en el XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2010), *Huatulco, Oaxaca, México*.

2007

7.9. “Estudio experimental del comportamiento de un reactor de lecho escurrido en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno”, **J.C. García-Martínez**, J.A. Ochoa Tapia, J.A. de los Reyes, presentado en el XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2007), *Manzanillo, Colima, México*.

7.10. “Análisis del transporte y reacción en un reactor trifásico tipo tanque agitado” J. G. Frade Chávez, **J. C. García-Martínez**, J. A. de los Reyes, J. A. Ochoa Tapia, Memorias del XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2007), *Manzanillo Colima, México*.

2006

7.11. “Efectos de inhibición en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de dos catalizadores altamente hidrogenantes”, **J.C. García-Martínez**, S. Núñez Correa, J.A. de los Reyes, Memorias del XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2006), *Ixtapa, Guerrero, México*.

2005

7.12. “Análisis cinético de la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno observando los efectos de inhibición de la quinolina y derivados”, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, Memorias del XXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2005), *Acapulco, Guerrero, México*.

2004

7.13. “Evaluación en hidrodesulfuración de dibenzotiofeno de catalizadores Pd-Pt soportados en TiO₂-ZrO₂”, **J.C. García-Martínez**, M.C. Barrera, J. Escobar, F. Murrieta, J.A. de los Reyes, Memorias del XXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2004), *Puerto Vallarta, Jalisco, México*.

2003

7.14. “Evaluación catalítica en hidrogenación de bifenilo en presencia de azufre de sistemas Pt-Pd soportados en silico-aluminatos mesoporosos”, G. Camacho Cordero, **J.C. García-Martínez**, I. Peralta González, J.A. de los Reyes, J.G. Pacheco, Memorias del XXIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2003), *Ixtapa Guerrero, México*.

8. Publicaciones en forma resumida en congresos internacionales.

2017

8.1. “Nitrogen adsorption compounds and dibenzothiophene on mesoporous materials to obtain ultra-low sulfur diesel”, L.B. Monroy Lorenzo, H.A. González Uribe, C.R. Tapia-Medina, J.A. Colín-Luna, M.M. González-Brambila, **J.C. García-Martínez**, Congreso Internacional de Energía (CIE) 2017, Ciudad de México, México. *ISSN: 2448-5624. Pags. 414-417*.

2016

8.2. “Estimación de parámetros termodinámicos y cinéticos en la adsorción de quinolina sobre SBA-15”, **García-Martínez J.C.**, González-Brambila M.M., Monroy Lorenzo L.B., Uribe H.A. Zamora Rodea E.G., Colín-Luna J.A., Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMPCAPLA (2016), Habana, Cuba. *ISBN: 978-607-28-0912-3. Pags. 221-226*.

- 8.3. “Efecto del método de inmovilización en la transesterificación a biodiesel usando lipasa soportada en PLIC-Zr”, Zamora Rodea E.G., González-Brambila M.M., **García-Martínez J.C.**, Tapia Medina C.R., Ramírez Muñoz J., Puebla Núñez H., Colín-Luna J.A., Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMPCAPLA (2016), Habana, Cuba. ISBN: 978-607-28-0912-3. Pags. 185-191. 2016
- 8.4. “Hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de fluoreno”, **J.C. García-Martínez**, J.A. Colín-Luna, M.A. Morales-Cabrera, J.A. De los Reyes, M.A. Morales-Cabrera, XXV CICAT– Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016), Uruguay. 2011
- 8.5. “Modelamiento cinético de la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno utilizando un catalizador comercial de NiMoP/Al₂O₃”, C.O. Catillo-Araiza, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México. ISBN: 978-607-95-593-0-4. Pags. 1375-1380. 2010
- 8.6. “Efecto cinético de la inhibición de la quinolina en la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno con un catalizador NiMoP/Al₂O₃”, **J.C. García-Martínez**, F. Sánchez Orillan, E. Cruz Aguilar, J.A. De los Reyes, M.A. Morales-Cabrera, XXII CICAT–, pags. 1-8, Congreso Iberoamericano de Catálisis (2010), Chile. 2006
- 8.7. “Comparación de efectos de inhibición en la hidrodesulfuración del 4,6-DMDBT sobre catalizadores altamente hidrogenantes: Pd-Pt y NiMoP soportados en alúmina”, **J.C. García-Martínez**, S. Núñez Correa, J.A. De los Reyes H. XX Simpósio Iberoamericano de Catálise (2006), pags. 1-8, Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. 2005
- 8.8. “Solvent effects and inhibition observed between 4,6-Dimethyldibenzothiophene and Quinoline on a NiMoP/Al₂O₃ catalyst”, **J.C. García-Martínez**, J.A. De los Reyes H., Chemical Reactor Engineering X: Innovations in Chemical Reactor Engineering (CRE-X) (2005), pags. 84-85, Zacatecas, Zac, México.

9. Publicaciones en extenso en actas de congresos nacionales.

- 9.1. “Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados utilizando SBA-15 y SBA -16 como etapa previa al hidrotreamiento” Monroy-Lorenzo L.B., González Uribe H.A., Zamora Rodea G.E., Tapia-Media C., Colín-Luna J.A., González-Brambila M.M., **García-Martínez J.C.**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México. pags. AMB 491-496 (1774-1779). ISBN 978-607-95593-5-9. 2017
- 9.2. “Simulación de las curvas de retardo de un trazador orgánico a través de un yacimiento naturalmente fracturado”, B.E. Herrera-Gallardo, Colín-Luna J.A., H.F. Puebla-Núñez, González-Brambila M.M., A.K. Medina-Mendoza, **J.C. García-Martínez**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México. pags. SIM 220-224 (3405-3410). ISBN 978-607-95593-5-9.
- 9.3. “Determinación experimental de la saturación de crudo de un yacimiento naturalmente fracturado mediante el diseño factorial 2k”, B.E. Herrera-Gallardo, Colín-Luna J.A., H.F. Puebla-Núñez, González-Brambila M.M., Tapia-Media C., **J.C. García-Martínez**, presentado en el XXXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2017), Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México. pags. PRO 244-249 (2545-2550). ISBN 978-607-95593-5-9.

- 9.4. “*Isotermas de adsorción de materiales mesoporosos de sustancias precursoras de contaminantes en combustibles fósiles*”, Monroy-Lorenzo L.B., González Uribe H.A., Zamora Rodea G.E., Tapia-Media C., Colín-Luna J.A., **J.C. García-Martínez**, presentado en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica (2016), *Durango, Durango, México*.
- 9.5. “*Adsorción de ácido acético sobre diferentes materiales: carbón activado, sílica gel, SBA-15 y SBA-16*”, **J.C. García-Martínez**, C. Mateo Flores Pérez, A. Melo Banda, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2016), *Puerto Vallarta, Jalisco, México*. CAT 2-6 (750-754). ISBN 978-607-95593-4-2.
2014
- 9.6. “*Producción de biogasolina con catalizadores Pt y Pd soportados sobre SBA-15 y SBA-16*”, **J.C. García-Martínez**, C. Mateo Flores Pérez, A. Melo Banda, J.A. de los Reyes, presentado en el XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2014), Clave CAT 711, pags. 1705-1710, *Puerto Vallarta, Jalisco, México*. pags. 1705-1710. ISBN 978-607-95593-2-8.
2010
- 9.7. “*Efecto cinético en la hidrosulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de quinolina*”, F. Sánchez Orillan, E. Cruz Aguilar, J.A. de los Reyes, **J.C. García-Martínez**, M.A. Morales Cabrera, presentado en el XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2010), *Huatulco, Oaxaca, México*. pags. 2931-2932 (595-596). ISBN: 978-970-764-976-7.
2007
- 9.8. “*Análisis del transporte y reacción en un reactor trifásico tipo tanque agitado*”, J.G. Frade Chávez, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, J.A. Ochoa Tapia, Memorias del XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2007), Clave CAT 37, pags. 1600-1609, *Manzanillo Colima, México*.
2006
- 9.9. “*Efectos de inhibición en la hidrosulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de dos catalizadores altamente hidrogenantes*”, **J.C. García-Martínez**, S. Núñez Correa, J.A. de los Reyes, Memorias del XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2006), Clave CAT 37, pags. CAT 231-CAT 237, *Ixtapa, Guerrero, México*.
2005
- 9.10. “*Análisis cinético de la hidrosulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno observando los efectos de inhibición de la quinolina y derivados*”, **J.C. García-Martínez**, J.A. de los Reyes, Memorias del XXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2005), Clave CAT 16, *Acapulco, Guerrero, México*.
2004
- 9.11. “*Evaluación en hidrosulfuración de dibenzotiofeno de catalizadores Pd-Pt soportados en TiO₂-ZrO₂*”, **J.C. García-Martínez**, M.C. Barrera, J. Escobar, F. Murrieta, J.A. de los Reyes, Memorias del XXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2004), *Puerto Vallarta, Jalisco, México*. Clave CAT-33. ISBN: 978-970-764-976-7.
2003
- 9.12. “*Evaluación catalítica en hidrogenación de bifenilo en presencia de azufre de sistemas Pt-Pd soportados en sílico-aluminatos mesoporosos*”, G. Camacho Cordero, **J.C. García-Martínez**, I. Peralta González, J.A. de los Reyes, J.G. Pacheco, Memorias del XXIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (AMIDIQ) (2003), pags. 250-254, *Ixtapa Guerrero, México*.
-

10. Cursos y conferencias impartidos.

- 10.1. Conferencia “Materiales mesoporosos para la producción de hidrógeno y combustibles limpios”, Unidad Académica de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas, 6 de octubre 2017.
- 10.2. Conferencia “Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos”, UAM-A, 10 de junio 2016.
- 10.3. Curso “Resolución de ecuaciones diferenciales y parciales con diferencias finitas mediante Matlab” impartido en UAM unidad Azcapotzalco, 11 a 16 de enero del 2016, con duración de 20 horas.
- 10.4. Curso “Curso de Matlab, principios y algunas aplicaciones ingenieriles” impartido en UAM unidad Azcapotzalco, 7 de diciembre 2015, con duración de 4 horas.
- 10.5. Conferencia “Estudio de la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales del tipo: Pd-Pt/SBA-15 y Pd-Pt/SBA-16”, UAM-A, 9 de diciembre 2015.
- 10.6. Conferencia “*Eliminación de azufre*”. En el marco de las “*Pláticas Académicas Departamentales*”, ENCB, IPN, 17 al 21 de enero de 2011.

11. Formación de recursos humanos: Maestría, Licenciatura y Servicio Social.

11.1. Tesis a nivel Maestría.

- 11.1.1. Asesor de Gregorio Emigdio Zamora Rodea, tesis de Maestría (Ingeniería de Procesos), “Modelado cinético para la hidroxigenación de triglicéridos sobre catalizadores de platino soportados”, en proceso. UAM unidad Azcapotzalco.
- 11.1.2. Asesor de José Fernando Durán Pérez, tesis de Maestría (Ingeniería de Procesos), “Modelado cinético de la producción de hidrógeno vía fotocatalizadores de platino sobre óxido de titanio-sílice mesoporosa en presencia de agentes de sacrificio”, en proceso. UAM unidad Azcapotzalco.

11.2. Tesis a nivel licenciatura.

- 11.2.1. Asesor de Daniela López Becerril, tesis de Licenciatura (Ingeniería Química), “Efecto del contenido de Zn en SBA-15 modificados con Zr en la remoción de precursores contaminantes en combustibles fósiles”, *en proceso*. UAM unidad Azcapotzalco.
 - 11.2.2. Asesor de Diana Alejandra García Martínez, tesis de licenciatura (Ingeniería Ambiental), “Remoción de moléculas azufradas y nitrogenadas en combustibles fósiles por el proceso de adsorción empleando materiales mesoporosos de sílice y cinc”, *en proceso*. UAM unidad Azcapotzalco.
 - 11.2.3. Asesor de Jorge Arturo Miranda Luna, tesis de Licenciatura (Ingeniería Química), “Efecto del precursor de cinc en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados empleando SBA-15 modificada con aluminio”, entrega de tesis, enero 2018. UAM unidad Azcapotzalco.
 - 11.2.4. Asesor de Daniel López Vera, tesis de licenciatura (Ingeniería Química), “Determinación de la capacidad de adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados con nano-partículas de Níquel y Platino en materiales mesoestructurados”, entrega de tesis, septiembre 2017. UAM unidad Azcapotzalco.
 - 11.2.5. Asesor de Héctor Adrián González Uribe, tesis de licenciatura (Ingeniería Química), “Determinación de parámetros termodinámicos en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos para la obtención de diésel”, entrega de tesis, julio 2017. UAM unidad Azcapotzalco.
-

11.2.6. Asesor de Lizbeth Beatriz Monroy Lorenzo, tesis de licenciatura (Ingeniería Ambiental), “Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos para la obtención de diesel”, entrega de tesis, marzo 2017. UAM unidad Azcapotzalco.

11.2.7. Co asesor de Fabiola Orellán Sánchez y Elisa Cruz Aguilar, tesis de licenciatura (Ingeniería Química), “Comparativo del efecto inhibitorio de la quinolina y el fluoreno sobre la hidrodesulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno empleando catalizadores NiMoP/Al₂O₃”, fecha de examen: 20 de mayo 2010. Universidad Veracruzana.

11.3. Servicio social.

11.3.1. Asesor de Jorge Arturo Miranda Luna, Servicio Social (Ingeniería Química), “Efecto del precursor de cinc en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados empleando SBA-15 modificada con aluminio”, en proceso. UAM unidad Azcapotzalco.

11.3.2. Asesor de Héctor Adrián González Uribe, Servicio Social (Ingeniería Química), “Determinación de parámetros termodinámicos en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos para la obtención de diésel”, entrega de trabajo, marzo 2018. UAM unidad Azcapotzalco.

12. Participación en la elaboración y modificación de planes y programas de estudio.

12.1. Grupo temático para la modificación en los programas de las materias: Reactores homogéneos, reactores heterogéneos y biorreactores.

12.2. Grupo temático para la modificación en los programas de las materias: Termodinámica y Fenómenos de Transporte.

13. Experiencia laboral (cursos impartidos a nivel licenciatura y posgrado).

Curso

Veces impartido

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, actualmente Profesor Invitado Titular C.

Nivel licenciatura

1.- Transferencia de masa (teoría)	2 y uno en curso
2.- Procesos físicos industriales (teoría)	1
3.- Balances de energía (teoría)	2
4.- Reactores heterogéneos (teoría)	2
5.- Reactores homogéneos (teoría)	2
6.- Fenómenos de transporte (teoría)	2
7.- Termodinámica (teoría)	1
8.- Termodinámica aplicada (teoría)	1
9.- Cinética y catálisis (teoría)	1
10.- Ingeniería de procesos (teoría)	2 y uno en curso
11.- Taller de principios de ingeniería química (teoría)	1
12.- Transferencia de momento (teoría)	2
13.- Proyecto de Integración en Ingeniería Ambiental I	1
14.- Introducción al trabajo de investigación en Ing. Ambiental	1
15.- Proyecto de Integración en Ingeniería Química I	2

Nivel posgrado

1.- Ingeniería de reacciones (teoría)	4
2.- Proyecto de Integración de Maestría en Ingeniería de Procesos I	2
3.- Proyecto de Integración de Maestría en Ingeniería de Procesos II	1

Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, profesor de tiempo completo titular B.

1.- Transferencia de calor y masa I (teoría)	1
2.- Fisicoquímica (teoría)	1
3.- Física II (teoría)	1
4.- Calculo diferencial (teoría)	1
5.- Cálculo integral (teoría)	2

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, profesor de tiempo parcial.

1.- Flujo de fluidos (teoría)	2
2.-Transferencia de calor (teoría)	2
3.-Fenómenos de transporte II (teoría)	6
4.-Laboratorio de termodinámica II (laboratorio)	1

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN), profesor de asignatura.

1.- Fisicoquímica (teoría)	3
2.- Fisicoquímica I (teoría)	4
3.- Fisicoquímica II (teoría)	5
4.- Fundamentos de fisicoquímica (teoría)	4
5.- Modelos fisicoquímicos en biología (laboratorio)	5
6.- Termodinámica básica (laboratorio)	2
7.- Fisicoquímica (laboratorio)	4
8.- Fisicoquímica farmacéutica (laboratorio)	5
9.- Fisicoquímica I (laboratorio)	8
10.- Fisicoquímica II (laboratorio)	6
11.- Fundamentos de fisicoquímica (laboratorio)	5
12.- Fisicoquímica de sistemas ambientales (laboratorio)	1

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (IPN), profesor de asignatura.

1.-Bioseparaciones sólido-fluido (teoría)	1
2.-Procesos de transferencia de calor (teoría)	3

Escuela superior de ingeniería química e industria extractivas (IPN), profesor de asignatura.

1.- Flujo de fluidos (teoría)	1
2.- Fundamentos de fenómenos de transporte (teoría)	1
3.- Fundamentos de fenómenos de transporte (laboratorio)	1

Universidad Autónoma Chapingo, profesor de tiempo completo.

1.- Fenómenos de transferencia (teoría)	3
---	---

Tecnológico de Estudios Superiores Ecatepec, profesor de asignatura.

1.- Plantas térmicas (teoría)	1
2.- Termofluidos (teoría)	1

14. Organización de congresos.

- 14.1. Miembro del comité organizador y comité científico del Congreso Internacional de Energía (CIE) septiembre del 2017, llevado a cabo en la Ciudad de México, México.
-

15. Cursos y formación suplementaria.

- 15.1. Taller “Recuperación de valores institucionales en la práctica docente”, (mayo 2014), 3 horas.
- 15.2. Curso “Taller de inducción a la docencia en el instituto Politécnico Nacional”, (julio 2010), 40 horas.
- 15.3. Curso “Didáctica básica para profesores”, (enero 2009), 9 horas.
- 15.4. Visitas guiadas y recorridos por el laboratorio de “Nuevos materiales para aplicaciones ambientales”, (mayo 2008).
- 15.5. Seminario “Mejores prácticas para estudios de plantas piloto en evaluación de diésel y gasóleos”, (junio 2006), 8 horas.
- 15.6. Curso “Seguridad y riesgo en los laboratorios de investigación y docencia”, (mayo-junio 2006).
- 15.7. Curso “Process and Product Design Through ICAS”, (mayo 2004), 16 horas.
- 15.8. Curso de “EPR”, (septiembre 2003), 8 horas.
- 15.9. Curso “HPLC” (septiembre 2003) 4 horas.
- 15.10. Curso “Cromatografía de gases acoplada a espectroscopia de masas” (agosto 2003) 24 horas.
- 15.11. Examen General para el egreso de la licenciatura en Ingeniería Química (CENEVAL) 2003.
- 15.12. Curso “Cromatografía de gases: Principios básicos y manejo del equipo” (septiembre-octubre 2002) 40 horas.

16. Idiomas.

- 16.1. Constancia de acreditación de TOEFL con 580 puntos (2013).

17. Informática.

- 17.1. Manejo de los siguientes programas: Office, ICAS, Origin, Fortran, Matlab, Aspen Plus y Mathematica.
-