

ACTUAL

POSGRADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS			
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón 01-Abr-22			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
672.3.2	18/10/2022	Dra. Virginia González Vélez	Ciencias Básicas
616.5.3	08/10/2019	Dr. Ricardo López Medina	Energía
616.5.3	08/10/2019	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban	Energía
616.5.3	08/10/2019	Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez	Externo
679.3.3	16/02/2023	Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez	Energía

PROPUESTA

POSGRADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS			
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón 01-Abr-22			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
672.3.2	18/10/2022	Dra. Virginia González Vélez	Ciencias Básicas
616.5.3	08/10/2019	Dr. Ricardo López Medina	Energía
616.5.3	08/10/2019	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban	Energía
616.5.3	08/10/2019	Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez	Externo
679.3.3	16/02/2023	Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez	Energía
	02/10/2023	Dr. José Luis Contreras Larios	Energía



Ciudad de México a 13 de septiembre de 2023
Oficio: CEPIP.CBI.055.2023
Coordinación del Posgrado en Ingeniería de Procesos

Dra. Teresa Mechand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI
UAM-Azcapotzalco

Por este medio le solicito poner a consideración del Consejo Divisional que usted preside, la incorporación del Dr. José Luis Contreras Larios, adscrito al Departamento de Energía, al Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente


Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón
Coordinador del Posgrado en Ingeniería de Procesos
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco

Los miembros del Comité de estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos


Dr. Héctor Hugo León Santiesteban


Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez


Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez

Ciudad de México, 13 de septiembre del 2023

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón
Coordinador del Posgrado en Ingeniería de Procesos
P r e s e n t e

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité de Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI), así como del Plan de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

A black rectangular redaction box covering the signature of the sender.

Dr. José Luis Contreras Larios
Profesor Titular de tiempo completo
Departamento de Energía

José Luis Contreras Larios
Profesor-Investigador Titular C
Departamento de Energía
Área de Procesos de la Industria
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 1)
E-mail: jlcl@azc.uam.mx
LGAC: Ingeniería de Reacciones

Resumen

Licenciatura en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN.
Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN.
Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
Investigador científico en el Instituto Mexicano del Petróleo de 1974 a 1989.
Investigador científico en industrias Negromex de 1989 a 1991.
Profesor titular en la UAM Azcapotzalco desde 1980.

Participación en más de 20 proyectos de investigación aplicada en procesos del petróleo, contaminación ambiental y desarrollo de Procesos catalíticos industriales.
Diseño y construcción de alrededor de 20 equipos de laboratorio e industriales.
Co-autor de cuatro patentes nacionales. Alrededor de 45 artículos científicos publicados en revistas científicas de alto impacto, 2 capítulos de libro, 1 libro, 23 Publicaciones de Difusión de la Ingeniería Química, 200 memorias en extenso en congresos Internacionales de alta difusión, 140 Participaciones en congresos Nacionales.

Dirección de 12 tesis de maestría concluidas y 4 en proceso, Dirección de 3 tesis de doctorado en proceso. Más de 100 proyectos terminales o tesis de Licenciatura. Miembro revisor de trabajos del North American Meeting of the Catalysis Society (USA).

Arbitro de revistas de investigación internacionales: Applied Catalysis, Catalysis Communications, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Fuel, International Journal of Hydrogen Energy, Catalysis Today, Journal of King Saud University (Science), Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. Fundador de la empresa Síntesis y Aplicaciones Industriales S.A. de C.V. (actualmente en proceso para ISO-9000). Miembro del SNI nivel 1 y perfil PROMEP.

El Dr. Contreras Larios cuenta con experiencia en el desarrollo de equipos de proceso como reactores y productos de industrias químicas y petroquímicas, de refinación del petróleo y en la síntesis, caracterización y evaluación de adsorbentes y catalizadores. Su línea de investigación es el diseño de equipos, productos y procesos químicos y de tipo ambiental (convertidores catalíticos), secado por aspersion, biofijación de CO₂, NO_x con algas y producción de hidrógeno por reformado catalítico de bioetanol y también biodiesel.

Educación

1. Doctor en Ciencias (Ingeniería Química), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (2010).
2. Maestro en Ingeniería Química, Instituto Politécnico Nacional (1980).
3. Licenciado en Ingeniería Química, Instituto Politécnico Nacional (1975).

Publicaciones relevantes

1. Pérez-Bravo, G., Contreras-Larios, J.L., Rodríguez, J.F., Zeifert-Soares, B., Angeles-Beltrán, D., López-Medina, R., Vázquez-Rodríguez, T., Salmones-Blasquez, J. *Catalytic Pyrolysis Process to Produce Styrene from Waste Expanded Polystyrene Using a Semi-Batch Rotary Reactor*. (2022) *Sustainability* (Switzerland), 14 (22), art. no. 14914, .
2. Ramírez, A.A.C., García, E.R., Medina, R.L., Contreras Larios, J.L., Parra, R.S., Franco, A.M.M. *Selective adsorption of aqueous diclofenac sodium, naproxen sodium, and ibuprofen using a stable Fe₃O₄-FeBTC metal-organic framework* (2021) *Materials*, 14 (9), art. no. 2293, .
3. Gil, R.G., Correa, H.S., Contreras Larios, J.L., González-Brambila, M.M. *A biotechnological process for obtaining citric acid through paper cellulose aerobic bioreaction* (2020) *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 18 (8), art. no. 20200027, .
4. Contreras-Larios, J.L., Infantes-Molina, A., Negrete-Melo, L.A., Labadie-Suárez, J.M., Yee-Madeira, H.T., Autie-Pérez, M.A., Rodríguez-Castellón, E. *Separation of N-C₅H₁₂-C₉H₂₀ Paraffins using boehmite by inverse Gas Chromatography* (2019) *Applied Sciences* (Switzerland), 9 (9), art. no. 1810, .
5. De la Fuente, N., Wang, J. A., Chen, L. F., González, J., Salmones, J., Contreras, J. L., & Navarrete, J. (2017). *Skeletal isomerization of n-heptane with highly selective Pt/H3PW12O40/SBA.15 trifunctional catalysts*. *Catalysis Communications*, 102, 93-97.
6. Pala Rosas, I., Contreras, J. L., Salmones, J., Tapia, C., Zeifert, B., Navarrete, J., & García, D. C. (2017). *Catalytic dehydration of glycerol to acrolein over a catalyst of Pd/LaY zeolite and comparison with the chemical equilibrium*. *Catalysts*, 7(3), 73.
7. Zeifert, B., Villegas, J. C., Salmones, J., Contreras, J. L., Cordova, I., Serrano, A. R., & Vázquez, T. (2016). *Synthesis and characteristics of magnesium inserted on porous silica materials by mechanical alloying*. *Materials Today: Proceedings*, 3(8), 2748-2754.
8. Contreras, J. L., Gómez, G., Zeifert, B., Salmones, J., Vázquez, T., Fuentes, G. A. & Nuño, L. (2015). *Synthesis of Pt/Al₂O₃ catalyst using mesoporous alumina prepared with a cationic surfactant*. *Catalysis Today*, 250, 72-86.

9. Colín-Luna, J.A., Medina-Mendoza, A.K., Vazquez-Zavala, A., Tapia-Medina, C.R., Ramírez-Muñoz, J., González-Brambila, M.M., Contreras-Larios, J.L. *Aromatics removal using Pd-Pt catalysts supported on mesoporous materials highly tolerant to sulphur compounds* (2014) 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, 1, pp. 339-344.
10. Contreras, J. L., Salmones, J., Colín-Luna, J. A., Nuño, L., Quintana, B., Córdova, I. & Fuentes, G. A. (2014). *Catalysts for H₂ production using the ethanol steam reforming (a review)*. International Journal of Hydrogen Energy, 39, 18835-18853.
11. Contreras, J. L., Tapia, C., Fuentes, G. A., Nuño, L., Quintana, B., Salmones, J., ... & Córdova, I. (2014). *Equilibrium composition of ethanol steam reforming reaction to produce H₂ applied to Ni, Co and Pt/hydrotalcite.WOx catalysts*. International Journal of Hydrogen Energy, 39, 16608-16618.
12. Estrada, M., Reza, C., Salmones, J., Wang, J. A., Manríquez, M. E., Mora, J. M., & Contreras, J. L. (2014). *Synthesis of Nanoporous TiO₂ Thin Films for Photocatalytic Degradation of Methylene Blue*. Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 17, 23-28.
13. Reyes, I.C., Salmones, J., Zeifert, B., Contreras, J.L., & Rojas, F. (2014). *Transesterification of canola oil catalized by calcined Mg.Al hydrotalcite doped with nitratine*. Chemical Engineering Science, 119, 174-181.
14. Contreras, J. L., Ortiz, M. A., Luna, R., Fuentes, G. A., Autié, M., Salmones, J. & Vázquez, T. (2012). *Production of hydrogen from ethanol using Pt/hydrotalcite catalysts stabilized with tungsten oxides*. Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 15(3), 215-223.
15. Contreras, J. L., Ortiz, M. A., Fuentes, G. A., Ortega, M., Luna, R., Gordon, M. & Vázquez, T. (2012). *Efect of WO_x over Ni/hydrotalcite catalysts to produce hydrogen from ethanol*. J New Mat Electrochem Syst, 15, 157-163.

Libros y Capítulos de Libro relevantes

1. Contreras, J.L., Fuentes, G. *Estudio del catalizador Pt/WO_x-alúmina en la conversión de Heptano., Efecto del W en la estabilización térmica de las partículas de Pt y alúmina..* Editado por: Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-659-04656-8, 24 de Enero del (2013)
2. Contreras, J.L. *Sintering of supported metal catalysts*. In Sintering /Book 2., 91-126 (March 2012) ISBN 978-953-51-0371-4, Book edited by: Volodymyr Shatokha, INTECH open access publisher. University Campus STeP Ri, Slavka Krautzeka 83/A, 51000 Rijeka, Croacia. www.intechweb.org.

Dirección de Tesis de Posgrado

1. Arturo Pallares García. Diseño de boquillas para producción por secado por aspersión de micro esferas de 100 m de Boehmita. Doctorado en Ingeniería de Procesos, UAM-A. En proceso.
2. Gerardo Pérez Bravo. Diseño de proceso para recuperar residuos de poliestireno por desintegración catalítica. Doctorado en Ingeniería de Procesos, UAM-A. En proceso.
3. Bianca Yazmin Alejandre Zúñiga. Estudio cinético y estructural de Catalizadores Nanoestructurados TiO₂-grafeno en la descomposición de la molécula de H₂O generando H₂. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
4. Rodríguez Sandoval Edgar. Estudio de la separación de productos de reacción de la deshidratación de glicerol a acroleína. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
5. Gutiérrez Valdez Francisco Vicente. Modelado cinético de la desintegración catalítica. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
6. Sofía Hernández Ramírez. Modelado de un reactor de lecho .jo para la obtención de acroleína a partir de glicerina. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
7. Ramos Sánchez Iván. Estudio de un Reactor de Lecho Catalítico para la Producción de H₂ a partir de Reformación Seca de Metano. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
8. Martínez Cervantes Iván Rafael. Estudio de un reactor catalítico para la producción de H₂ a partir de bioetanol. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
9. Hernández Hernández Elmer. Modelado de un reactor fotocatalítico para degradación de contaminantes. Maestría en Ing. de Procesos, UAM-A.
10. Maria Guadalupe Gómez Posadas. Síntesis de Alumina mesoporosa utilizando surfactantes. Tesis de Maestría en Ciencia de Ingeniería de Materiales.

Distinciones y Membresías

SNI-CONACyT

- Nombramiento de investigador nacional (SNI C). 1987-1990.
- Nombramiento de investigador nacional (SNI 1). 1990-1993.
- Nombramiento de investigador nacional (SNI 1). 2011-2013.
- Nombramiento de investigador nacional (SNI 1). 2014-2017.
- Nombramiento de investigador nacional (SNI 1). 2018-2022.

Perfil PROMEP

- Perfil PROMEP: 2006-2009.
- Perfil PROMEP: 2009-2012.
- Perfil PROMEP: 2012-2015.
- Perfil PROMEP: 2015-2018.

Perfil PROMEP: 2018-2021.

Perfil PROMEP: 2021-2024.