

CURRICULUM VITAE

GENERALIDADES:

NOMBRE:

Colín Luna José Antonio.

PUESTO ACTUAL:

Profesor Titular B

Tiempo completo e indeterminado

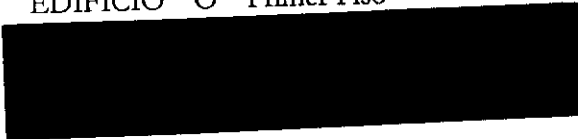
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – AZC


AV. Sn PABLO No 180

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Energía, Área de Análisis de Procesos.

EDIFICIO “ O “ Primer Piso





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 $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ en la hidrodesulfuración e hidrogenación de moléculas modelo representativas de fracciones del diesel"

Objetivo General:

Evaluar las propiedades catalíticas en reacciones de hidrotratamiento de materiales de Pt y NiMo soportados en $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ y arcillas pilareadas con circonio y explicar este comportamiento en términos de sus efectos con las fases activas.

Fecha de obtención de Grado: 1 de septiembre de 2010.

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."

Objetivo General:

Estudiar la síntesis de catalizadores a base de NiMo soportados sobre arcillas pilareadas (circonio y aluminio) conservando la estructura PILC y su relación con las propiedades catalíticas en la eliminación de compuestos aromáticos.

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."

Objetivo:

Desarrollar algoritmos generales y programas de cómputo para determinar las composiciones de sistemas multicomponentes en equilibrio, Líquido - vapor, Líquido - Líquido y/o Líquido -Líquido - vapor.

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.

FORMACION CONTINUA:

- “ANALISIS Y SIMULACION DE PROCESOS QUIMICOS CON ASPEN PLUS”, del 24 al 27 de noviembre del 2008 (20h), UAM-AZC, Coordinación de docencia
- “Manejo del programa Chemcad y su empleo en cursos intermedios y avanzados de la licenciatura en Ingeniería Química”, del 7 al 13 de septiembre del 2005 (25h), UAM-AZC, Coordinación de docencia
- “Espectroscopia vibracional en catálisis heterogénea”, del 7 al 9 de Junio 2000 en la Unidad de Investigación en Catálisis de la Facultad de química de la UNAM y la Academia de Catálisis A.C.
- “Aplicaciones sobre la Resonancia Magnética de sólidos, al estudio de los materiales (catalizadores, fulerenos, asfaltos, polímeros)”, del 28 de junio al 2 de Julio de 1999 en el IMP.

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:

CONCLUIDOS:

1. 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 (por concluir)
2. Espinoza Tapia Julio César, “Degradación de 4-Clorofenol empleando Fotocatalizadores de Titanio soportado en materiales Mesoestructurados”, Tesis de Licenciatura, 2014.
3. Chagolla Vega Irving Alejandro, “Inmovilización de enzimas soportadas en SBA dopadas con metales alcalinos empleados en la producción de biodiesel”, Tesis de Licenciatura, 2013.
4. 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.
5. Sánchez Olmos Julio César, “Determinación de la potencia neta inyectada a un fluido newtoniano por un sonicador de ultrasonido Hielsher”, Tesis de Licenciatura, 2013.
6. Fragoso Figueroa José Alberto, “Equilibrio líquido-vapor de mezclas binarias y ternarias de metilésteres”, Tesis de Licenciatura, 2013.
7. Gutiérrez Trevilla Ana Wendoline, “Síntesis y caracterización de catalizadores de NiMoP/ γ -Al₂O₃ empleando sacarosa como aditivo orgánico”, Tesis de Licenciatura, 2009.
8. Rebeca Salazar Lara, “Evaluación catalítica de materiales Pt y PtPd soportados en materiales mesoporosos SBA-15 modificados con Al en la HID de naftaleno”, Tesis de Licenciatura, 2009.
9. Saúl Angel Cuevas, Síntesis y caracterización de catalizadores de platino soportados sobre materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con aluminio aplicados en la isomerización de n-heptano, UAM-AZC, , junio del 2008.

10. Jessica González Bañuelos, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Hidrogenación de Aromáticos Empleando Catalizadores de Níquel Ultradisperso en Nanotubos de Óxido de Titanio", mayo del 2008
11. Yolanda Hernández Arcos y Adriana Mendoza Santiago, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, Estudio de la adsorción de tiofeno en nanotubos de oxido de titanio auto reducido a diferentes temperaturas, junio del 2007.
12. Etel Maya Flores, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Efecto de la temperatura de tratamiento solvotermico sobre las propiedades de ZrO_2-TiO_2 como soporte para catalizadores (EDTA-NiMo) para hidrotratamiento de cortes medios", marzo del 2006.
13. Enrique Agustín Niembro, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Efecto de la incorporación de aditivos orgánicos a catalizadores de NiMo soportados en ZrO_2-TiO_2 usados en el HDT de cortes medios", enero del 2005.
14. Cristina Pérez Krapp, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Estudio de las transformaciones termicas en catalizadores de oxocarburo de molibdeno", enero del 2005.
15. Rocío Vianey Martínez Aldana, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Evaluación catalítica de sistemas de oxidos metálicos a través d e la reacción de oxidación", enero del 2005.
16. Iliana Vanesa Cossio López, Laura Melina López Ramírez Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Elaboración de un gel blanqueador dental implementando un sistema de gestion de calidad badado en la norma ISO:9001:2000", abril del 2005.
17. Mario Alberto Millan Trejo, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Hidrotratamiento de diesel con catalizadores CoMo soportados. Efecto del método de sulfuración", julio del 2003.
18. G. Lara-Cisneros, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores de CoMoP/Zeolita USY para HDS de cortes intermedios", enero del 2003.
19. Santos Hernández Gallardo, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Evaluación de catalizadores Co-Mo soportados en γ -alúmina modificada en la hidrodesulfuración de gasolina de desintegración catalítica", enero del 2002.
20. Elizabeth Guerrero Flores, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Optimización de parámetros de síntesis de arcillas pilareadas con Zr por métodos no convencionales", septiembre del 2000.

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	3
1138067	TERMODINAMICA CLASICA Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	6

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

SERVICIOS SOCIALES

- 1.- "Creación de un espacio experimental para la síntesis de materiales micro y mesoporosos usados como soportes de catalizador en reacciones de hidrotratamiento", han participado en este proyecto:

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
98200316	Aguilar Hernández Rubén	14 / may / 2004
98301523	López Ramírez Laura Melina	7 / ene / 2005
99303638	Niembro García Enrique Agustín	14 / may / 2004
99305025	Cossío López Iliana Vanesa	7 / ene / 2005
202300123	Álvarez Badillo Edson	15 / abr / 2006
202200218	Álvarez Badillo Sergio	15 / abr / 2006
202353469	Soto Ruiz Víctor Hugo	15 / abr / 2006

- 2.- "Apoyo en el diseño e implementación de prácticas de laboratorio de las UEA's del Eje Temático de laboratorios de Ingeniería Química", proyecto de nueva creación a partir del 30 de marzo de 2006"

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
200303573	Ángel Cuevas Saúl	May - Nov 2007
98200796	Alma Daysi Gutiérrez Salcido	Sep - Abr 2008

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

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.
2. "Effect of Si/Al ratio in deep hydrodesulfurization of Pt/Al-MCM41 catalysts", 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.
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.

Citado en:

1. "Hydrodesulfurization Activity of Co-Mo/Al₂O₃ Catalysts Prepared with Citric Acid: Post-treatment of Calcined Catalysts with High Mo Loading", Rinaldi N, Yoshioka M, Kubota T, Okamoto Y, Journal of the Japan Petroleum Institute 53(5)(2010) 292-302
veces citado: 0
2. "Activity and sulfidation behavior of the CoMo/Al₂O₃ hydrotreating catalyst: The effect of drying conditions", Pashigreva AV, Bukhtiyarova GA, Klimov OV, Chesalov YA, Litvak GS, Noskov AS, Catalysis Today 149(1-2)(2010) 19-27
veces citado: 3
3. "Preparation, characterization and hydrotreating performances of ZrO₂-Al₂O₃-supported NiMo catalysts", Zhang DQ, Duan AJ, Zhao Z, Wan GF, Gao ZY, Jiang GY, Chi KB, Chuang KH, Catalysis Today 149(1-2)(2010) 62-68
veces citado: 2
4. "Effect of citric acid on the synthesis of tungsten phosphide hydrotreating catalysts", Ibeh B, Zhang SH, Hill JM, Applied Catalysis A-General 368(1-2)(2009) 127-131
veces citado: 1
5. "Effect of ethyleneglycol addition on the properties of P-doped NiMo/Al₂O₃ HDS catalysts: Part I. Materials preparation and characterization", Escobar J, Barrera MC, Toledo JA, Cortes-Jacome MA, Angeles-Chavez C, Nunez S, Santes V, Gomez E, Diaz L, Romero E, Pacheco JG, Applied Catalysis B-Environmental 88(3-4)(2009) 564-575
veces citado: 1
6. "Transition metal phosphide hydroprocessing catalysts: A review", Oyama ST (Oyama, S. Ted)¹, Gott T (Gott, Travis)¹, Zhao HY (Zhao, Haiyan)¹, Lee YK (Lee, Yong-Kul, Catalysis Today 143(1-2) (2009) 94-107
veces citado: 20
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.

Citado en:

1. "Mechanical and textural properties of extruded materials manufactured with AlFe and AlCeFe pillared bentonites", Sanabria NR, Avila P, Yates M, Avila P., Rasmussen SB, Molina R, Moreno S. Applied Clay Science 47(3-4) (2010) 283-289
veces citado: 1
2. "Synthesis, characterization and catalytic performance of vanadia-doped delaminated zirconia-pillared montmorillonite clay for the selective catalytic oxidation of hydrogen sulfide", Bineesh KV, Kim SY, Jermy BR, Park DW, Journal of Molecular Catalysis A-Chemical 308(1-2) (2009) 150-158
veces citado: 3
3. "Adsorption of aqueous solutions of carboxylic acids on montmorillonite, silicalite, H-ZSM-5 and their Na+- and Li+- exchanged forms", Akbar S, Punnathanam S, Pukala, Journal of the Chemical Society of Pakistan 30(5) (2008) 664-673
veces citado: 0
4. "Adsorptive interaction studies of aqueous carboxylic acids with smectites, kaolin and their Li-exchanged forms", Akbar S, Pukala M, Walton KS, Journal of the Chemical Society of Pakistan 30(4) (2008) 546-558
veces citado: 0
5. "Zr-intercalated molybdenum disulfide: preparation, characterization and catalytic activity in nitrobenzene hydrogenation", Sun DY, Lin BZ, Xu BH, He LW, Ding C, Chen YL, Yi-Lin, Journal of Porous Materials 15(3)(2008) 245-251
veces citado: 0
6. "HDS and deep HDS activity of CoMoS-mesostructured clay catalysts", Carrado KA, Kim JH, Song CS, Castagnola N, Marshall CL, Song CS, Catalysis Today 116(4)(2006) 478-484
veces citado: 4
5. "Dibenzothiophene HDS over sulphided CoMo on high-silica USY zeolites", Gerardo Lara, José Escobar, José A. de los Reyes, María C. Barrera, José A. Colín y Florentino Murrieta, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 83 (2005) 685-694. "Caracterización espectroscópica y propiedades hidrogenantes de catalizadores de molibdeno sobre arcillas pilareadas", J.A. Colín, J.A. de los Reyes, R. Rosas y G.A. Fuentes, Avances en Ingeniería Química 1996, 6 (1997) 271.

PUBLICACIONES IN EXTENSO EN ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES CON COMITÉ CIENTÍFICO DE REVISIÓN.

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.
3. "ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE LIGNINA MEDIANTE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL", Javier Ávila Enriquez, José Antonio Colín Luna, Margarita Mercedes González Brambila, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
 4. "ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN TANQUES AGITADOS MEDIANTE ANÁLISIS DE FLUCTUACIONES DE TEMPERATURA", Rubén Ramírez Gómez, Eliseo Hernández Martínez, Jorge Ramírez Muñoz, Héctor Puebla Núñez, José Antonio Colín Luna, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
 5. "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LIPASAS SOPORTADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL", Adrián López Yáñez, J. Ascensión Montoya de la Fuente, José Antonio Colín Luna, Margarita González Brambila, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
 6. "DINÁMICA DE DOS BURBUJAS ASCENDIENDO EN LINEA: ANÁLISIS SOBRE LA EXISTENCIA DE UNA DISTANCIA DE EQUILIBRIO TEÓRICA", Jorge Ramírez Muñoz, Sergio Baz Rodríguez, Humberto Gonzalez Bravo, Jose Antonio Colín Luna, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
 7. "EFECTO DE LA ALINEACIÓN ENTRE IMPULSORES EN EL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN TANQUES AGITADO", Ruben Ramirez Gomez, Jorge Ramírez Muñoz, Eduardo, Castellanos Sahagún, José Antonio Colín Luna, 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.
 8. "VISCOSIDAD DINÁMICA DE SOLUCIONES ACUOSAS DE GLICERINA", Carlos Rogelio Tapia-Medina, José Antonio Colín-Luna, Miguel Angel, Hernández-Galván, Jorge Ramírez-Muñoz, Humberto González-Bravo, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
 9. "MODELO ESTRUCTURAL DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN ARCILLAS MODIFICADAS CON Zr EN LA HDS DE MOLECULAS AZUFRADAS", J. A. Colín Luna, J. A. De Los Reyes Heredia, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México,
 10. "EVALUACION PRELIMINAR DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN SBA-15 MODIFICADOS CON Zr EN LA HDS PROFUNDA DEL 4,6 DMDBT", J. A. Colín-Luna, A. K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J. A. De los Reyes-Heredia, S. Núñez Correa, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México.
 11. "EVALUACION DE CATALIZADORES ACIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL", J. A. Colín Luna, H. Puebla-Núñez, M. González-Brambila, J. Ramírez-Muñoz, J. A. De Los Reyes Heredia, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México.
 12. "COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN AI-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)
 13. "EVALUACION DE CATALITICA DE PtPd/AISBA-15 TOLERANTES AL AZUFRE EN LA HID DE NAFTALENO.", K. Medina-Mendoza, M.A. Cortes-Jácome, J.A. Toledo-Antonio, J.A.

- Colín-Luna, I. Hernandez, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)
- 14 "PROPIEDADES HIDROGENANTES DE CATALIZADORES DE Pt/SiO₂-Al₂O₃ Y Pt/PILC-Zr EN LA HID DE BIFENIL", J.A. Colín-Luna, J. Escobar-Aguilar, J.A De los Reyes, A.K. Medina-Mendoza, M. González-Brambila, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)
 - 15 "HIDROGENACION DE NAFTALENO EMPLEANDO CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN Al-SBA-15", R. Salazar-Lara, A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, J. Escobar-Aguilar, J.A. Toledo-Antonio y J.A De los Reyes, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)
 - 16 "HIDROGENACION DE BIFENILO EMPLEANDO Pt/PILC-Zr Y Pt/SiAl EN PRESENCIA DE S; EFECTO DE LA ACIDEZ DEL SOPORTE", J.A. Colín-Luna, J.A. De los Reyes-Heredia, M. González-Brambila, J. Escobar-Aguilar y H. Puebla, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
 - 17 "DETERMINACION DE LA ACIDEZ DE CATALIZADORES DE Pt/AlSBA-15 EN LA HDS DE DBT", J.A. Colín-Luna, J.A. De los Reyes-Heredia, M. González-Brambila, J. Escobar-Aguilar y y R. Salazar-Lara, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
 - 18 "ADICIÓN DE SACAROSA A CATALIZADORES DE NiMoP/Al₂O₃ Y SU INFLUENCIA EN LA HDS DE DIBENZOTIOFENO", J. Escobar-Aguilar José A. Toledo, Ana W. Gutiérrez, María C. Barrera, María A. Cortés, Carlos Angeles, Leonardo Díaz, Sara Núñez, Víctor Santes, José A. Colín, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
 - 19 "ANALISIS Y CONTROL DE REACTORES BIOLOGICOS PARA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES", Hector Puebla,a Margarita M. Gonzalez-Brambila,b J. Antonio Colin-Luna,a Carlos Garcia-Ruiz,a y Raul Avila-Mondragona, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
 - 20 "Efecto de la relación Si/Al en la HDS profunda de catalizadores Pt/Al-MCM41", A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, I. Hernández P., J.A. De los Reyes, R. Suarez, J. Escobar, MEMORIAS DEL XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
 - 21 "Empleo de catalizadores de Pt/AlSBA15 en la HDS de 4,6-dimetildibenzotiofeno", A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, I. Hernández P., J.A. De los Reyes, R. Suarez, J. Escobar, MEMORIAS DELXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
 - 22 "PROYECTO DE SIMULACION Y CONTROL DE PROCESOS CON APOYO DE MATLAB-SIMULINK", PUEBLA H., GAMEZ-GARCÍA V., COLIN-LUNA J., MEMORIAS DEL XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
 - 23 "Modificación del plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería Química en UAM-Azc como una base para adoptar nuevas estructuras educativas", J.A. Colín Luna, L. Delgado N., I. Hernández P., R. Luna P., H. Puebla N., H. Luna G., C. Real R., C. Tapia M., A. González A., J. González T., J.A. De los Reyes, J.Escobar, MEMORIAS DELXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
 - 24 "Control de la acidez de bronsted/lewis por mezclado mecanico de catalizadores de pT/woX/Zo2 con Al₂O₃ sol gel", J.L. CONTRERAS LARIOS, L.A. GARCIA, J. NAVARRETE, A. VAZQUEZ, G.A. FUENTES, J.SALMONES, JA. COLIN, R LUNA P. Y J. RODRIGUEZ, Memorias del XXVIII encuentro nacional de la AMIDIQ, Manzanillo, Colima (2007).
 - 25 "EFECTO DE LA Al₂O₃ SOL-GEL SOBRE ZrO₂-WO_x- EN LA ISOMERIZACION DE HEXADECANO Y n-HEPTANO", , MEMORIAS DE XXVII ENCUESTRO NACIONAL DEL AMIDIQ, V. H. Puente Valverde, J.Navarrete Bolaños, A.Vázquez Rodríguez, J.L. Contreras Larios, Luz A. García, José Salmones Blázquez, J.A. Colín Luna, G.A. Fuentes Zurita,

MEMORIAS DE XXVII ENCUENTRO NACIONAL DEL AMIDIQ, Ixtapa, Gro., México(2006).

26. "Efectos de parámetros de síntesis de catalizadores NiMo soportados en ZrO_2-TiO_2 en la HDS de cortes medios, F.E. Maya, J. Escobar, J.A. Colín, J.A. De los Reyes H. y R. Rosas, Memorias del XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Clave CAT 35, Ixtapa, Gro., México(2006).
27. "EDTA como aditivo quelante de catalizadores NiMo/ ZrO_2TiO_2 para HDS de DBT", E.A. Niembro García, J.Escobar-Aguilar, M.C: Barrera-Domínguez, J.A. Colín-Luna y J. A. de los Reyes, Memorias del XXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Clave CAT 02, Acapulco, Gro., México(2005).
28. "Síntesis, caracterización y propiedades hidrodesulfurantes de CoMoP/USY. efecto del contenido de Al", G. Lara Cisneros, J.A. Colín Luna, J. Escobar Aguilar, J.A. De Los Reyes, M.C. Barrera Domínguez, Memorias del XXIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Guerrero, México(2003), pp 166-171.

PUBLICACIONES EN FORMA RESUMIDA EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

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. Núñez 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 ZrO_2-TiO_2 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/ Al_2O_3 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
5. "Characterization and hydrodesulfurization activities in thiophene, dibenzothiophene and 4,6 dimethyldibenzothiophene for nickel-molybdebum sulfided catalysts supported on zirconium-pillared clays" J.A. Colin, J.A. de los Reyes, E. Altamirano, C. Geantet and M. Vrinat Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004
6. "Sulfur effect on the hydrodesulfurization of dibenzothiophene and hydrogenation of biphenyl using Pt/ $SiO_2-Al_2O_3$ catalysts" J. A. Colín L., J.A. De los Reyes H., A. Vázquez , J. Navarrete and J.A. Montoya Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004
7. "Dibenzothiophene HDS Over Sulfided CoMoP On High-Silica USY Zeolites" G. Lara, J. Escobar, J.A. Colín, J.A. de los Reyes, María Barrera. 18th North American Meeting of the Catálisis Society, Cancún, México(2003)
8. "Characterization by TEM and Adsorption of pyridine of Pt-S catalysts supported on a Zr-pillared clay". J.A.Colín L., S. Núñez C., J.A. de los Reyes H., A. Vazquez. 18th North American Meeting of the Catálisis Society, Cancún, México(2003).
9. "Hydrogenation and hydrogenolysis functionalities in the hydrodesulfurization of dibenzothiophene over Pt and NiMo catalysts supported on $SiO_2-Al_2O_3$ and PILC-Zr", J.A. Colín, J.A. de los Reyes e I.González, 17th North American Catalysis Society Meeting", Toronto, Canada, 2001.

10. "Hydrogenation and Hydrodesulfurization properties of MoS_2 catalysts supported on Zr and Al pillared clays", J.G. Pacheco, J.A. Colín, J.A. de los Reyes, S.A. Gómez y G.A. Fuentes, IV International Conference on Advanced Materials, Symposium on Environmental Catalysis, Cancun (1995).

PUBLICACIONES EN FORMA RESUMIDA EN CONGRESOS NACIONALES

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 $\text{NiMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ", 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.
4. "DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES CATALÍTICOS PT/ALSBA15 EMPLEADOS EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO", A.K. MEDINA-MENDOZA, I. HERNÁNDEZ P, J.A. COLÍN-LUNA, J.A. DE LOS REYES, S. ANGEL, R. SUAREZ, A. SAMPIERI, J. ESCOBAR, J.L. CONTRERAS, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, Tabasco, México, 2007.
5. "ACTIVIDAD CATALITICA DE PILC-Zr Y $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ EMPLEADOS COMO SOPORTES DE CATALIZADOR BASE Pt EN LA HDS DE 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO", JOSE ANTONIO COLIN-LUNA, JOSE ANTONIO DE LOS REYES, JOSE ESCOBAR, JOSE ASCENCION MONTOYA, MEMORIAS DEL SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA QUIMICA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL 2007, AGUASCALIENTES, AGS., 173, 2007.
6. "Influencia de la relación Si/Al en la hidrogenación de bifenilo de catalizadores de Pt soportados en $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ sol-gel", R. Aguilar H., J. Escobar A., J.A. Colín, J.A. De los Reyes H, R. Rosas, A. Guevara L., Memorias del IX Congreso de Catálisis (en CD) organizada por la Academia de Catalisis, A.C., Cd. Madero, Tamaulipas(2005)
7. "Efecto de agentes quelantes sobre propiedades hidrodesulfurantes de $\text{NiMoS}/\text{ZrO}_2\text{-TiO}_2$ ", E.A. Niembro García, J. Escobar-Aguilar, M.C. Barrera-Domínguez, J.A. Colín-Luna y J. A. de los Reyes, Memorias del IX Congreso de Catálisis (en CD) organizada por la Academia de Catalisis, A.C., Cd. Madero, Tamaulipas(2005)
8. "Caracterización por adsorción de piridina seguida por espectroscopia IR de catalizadores $\text{Pt}^0/\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ y su actividad en la HDS de dibenzotiofeno", J. A. Colín, S. Núñez, J. Navarrete y J.A. de los Reyes, Memorias del XXIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química, Morelia, Mich., México(2002), P. 123.
9. "Efecto del tamaño de partícula en la relación hidrogenante a hidrodesulfurante de catalizadores modelo de sulfuros de Pt soportados en $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$ ", J. A. Colín L, J. A. de los Reyes H, L. Iartundo y J. A. Montoya, Memorias del XXII Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Mazatlán (2001) P.91.
10. "Influencia del Soporte en la HDS de DBT de catalizadores sulfuros NiMo y Pt ", J. A. de los Reyes H., J. A. Colín L.; Memorias del XXI Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Guanajuato (2000). P.63.

11. "Influencia del método de síntesis del soporte en la HDS de DBT de sistemas NiMo soportados en PILC-Zr", E. Guerrero, J.A. Colín y J.A. de los Reyes, IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1999) TC-36.
12. "Función hidrogenante e hidrodesulfurante de catalizadores de Pt soportados en $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ y PILC-Zr", J.A. Colín y J.A. de los Reyes, IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1999) TC-37.
13. "Determinación de Acidez y naturaleza ácida en Catalizadores Pt/ $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ mediante la reacción de Deshidratación de 1-Butanol", J. A. de los Reyes, J.A. Colín L. y S. Núñez, Memorias del XX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puerto Vallarta (1999) P. 173.
14. "Función hidrogenante de catalizadores NiMo/PILC-Zr en la HDS profunda de DBT", A. Guevara, J. A. Colín, J.A. de los Reyes y C. R. Tapia, M; Memorias del XIX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Ixtapa (1998) P. 193
15. "Influencia de variables de síntesis en soportes a base de arcillas pilareadas con Zr", J.A. Colín, J.A. de los Reyes y A. Guevara, III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1997) T-81.
16. "Caracterización por microscopía electrónica de transmisión de catalizadores MoS_2 soportados en arcillas pilareadas usados en la HDS de dibenzotiofeno", J. A. Colín, J. A. de los Reyes, G.A. Fuentes, A. Vázquez y M. Vrinat, Libro de Resúmenes XVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Boca del Río (1997) p.10.
17. "Evaluación de propiedades hidrodesulfurantes de catalizadores soportados en arcillas pilareadas con Al-Ga", J.A. Colín, A. Guevara Lara, J.A. de los Reyes y G.A. Fuentes, Memorias X Simposio Fernando Romo, México (1996) p. 105.
18. "Influencia del promotor en catalizadores níquel-molibdeno soportados en arcillas pilareadas con Zr y Al sobre la función hidrogenante" A. Guevara Lara, J.A. de los Reyes, E. Alavez y J.A. Colín, Memorias X Simposio Fernando Romo, México (1996) p. 105.
19. "Caracterización espectroscópica y propiedades hidrogenantes de catalizadores de molibdeno sobre arcillas pilareadas", J. A. de los Reyes, J. A. Colín y G.A. Fuentes, Libro de Resúmenes XVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puerto Vallarta (1996) p.29.
20. "Influencia de parámetros de síntesis en catalizadores en hidrotratamiento MoS_2 /PILC Zr y MoS_2 /PILC Al", A. Guevara, J.A. Colín y J.A. de los Reyes, Memorias IX Simposio Fernando Romo, Ed. UAM-BUAP, México (1995) p.278.

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 Autonoma del Estado de Hidalgo
Centro de Investigaciones Químicas

- 5. M. en C. José Guadalupe Pacheco Sosa
Profesor Titular
Universidad Juarez Autonoma 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.
Principales logros alcanzados durante esta gestión:
 1. Acreditación de la Licenciatura ante el CACEI.
 2. Adecuaciones al Plan de Estudios. En estas adecuaciones se modificó en un 60 % el Plan de Estudios, reduciendo el número de créditos en 480 créditos, uno de los mayores cambios en el Plan desde el 2002.
 3. Adecuación y actualización de Programas de Estudio.
 4. Creación de un Centro de Computo de Ingeniería Química.
 5. Adquisición de licencias de software para Ingeniería Química (Chemcad, Aspen Plus y Fluent)
 6. Mejoramiento de los espacios de Laboratorio para Ingeniería Química e implementación de medidas de seguridad para los alumnos.
 7. Formato de Elaboración de Propuestas de Proyecto Terminal.
 8. Criterios de Evaluación de Propuestas de Proyecto Terminal.
 9. Incorporación de cursos para la profundización en procesos Biotecnológicos y de Nanomateriales.
 10. Se incorporó Ingeniería de Procesos como UEA obligatoria en el Tronco Profesional del Plan de Estudios.
 11. Durante esta gestión se invito a la Dra. Margarita González Brambila para participar como Profesor Invitado en las modificaciones del Plan de Estudios, aprovechando su habilitación como Ingeniera Bioquímica y su Maestría en Ingeniería de Procesos.
 12. Se planteó la necesidad de incorporar a los alumnos de Ingeniería Química después de su egreso a un posgrado, por lo que surgió la idea de crear un programa de posgrado en ingeniería que después cristalizó en el Posgrado de Ingeniería de Procesos.

PARTICIPACION EN LA ELABORACIÓN Y MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

- Elaboración de Programas de Estudio de las siguientes UEA aprobadas en la sesión 355 ordinaria del Colegio Académico, realizadas el 28 de febrero del 2013.

Clave UEA	Nombre	Coef. de Part.
1137005	Transferencia de Momento	1
1137011	Reactores Homogéneos	1
1137012	Reactores Heterogéneos	1

- Modificación de Programas de Estudio de las siguientes UEA aprobadas en la sesión 355 ordinaria del Colegio Académico, realizadas el 28 de febrero del 2013.

Clave UEA	Nombre	Nivel de cambio	Coef. de Part.	Coef. total
1132026	Transferencia de Calor	1	1	1
1132031	Ingeniería de Procesos	0.5	1	0.5
1132040	Transferencia de Masa	0.5	1	0.5
1132051	Ingeniería de Proyectos	0.5	0.5	0.25

- Durante la Gestión como Coordinador llevé a cabo las Adecuaciones al Plan de Estudios de Ingeniería Química, aprobadas en el Consejo Divisional en el 2008.

MODIFICACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO

- 113231 Ingeniería de Procesos
- 113251 Ingeniería de Proyectos
- 113256 Procesos de Separación I
- 113257 Procesos de Separación II
- 113261 Laboratorio de Ingeniería Química I
- 113262 Laboratorio de Ingeniería Química II
- 113702 Simulación y Control de Procesos
- 113283 Análisis de Casos en Ingeniería Química
- 113233 Reactores I
- 113238 Reactores II
- 113284 Balance de Materia
- 113285 Balance de Energía

- Durante la Gestión como Coordinador se Elaboraron los siguientes Programas de Estudios para la Licenciatura de Ingeniería Química, aprobada en el Consejo Divisional en el 2008:

ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO

- 113700 Seminario de Opción Terminal de Ingeniería Química
- 111383 Fundamentos de Biotecnología
- 113703 Ingeniería de Reactores Avanzados
- 112442 Introducción a la Automatización Industrial
- 113701 Experiencia Industrial de Ingeniería Química

- Elaboración de programas de UEA dentro de la adecuación al programa de la Licenciatura en Ing. Química: Seminario de Proyecto terminal, Cinética y Catálisis División de CBI, Unidad AZC, febrero del 2004.
- Modificación al plan de estudios de la carrera de Ingeniería Química, febrero del 2003.

- Elaboración de programas de UEA dentro de la adecuación al programa de la Licenciatura en Ing. Química: Laboratorio de Ingeniería Química I y II, Cinética y Catálisis, Reactores I y II, División de CBI, Unidad AZC, febrero del 2003.
- Revisión y modificación de contenidos de las UEA dentro de la adecuación al programa de la Licenciatura en Ing. Química: Ingeniería de Reactores I y II, Laboratorio de Procesos y Diseño I,II III División de CBI, Unidad Iztapalapa, 1999.

ACTIVIDADES DE DIFUSION

Participación en el programa "Nuestra Hora" (Canal 9 de Galavisión) que produce el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILSE), sobre el Tema: Ingeniería Química.

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 hidrotratamiento", 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 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

Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química del 16 de enero del 2007 al 16 de febrero del 2009.

Participación como miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería del 23 de enero del 2001 hasta 3 de enero del 2005.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- * Profesor Titular B tiempo completo en el Departamento de Energía del
- * Profesor Asociado D tiempo completo en el Departamento de Energía del 16 de octubre del 2001 al 12 de mayo del 2003, UAM-AZC.
- * Profesor Asistente C medio tiempo, contratación Indeterminado en el Departamento de Ciencias Básicas adscrito al Área de Química Aplicada, a partir del 12 de mayo de 1997 al 16 de octubre del 2001, UAM-AZC
- * Profesor Asociado Tiempo Parcial, contratación Indeterminado en el Departamento de Energía adscrito al Área de Termofluidos, a partir del 12 de noviembre de 1996 al 16 de octubre del 2001.
- * Profesor Asistente C, tiempo completo, contratación determinada. Departamento de Energía, UAM-AZC. partir del 16 de Octubre de 1992 al 16 de octubre de 1993.
- * En el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec como profesor titular de la materia Modulo de Integración Tecnológica VIII y V, desde septiembre de 1994 hasta septiembre de 1995.
- * De noviembre de 1993 a abril de 1994 en la Escuela Militar de Enfermeras impartiendo cursos a nivel medio superior.
- * En Polioles S.A. de C.V., como Analista en Planeación Financiera, del Departamento de Planeación y Sistemas, del 15 de Enero de 1990 al 14 de Septiembre de 1992.
Experiencia en el manejo de computadoras personales y paquetería (hojas de calculo: Excel, Procesador de palabras : Word y WordPerfect en el ambiente Windows, gráficos : Harvard Graphics y Origin, Lenguajes de Programación Basic, Fortran)
- * Ayudante de Profesor en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, colaborando en materias del área de Termofluidos del Departamento de Energía. Del 30 de Enero de 1989 al 7 de Enero de 1991.
- * Del 1° de Abril al 11 de Septiembre de 1987, en el Instituto Mexicano del Petróleo, ocupando la plaza de becario en la Subdirección de Tecnología de Refinación, adscrita a la división de Procesos de Refinación, Departamento de Catálisis; participando en el proyecto: "Desarrollo de Catalizadores para la obtención de Cetonas", como Servicio Social.

ESTUDIOS DE INTERES:

Determinación de modelos cinéticos, síntesis de soportes y catalizadores nanoestructurados empleados en reacciones de hidrotratamiento 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.