



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

Ciudad de México, 11 de octubre de 2023

Dra. Teresa Merchand Hernández

Presidenta del Consejo Divisional de CBI

Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco

P r e s e n t e

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

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

A t e n t a m e n t e,

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón

Coordinador del Posgrado en Ingeniería de Procesos

Los miembros del Comité de Estudios:

Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez

Dr. José Luis Contreras Larios

Ciudad de México, 11 de octubre de 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.

A t e n t a m e n t e



Dra. José Antonio Colín Luna

Profesor Titular C de tiempo completo

Departamento de Energía

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Dr. José Antonio Colín Luna

CVU Resumido

Departamento de Energía

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

E-mail: jacl@azc.uam.mx

LGAC: Ingeniería de Reacciones.

Resumen

Licenciatura en Ingeniería Química por la UAM-A. Maestría y Doctorado en Ingeniería Química por la UAM-I. Su interés principal es la determinación de modelos cinéticos, síntesis de soportes y catalizadores nanoestructurados empleados en reacciones de hidrotratamiento para eliminación de compuestos precursores de contaminantes, producción de biocombustibles vía reacción química, adsorción de contaminantes en aire, suelo y agua o su degradación vía fotocatalisis. Caracterización de los mismos mediante técnicas fisicoquímicas de análisis: Espectroscopía de UV e IR, determinación de acidez en sólidos por medio de moléculas sonda básicas seguidas por espectroscopía de IR, cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas, Difracción de rayos X, cromatografía de gases, Espectroscopía de absorción atómica, Análisis térmico gravimétrico (TGA y DTG), Microscopías electrónicas de Barrido y de Transmisión de ultra alta resolución. El Dr. Colín ha publicado 29 artículos científicos en revistas indexadas, una patente y ha presentado alrededor de 200 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Dirección de 6 tesis de maestría (concluidas) y una en proceso, tres de doctorado (en proceso), y 54 proyectos terminales. El Dr. Colín Luna fue miembro y coordinador del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química. Miembro del SNI (Nivel I) en el periodo 2017-2020, 2020-2023 y perfil PRODEP desde el 2004 - 2026. Jefe del Área de Análisis de Procesos desde el 2015 - 2019. Actualmente es presidente de la Academia Mexicana de Energía de enero del 2020 al 2023. Miembro del Comité Técnico y Revisor del AMIDIQ.

FORMACION ACADEMICA:

DOCTORADO:

Doctorado en Ciencias, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Nombre de la Tesis: "Evaluación catalítica de Pt y NiMo soportados en arcilla modificada con Zr y SiO₂-Al₂O₃ en la hidrodesulfuración e hidrogenación de moléculas modelo representativas de fracciones del diesel"

MAESTRÍA:

Maestría en Ingeniería Química, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. En el periodo 1993-1997

Nombre de la Tesis: "Hidrotratamiento de compuestos aromáticos con catalizadores NiMoS soportados en arcillas pilareadas con cationes de Al y Zr."

LICENCIATURA:

Egresado de la carrera de Ingenier.a Qu.mica de la Universidad Aut.noma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. En el Período 1985 -1990.

Nombre de Proyecto Terminal: "Simulador Num.rico para Cálculo de Equilibrios Multifásicos de Mezclas usando Ecuaciones de Estado."

DISTINCIONES OTORGADAS:

1. Nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores Investigador Nacional Nivel I (2017-2019, 2019 – 2023).
2. Reconocimiento grupal: Premio a las .reas de Investigaci.n 2016.
3. Reconocimiento grupal: Premio a las .reas de Investigaci.n 2012 y 2014.
4. Medalla al Merito Universitario por haber obtenido las mejores calificaciones en el Doctorado en Ciencias, 2010.
5. Reconocimiento a perfil deseable del PRODEP: 2006-2009, 2009-2012, 2012-2014, 2014-2017, 2017-2020, 2020 - 2023.
6. Premio a la mejor tesis de Maestr.a en Cat.lisis, distinción otorgada por la Academia de Catálisis A.C., en el III Seminario Nacional de Catálisis Heterog.nea.

PARTICIPACION EN ASOCIACIONES O ACADEMIAS

1. Presidente de la Academia Mexicana de Energ.a A.C. a apartir del 16 de enero del 2020, <https://www.amexen.org/>
2. Secretario de la Academia Mexicana de Energ.a A.C.(Amexen A.C.) del 2015 – 2019.
3. Socio y Revisor en el Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigaci.n y Docencia en Ingeniería Química.
4. Socio y Revisor en la Academia de Catálisis A.C.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS:

CONCLUIDOS:

a) Posgrado:

1. García Martínez Diana Alejandra, Modelamiento de adsorción de CO₂ en medios porosos, Tesis de Maestría. Septiembre 2021.
2. Ortiz Santos Edgar, Proceso de hidroxigenación de anisol sobre catalizadores de Ni-Ru soportado en TiO₂, Tesis de Maestr.a, UAM-Azc, Septiembre 2020.
3. Emigdio Gregorio Zamora Rodea, Modelado cinético para la hidroxigenación de triglicéridos sobre catalizadores de platino soportado sobre arcillas pilareadas con circonio y galio, Tesis de Maestr.a, UAM-Azc, 2019.
4. Jos. Fernando Durán Pérez, Modelado cinético de la producción de hidrógeno vía fotocatalizadores de platino sobre óxido de titanio-sílice mesoporosa en presencia de agentes de sacrificio orgánicos, Tesis de Maestr.a UAM-Azc, 2018.
5. Julio Cesar Espinoza Tapia, Producción foto catalítica de hidrógeno empleando nanomateriales de TiO₂, ZnO y CuO soportados en SBA-15, Tesis de Maestría UAM-Azc, 2017.
6. Samuel Alonso Bravo, Simulación de Procesos Mediante Mecanismos de Transporte Difusivo Anómalo, Tesis de Maestría, 2017.

EN PROCESO:

7. Eduardo Oliverio Ru.z Gonz.lez, “Modelamiento del proceso de adsorción de CO₂ en corrientes gaseosas empleando materiales mesoporosos modificados con metales alcalinos”, Tesis Doctoral. En Proceso.
8. Emigdio Gregorio Zamora Rodea, Procesos Catalíticos en la Producción de combustibles Limpios y Productos de alto valor agregado a partir de biomasa, Tesis Doctoral. En Proceso.

PUBLICACIONES RELEVANTES (RECIENTES)

1. Depolymerization of lignin by extracellular activity of *Pycnoporus cinnabarinus*, to obtain cellulose, Raymundo Guzmán Gil, Oscar Manuel González Brambila, Hugo Velasco Bedr.n, Julio César García Martínez, José Antonio Colín Luna and Margarita Mercedes González Brambila, <https://doi.org/10.1515/ijcre-2022-0037>, Octubre 2022.
2. Anisole Hydrodeoxygenation: A Comparative Study of Ni/TiO₂-ZrO₂ and Commercial TiO₂ Supported Ni and NiRu Catalysts, R. Rios-Escobedo, E. Ortiz-Santos, J. A. Colín-Luna, J. N. Díaz de León, P. del Angel, J. Escobar & J. A. de los Reyes, Topics in Catalysis, <https://doi.org/10.1007/s11244-022-01662-x>, Junio 2022.
3. Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene on NiMoP/γ-Al₂O₃ catalyst under reactive distillation conditions in a micro trickle bed reactor: solvent and temperature effect, Julio Cesar García-Martínez, Gerardo Chávez-Esquivel ORCID logo, Jos. Antonio Colín-Luna and José Antonio de los Reyes-Heredia, International Journal of Chemical Reactor Engineering, <https://doi.org/10.1515/ijcre-2022-0005>, Junio 2022.
4. Optimal conditions determination for hydrodeoxygenation of free fatty acids to obtain green diesel, Duran-P.rez, Fernando; Zamora, Gregorio; Medina Mendoza, Ana; Gonzalez Brambila, Margarita; Tapia, Carlos; Col.n Luna, Jose Antonio; Garcia-Martínez, J. C., The Canadian Journal of Chemical Engineering, Aceptado 29 Noviembre 2020,
5. Atrazine biodegradation in soil by *Aspergillus Niger*, Brenda E. Herrera-Gallardo,¹ Raymundo Guzm.n-Gil,¹ Jos. A. Colín-Luna,¹ Julio C. García-Martínez,¹ H.ctor H. Le.n-Santiesteban,¹ Oscar M. González Brambila,² Margarita M. González-Brambila¹, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Aceptado 3 junio 2020, Publicado 9 Noviembre 2020, <https://doi.org/10.1002/cjce.23924>.
6. Zn supported on Zr modified mesoporous SBA-15 as sorbents of pollutant precursors contained in fossil fuels: Si/Zr ratio effect, Colín-Luna, J.A., Zamora-Rodea, G.E., Medina-Mendoza, A.K., Alvarado-Perea, L., Angeles-Chávez, C., Escobar, J., Pacheco-Sosa, J.G., García Martínez, J.C., Catalysis Today, 2019. DOI: 10.1016/j.cattod.2019.10.023.
7. Simultaneous adsorption of quinoline and dibenzothiophene over Ni-based mesoporous materials at different Si/Al ratio, Alvarado-Perea, L., Col.n-Luna, J.A., L.pez-Gaona, A., Wolff, T., Pacheco- Sosa, J.G., García-Martínez, J.C. Catalysis Today, 2019, DOI: 10.1016/j.cattod.2019.11.025.