

CURRICULUM VITAE



GENERALIDADES:

NOMBRE:

Colín Luna José Antonio.

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

México, D.F. 3 marzo 1967

NACIONALIDAD:

Mexicana

PUESTO ACTUAL:

Profesor Titular B

Tiempo completo e indeterminado

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – AZC

AV. Sn PABLO No 180

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Energía, Jefe del Área de Análisis de Procesos.

TELF.: 53189044

Correo electrónico: jacl@correo.azc.uam.mx

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 período 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 Ingeniería Química de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
En el Período 1985 -1990.
Nombre de Proyecto Terminal:
"Simulador Numérico para Cálculo de Equilibrios Multifásicos de Mezclas usando Ecuaciones de Estado."

PRACTICAS PROFESIONALES

ADICIONALES:

- * Se realizaron estudios de reacción con catalizadores de Mo en el estado sulfuro, soportados en arcillas pilareadas, en reactores diferenciales sometidos a presión en el "Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Recherches sur la Catalyse", Lyon, Francia.

DISTINCIONES OTORGADAS:

- * Medalla al Merito Universitario por haber obtenido las mejores calificaciones en el Doctorado en Ciencias, 2010.
- * Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP, 2006-2009, 2009-2012.
- * Premio a la mejor tesis de maestría en catálisis, distinción otorgada por la Academia de Catálisis A.C., en el III Seminario Nacional de Catálisis heterogénea.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (mas de 20 PT's):

CONCLUIDOS:

1. Idi Bazbaz Alberto, "Efecto del galio en catalizadores de paladio-platino en la hidrogenación de compuestos aromáticos en presencia de azufre", Tesis de Licenciatura, 2014.
2. Collado Álvarez Verónica Adriana, "Hidrogenación de aromáticos empleando catalizadores de nanopartículas de Pd y Pt soportado en SBA/zeolita tolerantes al azufre", Tesis de Licenciatura, 2014.
3. Espinoza Tapia Julio César, "Degradación de 4-Clorofenol empleando Fotocatalizadores de Titanio soportado en materiales Mesoestructurados", Tesis de Licenciatura, 2014.
4. Chagolla Vega Irving Alejandro, "Inmovilización de enzimas soportadas en SBA dopadas con metales alcalinos empleados en la producción de biodiesel", Tesis de Licenciatura, 2013.
5. Caballero Echeverría Fernando, "Determinación de la actividad de nanopartículas de Pt-Pd en SBA modificadas con Al en la HID de tetralina en presencia de azufre", Tesis de Licenciatura, 2013.
6. Sánchez Olmos Julio César, "Determinación de la potencia neta inyectada a un fluido newtoniano por un sonicador de ultrasonido Hielscher", Tesis de Licenciatura, 2013.
7. Fragozo Figueroa José Alberto, "Equilibrio líquido-vapor de mezclas binarias y ternarias de metilésteres", Tesis de Licenciatura, 2013.

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSGRADO

CLAVE	U.E.A.	No. VECES
-------	--------	-----------

		IMP. DESDE 12-O
1108043	SEMINARIO DE INVESTIGACION DE MAESTRIA EN INGENIERIA DE PROCESOS	4
1138067	TERMODINAMICA CLASICA Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	7

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL LICENCIATURA

CLAVE	U.E.A.	No. VECES IMP. DESDE 92-O
113700	SEMINARIO DE OPCION TERMINAL	1
113203	TERMODINAMICA APLICADA I	14
113226	TRANSFERENCIA DE CALOR	14
113240	TRANSFERENCIA DE MASA	10
113201	MECANICA DE FLUIDOS	14
113501	TERMODINAMICA APLICADA II	3
111358	REACCIONES Y ENLACE QUIMICO	6
111360	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	6
113261	LAB. DE ING. QUIMICA I	6
113262	LAB. DE ING. QUIMICA II	6
113242	CAMBIADORES DE CALOR	1
111378	CINETICA Y CATALISIS	3
113279	SEMINARIO DE PROYECTO TERMINAL	7
113284	BALANCE DE MATERIA	2
113286	FENOMENOS DE TRANSPORTE	3
1137005	TRANSFERENCIA DE MOMENTO	9
1137011	REACTORES HOMOGENEOS	9

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE (SE ANEXAN CITAS PARA CADA ARTICULO EXCLUYENDO AUTOCITAS(5 PUBLICACIONES)

1. "Catalysts for H₂ production using the ethanol steam reforming (A review)", J.L. Contreras, J. Salmones, J.A. Colín-Luna, L. Nuño, B. Quintana, I. Córdova, B. Zeifert, C. Tapia, G.A. Fuentes, International Journal of Hydrogen Energy, in press, 2014. veces citado: 1
2. "Effect of Si/Al ratio in deep hydrodesulfurization of Pt/Al-MCM41 catalyts", J.A. Colín-Luna^{1*}, A.K. Medina-Mendoza¹, J.A. De los Reyes², J. Escobar³, J. A. Montoya de la Fuente, R. Suarez P.⁴, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 12(2) (2013), 271-282. veces citado: 1
3. "Effect of chelating ligands on Ni–Mo impregnation over wide-pore ZrO₂–TiO₂", J. Escobar, M.C. Barrera, J.A. de los Reyes, J.A. Toledo, V. Santes, J.A. Colín, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 287 (2008) 33–40. veces citado: 10
4. "Pillar effects in MoS₂ catalysts supported on Al and Zr Pillared Clays in a Hydrotreatment reaction. A Preliminary study", J.A Colín, J.A. de los Reyes, A. Vazquez y A. Montoya, Applied Surface Science, 240 (2005) 48-62. veces citado: 18

PUBLICACIONES IN EXTENSO EN ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES CON COMITÉ CIENTÍFICO DE REVISIÓN. (MAS DE 30 PUBLICACIONES)

1. “PROPIEDADES HIDROGENANTES DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN ÓXIDOS MIXTOS EN LA HDS PROFUNDA DEL4-6 DMDBT”, José Antonio Colín-Luna , Sara Núñez-Correa, Ana Karina Medina-Mendoza, Héctor Puebla-Núñez, Jose Antonio De los Reyes Heredia, Jorge Ramírez- Muñoz, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
2. “NANOCATALIZADORES DE PTPD SOPORTADOS EN ALSBA-15 EMPLEADOS EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESENCIA DE AZUFRE”, Ana Karina Medina Mendoza, José Antonio Colín Luna, José Antonio Toledo-Antonio, María Antonia Cortes Jacome, Carlos Rogelio Tapia Medina, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.

PUBLICACIONES EN FORMA RESUMIDA EN CONGRESOS INTERNACIONALES. (MAS DE 20 PUBLICACIONES)

1. “HYDROGENATION ACTIVITY OF Pt AND PtPd SUPPORTED ON Al-SBA15” , J.A. Colín-Luna, R. Salazar-Lara, A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A De los Reyes H. and S. Nuñez C. 22th North American Meeting of the Catálisis Society, jun 5-10, Detroit, US(2011)
2. “Discrepancia entre la teoría y los experimentos para dos burbujas ascendiendo en línea”, J. Ramírez-Muñoz, H. González-Bravo, H. Terres, J. A. Colín-Luna, C. Tapia-Medina Discrepancia entre la teoría y los experimentos para dos burbujas ascendiendo en línea, La Habana, Cuba (2010)
3. “Effect of chelating ligands on NiMo impregnation over ZrO₂-TiO₂ mixed oxides”, E.A. niembro, J. Escobar, M.C. Barrera, J.A. Colín and J.A. De los Reyes, Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, jun 2007
4. “HDS of dibenzothiophene and straight-run gas oil over CoMoP/Al₂O₃ catalysts. Effect of various sulfiding procedures” M. Trejo, J. Escobar, H. Vaca, M. C. Barrera, F. Murrieta, J. A. De Los Reyes and J. A. Colín Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004

PUBLICACIONES EN FORMA RESUMIDA EN CONGRESOS NACIONALES (MAS DE 30 PUBLICACIONES)

1. “COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN Al-SBA-15 EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESENCIA DE S”, J.A. Colín-Luna, A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A. Toledo y J.A De los Reyes, XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis Guanajuato, Gto., 13 – 15 de Abril 2011
2. “Influencia de la Adición de Sacarosa sobre la Hidrodesulfuración de Dibenzotiofeno en catalizadores NiMo/Al₂O₃”, José Escobar*,1, José A. Toledo1, Ana W. Gutiérrez1, María C. Barrera1, María A. Cortés1, Carlos Angeles1, Leonardo Díaz1, Sara Núñez2, Víctor Santes3, J. A. Colín4, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, México, 2009.
3. “EFECTO DE LA RELACIÓN SI/AL EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE Pt/AlMCM-41 EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO”, A.K. MEDINA-MENDOZA, I. HERNÁNDEZ P., J. A. COLÍN-LUNA, J. A. DE LOS REYES H., R. SUÁREZ , A. SAMPIERI, J. ESCOBAR G., J.G. PACHECO, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, Tabasco, México, 2007.

COLABORACION CON OTRAS INSTITUCIONES

- 1.- Dr. José Antonio De los Reyes Heredia
Profesor Titular C
Universidad Autónoma Metropolitana – AZC, Área de IPH
- 2.- Dr. José Escobar Aguilar.
Investigador
Instituto Mexicano del Petróleo
- 3.- Dr. José Antonio Toledo Antonio
Investigador
Instituto Mexicano del Petróleo
- 4.- Dr. Alfredo Guevara Lara.
Profesor-Investigador Titular C
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Centro de Investigaciones Químicas
- 5.- M. en C. José Guadalupe Pacheco Sosa
Profesor Titular
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- 6.- Dra. Sara Nuñez Correa
Profesor Titular
Universidad Veracruzana

CARGOS DESEMPEÑADOS

- Jefe de Área de Análisis de Procesos, del 28 de Abril a la fecha
Principales logros alcanzados durante esta gestión:
Premio a las Áreas de Investigación 2014.
- Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química del 16 de enero del 2007 al 16 de febrero del 2009.

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

Curso teórico/práctico de actualización a Profesores "Elementos Básicos de Cromatografía de Gases", Impartido del 3 al 7 de septiembre del 2012 con duración de 25 h, 15 participantes.

Primer semana de la docencia e investigación del cuerpo académico de análisis de procesos, "Desarrollo de nuevos materiales catalíticos aplicados al hidrot ratamiento", septiembre 2008.

Ciclo de seminarios del trimestre 2005-I organizado por el Area de Química de Materiales del Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-AZC, con la conferencia "Desulfuración profunda de gasolina y diesel pro medio de catalizadores de Pt soportados: aspectos importantes", Marzo 9 del 2005.

ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS Y CONGRESOS

Primer Congreso internacional de Energía, 2015.

Primer semana de la docencia e investigación del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 28 de agosto al 1 de septiembre del 2008.

Miembro del Comité Organizador de la VII Semana de la Energía la cual se llevo a cabo por el Departamento de Energía de la UAM-AZC, septiembre del 2003 y 2004.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS.

Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos del 2011 a la fecha.

ESTUDIOS DE INTERES:

Determinación de modelos cinéticos, modelamiento y estudio experimental en medios porosos, síntesis de soportes y catalizadores nanoestructurados empleados en reacciones de hidrot ratamiento y caracterización de los mismos mediante técnicas fisicoquímicas de análisis: Espectroscopia 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, Espectroscopia de absorción atómica, Análisis térmico gravimétrico (TGA y DTG), Microscopías electrónicas de Barrido y de Transmisión de ultra alta resolución.