

C.D.106/19
18 de enero de 2021

MIEMBROS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

P R E S E N T E S

Presento a su consideración las siguientes propuestas para ratificar por un primer periodo como miembros del Comité Editorial a las Dras. Carmen Estela Loreto Gómez y Sandra Loera Serna y al Mtro. Carlos Alejandro Vargas del Departamento de Ciencias Básicas, a la Ing. Gloria Francisca Serrano Moya del Departamento de Electrónica y al Mtro. Alejandro León Galicia del Departamento de Energía.

Además a los Dres. Miguel Ángel Suárez Rosales del Departamento de Materiales y Domingo Rodríguez Benavides del Departamento de Sistemas, para su ratificación para un segundo periodo.

Todos los profesores son de contratación definitiva.

Se anexan cartas de aceptación y curriculum vitae de los profesores propuestos.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
“Casa abierta al tiempo”



Dra. Teresa Merchand Hernández
P r e s i d e n t a

actual

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
579.7.1 612.6	22/11/2016 04/07/2019	Dra. Alicia Cid Reborido	Ciencias Básicas a partir del 04/12/2016, 03/12/2020 venció segundo periodo
579.7.1 612.6	22/11/2016 04/07/2019	Dr. Víctor Jiménez Arguelles	Materiales a partir del 04/12/2016, venció 03/12/2020 segundo periodo
597.5	27/03/2018	Mtra. Lucila Zambrano Valencia	Electrónica a partir 02/04/202020 venció periodo
585.6 612.6	30/03/2017 04/07/2019	Mtro. Cesareo García Martínez	Ciencias Básicas a partir del 30/03/2019, segundo periodo
612.6	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales
605.6	11/10/2018	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	Sistemas a partir del 11/10/2018

propuesto

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
585.6 612.6	30/03/2017 04/07/2019	Mtro. Cesareo García Martínez	Ciencias Básicas a partir del 30/03/2019, segundo periodo
		Dra. Carmen Estela Loreto Gómez	Ciencias Básicas
		Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
		Mtro. Carlos Alejandro Vargas	Ciencias Básicas
		Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
		Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales a partir del 04/07/2019 propuesto segundo periodo
605.6	11/10/2018	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	Sistemas a partir del 11/10/2018 propuesto segundo periodo

Ciudad de México, a 13 de enero de 2021

Dr. Rafael Pérez Flores

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

PRESENTE

Agradezco la postulación como miembro del Comité Editorial de CBI y le informo que estoy en la mejor disposición para participar en dicho Comité, para lo cual anexo CV.

Sin más por el momento, le envío saludos Cordiales.

ATENTAMENTE

“Casa Abierta al tiempo”



Dra. Carmen E. Loreto Gómez

Ciudad de México, 13 de enero de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta
Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería DCBI, UAM Azcapotzalco
PRESENTE

Por este conducto le manifiesto mi consentimiento para participar en el Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, toda vez que considero cumplir con los requisitos.

Asimismo, autorizo que los documentos probatorios anexos sean revisados a fin de que decida sobre la procedencia de mi participación.

Atentamente Casa abierta al tiempo

Handwritten initials



Dra. Sandra Loera Serna

Nombre completo y firma de consentimiento

Azcapotzalco, Ciudad de México a 13 de enero 2021.

DR. RAFAEL PÉREZ FLORES

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

P r e s e n t e

Me dirijo a usted para expresarle que en el caso de ser propuesto para formar parte del Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería como miembro del mismo, acepto participar en las tareas que realiza dicho comité.

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

Atentamente



M. en C. Carlos Alejandro Vargas

Prof. Titular de T. C.

Adscrito al Departamento de Ciencias Básicas

15 de enero de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI
PRESENTE

Por medio de la presente manifiesto mi aceptación para integrarme al Comité Editorial de la DCBI, con el compromiso de colaborar activamente en las actividades que se realizan.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo

Atentamente



Gloria Francisca Serrano Moya
Departamento de Electrónica
gfsm@azc.uam.mx

13 de enero de 2021

Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade

Encargado del Departamento de Materiales

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

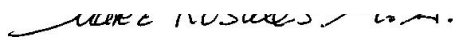
Presente,

Por este medio, le expreso mi intención de participar como miembro del Comité Editorial de la DCBI por un segundo periodo.

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

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales

Profesor adscrito al Departamento de Materiales, DCBI – UAM Unidad Azcapotzalco

12 de enero de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI

Por medio de la presente, manifiesto que acepto continuar en el "Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería" por un segundo periodo.

Atentamente,

Dra. Domingo Rodríguez Benavides
Profesor-investigador
Departamento de Sistemas
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM, Azcapotzalco

CURRICULUM VITAE

DATOS PARTICULARES:

CARMEN ESTELA LORETO GOMEZ, DC, MC, IQ

Profesor-investigador

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas. C.P. 02200

Azcapotzalco, Ciudad de México, Cubículo 17 G-201

email: lgce@correo.azc.uam.mx

FORMACION ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS EN SALUD AMBIENTAL

Instituto Nacional de Salud Pública.

Escuela de Salud Pública de México

Obtención de grado: 25 de julio de 2017

DIPLOMADO EN FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco, D.F.

Del 6 de febrero de 2017 al 24 de abril de 2017

Duración: 60 hrs.

MAESTRA EN CIENCIAS DE LA SALUD CON ESPECIALIDAD EN SALUD AMBIENTAL

Instituto Nacional de Salud Pública.

Escuela de Salud Pública de México

Obtención de grado: 17 de junio de 2008

INGENIERO QUÍMICO

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco, D.F.

Obtención de grado: 23 de junio de 1993.

ÁREA Y DISCIPLINA DE INVESTIGACIÓN:

Ciencias de la Salud: Salud Pública con énfasis en los efectos de la contaminación ambiental en la salud.

Especialidad: Análisis de Riesgos a la salud por contaminantes químicos.

RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

Candidato a Investigador

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Periodo: 2021 al 2024

Reconocimiento al perfil Deseable

PRODEP-SEP

Periodo: Diciembre 2019 a diciembre 2022

Premio al mejor Cartel en el área de epidemiología

18 Congreso de investigación en Salud Pública

27 al 29 de marzo de 2019

Instituto Nacional de Salud Pública

Cuernavaca, Morelos

Presentación de Cartel: "Exposición prenatal a compuestos orgánicos persistentes y su asociación con la distancia anogenital"

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Profesor asistente de Tiempo completo

Periodo: 16 de diciembre de 2011 a la fecha

División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Actividades: Docencia, cursos de I y II trimestre del tronco básico del área de química

Profesor Titular Externo

Materia: Legislación y Gestión Ambiental. 30 horas

Semestre IV de la Maestría en Ciencias en Salud Ambiental.

Periodo: 2012 a la fecha.

Profesor Titular de Tiempo Parcial

Periodo: 07 de octubre de 2008 a 15 de diciembre de 2011

Área de Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Actividades: Docencia, cursos de I y II trimestre del tronco básico del área de química

Profesor Invitado

Materia: Legislación y Gestión Ambiental. 2 horas tema: La regulación sanitaria en México

Semestre IV de la Maestría en Salud Pública con área de concentración en Salud Ambiental.

15 de febrero al 8 de julio de 2016.

Profesor Adjunto

Materia: Legislación y Gestión Ambiental. 30 horas

Semestre II de la Maestría en Salud Pública con área de concentración en Salud ambiental.

17 Febrero al 11 de Julio del 2014.

Profesor Tutor

Diplomado en Evaluación de Riesgos Ambientales.

Módulos II, III y IV

20 Agosto de 2009 a 10 de octubre de 2009

Profesor Adjunto

Semestre II de la Maestría en Ciencias de la Salud y de la Maestría en Salud Pública con área de concentración en Salud ambiental.

Materia: Legislación y Gestión Ambiental.

Septiembre de 2006 a Febrero del 2007

Profesor Invitado

Materia: Legislación y Gestión Ambiental.

Semestre II de la Maestría en Ciencias de la Salud y de la Maestría en Salud Pública con área de concentración en Salud ambiental.

20 Febrero al 17 de Julio del 2006.

Profesor Asistente Tiempo Parcial

Periodo: 11 de Noviembre de 1994 al 6 de octubre de 2008

Área de Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Actividades: Docencia, cursos de I y II trimestre del tronco básico del área de química.

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora de las UEA's Estructura Atómica y Enlace Químico y, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
Departamento de Ciencias Básicas
Fechas: Enero 2017-Noviembre 2019

Coordinadora del grupo temático de Química Básica Teórica

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
Departamento de Ciencias Básicas
Fecha: Enero 2017-Noviembre 2019

Profesor tutor del programa PRODEP

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
Fecha: Enero 2018-Diciembre 2018

Sinodal de examen de grado de la maestría en Salud Pública con especialidad en Salud Ambiental

Instituto Nacional de Salud Pública.
Escuela de Salud Pública de México

Sinodal de examen de defensa de protocolo de la maestría en Salud Pública con especialidad en Salud Ambiental

Instituto Nacional de Salud Pública.
Escuela de Salud Pública de México
Fecha: 30 de Noviembre 2018

Miembro del Comité Organizador del III y IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
Departamento de Ciencias Básicas

Evaluación de trabajos en apoyo al II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
Departamento de Ciencias Básicas

ASESORIA PROFESIONAL

Fecha: enero 2017 – octubre 2019

Proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (Residuos COP) EN MÉXICO.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD),
Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)

SEMINARIOS, TALLERES Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Conferencia: Evaluación de riesgos a la salud en la ex-unidad Industrial Fertimex-Tekchem, ubicada en Salamanca, Guanajuato.

X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química
Fecha: 26 de septiembre de 2019.

Taller: La Evaluación de Riesgos a la salud humana en sitios contaminados con sustancias tóxicas

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química
Fecha: 23 y 24 de septiembre de 2019.

Seminario: Temas selectos de Salud Ambiental

Instituto Nacional de Salud Pública.
Escuela de Salud Pública de México
Fecha: 12 al 16 Agosto 2019
Horas de docencia: 2

Conferencia: Análisis de riesgos y aplicación de una metodología para la evaluación de riesgos a la salud y al ambiente en Centros de Acopio Temporal y aplicación de herramientas FAO para su evaluación.

Proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EN MÉXICO. Del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
Lugar: Ciudad de México
Fecha: 8 de mayo de 2018

Conferencia: Evidencias de aprendizaje para la evaluación de atributos para las UEAs de la UAM-Azcapotzalco

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA- AZCAPOTZALCO,
Lugar: Ciudad de México
10 y 11 de enero de 2018
Duración: 8 horas

Conferencia: Exposición prenatal a COP y su asociación con la distancia anogenital en niños de Sonora.

Ciclo de conferencias del Área de Química de la UAM-Azcapotzalco
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
Área de Química
Fecha: 7 de febrero de 2018.

Conferencia: Análisis de riesgos y aplicación del KIT de herramientas de la FAO en un estudio de caso, en el marco del proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EN MÉXICO. Del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Cd. De México
Fecha: 17 de agosto de 2017.

ARTICULOS PUBLICADOS

VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR LA PERCEPCIÓN DE PROFESORES-INVESTIGADORES EN EL USO DE LA TECNOLOGÍA DIGITAL. Fernández-Sánchez, L., & Loreto-Gómez, C. *Avances en Ciencias e Ingeniería*, ISSN: 0718-8706 Av. cien. ing.: 11(4), 157-169 (Octubre/Diciembre, 2020)

Percepción del docente sobre la tecnología digital en la docencia e investigación. Caso: profesores-investigadores UAM-A, México, adscritos a Química. Fernández-Sánchez, L., Loreto Gómez, C. E., & Espínola Sánchez, J. M. (2019).

PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN SERUM AND BREAST MILK OF FERTILE-AGED WOMEN. Farías, P., Rodríguez-Dozal, S., Baltazar-Reyes, M. C., Gold-Bouchot, G., Zapata-Pérez, O., Loreto-Gómez, C., & Riojas-Rodríguez, H. (2019). *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35(2), 281-293.

Prenatal exposure to persistent organic compounds and their association with anogenital distance in infants. Loreto-Gómez, C., Farías, P., Moreno-Macías, H., Guzmán, C., & Riojas-Rodríguez, H. (2018). *Reproductive biomedicine online*, 37(6), 732-740.

Anogenital distance: A longitudinal evaluation of its variants and indices in boys and girls of Sonora. Loreto-Gómez C, Farías P, Moreno-Macías H, Romano-Riquer SP, Riojas-Rodríguez H., Mexico. *Reproductive Toxicology* 2017;73: 167-174.

Acute Wood Smoke Exposure and Heart Rate Variability among Rural Mexican Women. RR Horacio, LG Carmen, TV Belem, V Maite, S Astrid... - ISEE Conference Abstracts, 2013.

Diagnóstico Nacional de Salud Ambiental y Ocupacional, SSA (2004).

Manual de laboratorio de química orgánica I. C Pereyra Ramos, L Gómez, C Estela. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, 2007.

Estudio fisicoquímico y de metales del sistema hidrológico de la laguna de Zumpango
E Flores Valverde, MT Castañeda Briones, ... - 23 Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1992.

REPORTES TÉCNICOS

Nombre del proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (Residuos COP) EN MÉXICO.

Estudio realizado: Evaluación preliminar de riesgos a la salud y al ambiente en la ex-Unidad Industrial Fertimex-Tekchem, ubicada en Salamanca, Guanajuato, 2019.

Institución beneficiada: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Año: 2019

Fecha de elaboración del informe: 02 de agosto de 2019, pp. 39

Nombre del proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (Residuos COP) EN MÉXICO.

Estudio realizado: Evaluación preliminar de riesgos a la salud y al ambiente en la mina San Miguel Galindo, ubicada en San Juan del Río Querétaro, 2019.

Institución beneficiada: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Año: 2019

Fecha de elaboración del informe: 02 de agosto de 2019, pp. 64

Nombre del proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (Residuos COP) EN MÉXICO.

Estudio realizado: Desarrollo de una Metodología de análisis y evaluación de riesgos a la salud y al medio ambiente aplicable a Centros de Acopio temporal (CAT) de envases vacíos de agroquímicos

Institución beneficiada: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Año: 2018

Fecha de elaboración del informe: 30 de noviembre de 2018, pp. 69

Nombre del proyecto: MANEJO AMBIENTALMENTE ADECUADO DE RESIDUOS CONTENIENDO CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (Residuos COP) EN MÉXICO.

Estudio realizado: Adecuación del Kit de Herramientas de Manejo Ambiental para la caracterización de almacenes con plaguicidas obsoletos. Metodología para la evaluación de riesgos a la salud y al ambiente por residuos COP.

Institución beneficiada: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Año: 2016

Fecha de elaboración del informe: 01 de enero de 2018, pp. 82

Nombre del proyecto: Primer diagnóstico Nacional de Salud Ambiental y Ocupacional.

Institución beneficiada: COFEPRIS

Año: 2002.

NOTAS DE CURSO Y MANUALES PUBLICADOS

Estructura y Propiedades de los materiales en Ingeniería. Loreto Gómez, Carmen Estela
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería,
Departamento de Ciencias Básicas. 2019. En prensa

Manual de laboratorio de química orgánica I. Carlos Pereyra Ramos, Loreto Gómez, Carmen Estela.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería,
Departamento de Ciencias Básicas. 2007

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química

25 al 27 de septiembre de 2019

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México

Presentación: Percepción del docente sobre la tecnología digital en la docencia e investigación.

18 Congreso de investigación en Salud Pública

27 al 29 de marzo de 2019

Instituto Nacional de Salud Pública

Cuernavaca, Morelos

Presentación de Cartel: "Exposición prenatal a compuestos orgánicos persistentes y su asociación con la distancia anogenital"

17 Congreso de investigación en Salud Pública

01 al 03 de marzo de 2017

Instituto Nacional de Salud Pública

Cuernavaca, Morelos

Presentación de Cartel: "Distancia anogenital: evaluación longitudinal de sus variantes e índices en infantes de Sonora, México"

V Congreso Internacional avances de mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas

28 al 30 de septiembre de 2016

UAM Azcapotzalco.

Ciudad de México

Ponencia Oral: "Distancia anogenital: evaluación longitudinal de sus variantes e índices en infantes de Sonora, México"

IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química

27 de septiembre 2016

UAM Azcapotzalco.

Ciudad de México

Ponencia Oral: "¿Conoces la calidad del agua de tu comunidad?"

13 Congreso de Investigación en Salud Pública

3 – 6 de marzo de 2009

Instituto Nacional de Salud Pública

Cuernavaca, Morelos.

Presentación de Cartel: Cambios en la Variabilidad de la Frecuencia Cardiaca en mujeres expuestas al humo de leña en Michoacán México.

XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química

27 – 31 de Octubre de 2008.

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco

Ponencia: Cambios en la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca en mujeres expuestas al humo de leña en Michoacán México.

CURSOS DE ACTUALIZACION PROFESIONAL

Derechos Humanos, medio ambiente y sustentabilidad Comisión Nacional de los Derechos Humanos

Curso en línea
04 al 28 de marzo de 2019
Duración: 30 Horas

Jornadas de capacitación de recursos científicos electrónicos Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de alta especialidad.

Duración: 4 Horas
Fecha: 16 de enero de 2017

Seminario entre pares

5 y 6 de septiembre de 2016
San Luis Potosí
Consortio Nacional de recursos de información Científica y Tecnológica (CONRYCIT)
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Farmacoepidemiología

Instituto Nacional de Salud Pública - SSA
Duración: 20 Horas
Fecha: 13 al 17 de julio de 2015

Aspectos éticos de la citación al trabajo académico

Instituto Nacional de Salud Pública - SSA
Duración: 40 Horas
Fecha: Enero 2014

Programación Neurolingüística en el Desempeño Laboral

23 al 27 de abril de 2007
Duración: 15 Horas
Facultad de Ingeniería. División de Educación Continúa. UNAM

Taller de análisis de Información de Contaminantes Atmosféricos y efectos en Salud.

Sistema Federal Sanitario, INE.
22 y 23 de Junio de 2006

Bases de Datos con Visual Basic

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Julio 2004

Sistemas de Información Geográfica y sus Aplicaciones en Salud Pública

Instituto Nacional de Salud Pública - SSA
Duración: 40 Horas
Fecha: Agosto 2003

Ingeniería Aplicada a las Ciencias Ambientales

Instituto Nacional de Salud Pública - SSA
Duración: 20 Horas
Fecha: Agosto 2002

Taller: Metodología para el Diagnóstico Nacional de Salud ambiental y ocupacional

Dirección General de Salud Ambiental-SSA
Fecha: 14 y 15 de noviembre del 2001

Taller: Formación de Equipos de Trabajo

EDUCAP-SSA
Fecha: 25 al 27 de septiembre del 2001.

Evaluación de Riesgos

Instituto Nacional de Salud Pública - SSA

Duración: 20 Horas

Fecha: Agosto 2001

CURSOS DE ACTUALIZACION DOCENTE

Educación virtual y ambientes de aprendizaje

Duración: 30 Hrs.

Escuela de Salud Pública de México.

Del 10 al 28 de agosto de 2020,

Curso básico para la creación de videos en youtube desde una perspectiva Didáctica integral (voz, presencia y conexión con la audiencia), Como apoyo a las aulas virtuales

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Del 22 al 26 de julio de 2020.

Curso de elaboración y validación de reactivos

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Del 17 al 21 de agosto de 2019.

Curso virtual “Diseño de exámenes Departamentales”

Duración: 30 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Del 19 de septiembre al de octubre de 2018.

Introducción general a las neurociencias aplicadas a la educación

Curso en línea

04 al 29 de diciembre de 2017

Curso virtual Evaluación de los aprendizajes

Duración: 60 Hrs.

Grupo avance educativo

Del 26 de junio al 14 de julio de 2017.

El uso de google for education con Moodle 3.2

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Del 17 al 21 de abril de 2017.

Diseño y producción de imagen digital como recurso educativo

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Del 12 al 16 de diciembre de 2016.

Curso virtual Secuencias Didácticas

Duración: 60 Hrs.

Grupo avance educativo

Del 24 de octubre al 27 de noviembre de 2016.

Enseñar Química

Duración: 8 Hrs.

VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química

Universidad Autónoma Metropolitana

19 y 20 de septiembre de 2016.

Estadística en el aula

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Del 7 al 11 de diciembre de 2015.

Estadística inferencial aplicada a la educación

Duración: 12 Hrs.

Universidad Autónoma Metropolitana
11 y 12 de abril de 2013.

Taller de Creación e Implementación de Aulas Virtuales como apoyo a las UEAS

Duración: 30 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Del 28 de junio al 6 de septiembre de 2010

Curso Virtual de Ética y Desarrollo Humano en el Campo de la Educación

Duración: 30 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Del 09 de junio al 6 de julio de 2010

Curso Virtual de Formación de Tutores

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Del 6 al 31 de octubre de 2008

Valores, Metas y Conflictos del Estudiante Universitario

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Del 1 al 5 de septiembre de 2008

Producción de Material Multimedia Educativo con Flash MX. Nivel I

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Marzo del 2004.

Formación de Tutores

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Enero de 2004

Evaluación del Aprendizaje

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Enero de 2003.

Modelaje y representación de Objetos Tridimensionales en el diseño de materiales Didácticos con 3D Studio Max.

Duración: 20 Hrs.

Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Octubre del 2003.

Curso-Taller: Didáctica y Técnicas de Enseñanza

Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, Coordinación de Desarrollo Académico.

Duración: 20 Horas

Fecha: Enero del 2002.

SANDRA LOERA SERNA

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA AZCAPOTZALCO. AV. SAN PABLO 180 COL.
REYNOSA TAMAULIPAS ALCALDIAD AZCAPOTZALCO, C. P.
02200 MÉXICO, D.F.
TELÉFONO: 53 18 90 00 Ext. 2233 y 2277 • E-MAIL: sls@uam.azc.mx
CVU: 172467

EDUCACIÓN

1997 – 2000 *Estudios de Bachillerato*. Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH).
Ciudad de México

- Promedio: 8.22

2001 – 2005 *Licenciatura en Química*. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
(UAM-I). Ciudad de México

- Promedio: 9.91
- Proyecto terminal “Pigmentos híbridos”. Mención especial en el “Concurso Diploma a la Investigación 2004”.
- Servicio Social. Tratamiento de desechos radiactivos. Parte II “Retención de ¹³⁷Cs y ¹³⁴Cs aplicando un nuevo método; bloqueo de canales y cavidades zeolíticas”.

2005 – 2007 *Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales*. Instituto de Investigaciones en Materiales
(IIM), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México.

2005 – 2010 *Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales*. IIM, UNAM.

- Grado con Mención Honorífica
- Tesis “Retención de gases en zeolitas”

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2017-indeterminado Profesor Titular C, de tiempo completo, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
- 2009-2017 Profesor asociado D, de tiempo completo de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
- 2012-2022 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.
- 06/2014- 06/2023 Reconocimiento a Perfil Deseable de Tiempo Completo, PROMEP, SEP.
- 2012-al presente. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, RCEA-02-23383-2012.

- 2015-2021. Responsable del Cuerpo Académico Consolidado “Ingeniería de materiales Nanoestructurados y sus Aplicaciones (IMNA)”.
- 11/2019- a la fecha. Responsable del proyecto de ciencia básica de CONACyT “Diseño, Síntesis y Caracterización de Materiales Estructurados Persistentes y no Persistentes para Aplicaciones Biomédicas”
- 04/2018- a la fecha. Miembro del “Comité de Estudios Línea de los Materiales Posgrado en Ciencia e Ingeniería”
- 12/2016- a la fecha. Responsable del proyecto divisional “Materiales Nanoestructurados”.
- 2010-al presente. Tutora del Sistema de Becas PRONABES.
- 2014-2015. Jefa del Área de Química de Materiales.
- 2012-2014. Coordinadora del Comité Encargado de la Elaboración del Manual del Laboratorio de Reacciones Químicas.
- 2012-2014. Miembro del Comité Editorial de la Gaceta Conexión de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azc.
- 2010-2014. Coordinadora del Grupo Temático de Fisicoquímica.
- 01/2009 Miembro Estudiante de la Academia de Catálisis (ACAT), durante el año 2009.
- 2007-2008 Estancia de investigación de un año en el laboratorio MADIREL en Marsella, Francia.
- 2006-2008 Ayudante de investigador en el “Sistema Nacional de Investigadores” (SNI).
- 2006 Ayudante de profesor en la signatura “Fundamentos de matemáticas para materiales”, con un total de 6 horas/semana.

RECONOCIMIENTOS

- 07/2019 Vigésimo Octavo Premio a la Docencia, UAM-Azc.
- 09/2010 Mención honorífica en la tesis de doctorado
- 09/2001 Excelente desempeño al termino del 1er. Trimestre de la Licenciatura en Química, UAM-Izt.09/2010 Mención honorífica en los estudios de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales, UNAM.
- 07/2005 Medalla al Mérito Universitario, UAM.

IDIOMAS

- 01/2005 Curso intensivo de comprensión de lectura en inglés. UAM-I.
- 06/2007 Examen de traducción de la lengua inglesa. UNAM.
- 0.6/2007 Curso de nivel básico de francés. Centro Universitario Cultural, Ciudad de México.

DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

- 10/2016 “Redes metal orgánicas: pasado, presente y futuro”. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
- 07/2016 “Adsorción de colorantes en redes metal orgánicas de cobre”. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.

- 04/15 “Exposición de innovación en la Expo CyAD”. UAM-Azc
- 03/15 “Materiales híbridos con características modulables (metal-organic frameworks MOF)”. Universidad Autónoma de Querétaro.
- 06/2014 Entrevista en el canal CyADtv sobre la participación en el Libro Fest Metropolitano, UAM-Azc.
- 06/2014 Presentación del libro Manual de Laboratorio de Reacciones Químicas. En el Libro Fest Metropolitano, UAM-Azc.
- 09/2011 Organización de la 6ª Semana de Ingeniería Recreativa, UAM-A.
- 04/2011 Expositor en la sección Ciencia y Tecnología para el ambiente en el marco del Festival Nacional del Conocimiento, UNAM.
- 09/2003 Organización de la cuarta semana de la química, UAM-I.
- 10/2002 Participación en el rally durante la tercera semana de química, UAM-I.
- 10/2002 Ciclo de conferencias de la tercera semana de la química, UAM-I.

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO

- 12/2017. Título: Síntesis, Caracterización y Evaluación de Redes Metalorgánicas para su Posible Aplicación como Inhibidores de Polifenol Oxidasa. Norma Alejandra Marrufo Hernández. Grado: Doctora en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cua. Asesores: Hiram Beltrán Conde y Sandra Loera Serna.

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

- 06/2019. Título: Estudio de la liberación de plata en redes metal orgánicas. Vanessa Celis Arias estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna e Hiram Beltrán conde (UAM-Cua).
- 06/2019. Título: Compósitos de grafeno y una red metal orgánica para la adsorción de H₂, CO₂ y CH₄. Jonathan Cortés Suárez estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.
- 07/2019. Título: Síntesis asistida por microondas de redes metalorgánicas con propiedades luminiscentes. Anaid Carro Gastelum estudiante de la Maestría en Tecnología Avanzada del CICATA-IPN Legaria Asesores: Gilberto Alarcón Flores (CICATA-IPN) y Sandra Loera Serna.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTO TERMINAL

- 07/2019 Título: Estudio de la liberación de ibuprofeno usando la red metalorgánica de zirconio UiO-66. Diana Laura Báez García. Asesoras: Sandra Loera Serna y Alejandra Santana Cruz.
- 01/2019 Título: Propiedades luminiscentes de redes metal orgánicas de europio, terbio y gadolinio restructuradas. Jonathan Díaz Alegría estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesoras: Sandra Loera Serna y Dulce Yolotzin Medina Velázquez.
- 07/2018 Título: Cinética de la adsorción de colorantes en una red metal orgánica de cobre. Brian Alexis López Monreal estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesora: Sandra Loera Serna.
- 07/2018 Título: Estudio de los parámetros de regeneración de la red metal

orgánica HKUST-1 para su aplicación en la adsorción de CO₂. Diana Laura Sánchez Moreno estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesora: Sandra Loera Serna.

- 04/2018 Título: Adsorción de fármacos en redes metal orgánicas. Itzel Rodríguez Covarrubias y Luis Antonio Bello García estudiantes de Ingeniería Química, UAM-A. Asesora: Sandra Loera Serna.
- 01/2018 Título: Adsorción de un colorante textil en zeolitas naturales y sintéticas. Mariana Araceli Álvarez Martínez estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Elba Ortiz.
- 12/2017. Título: Reducción de compuestos orgánicos nitrogenados en gasóleos para producción de diésel de ultra bajo azufre, utilizando un adsorbente con estructura metal-orgánica. Liliana Ovando Ovando estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Heriberto Díaz Velázquez (IMP).
- 09/2017. Título: Propiedades luminiscentes de redes metal orgánicas de tierras raras (Europio, Tulio, Terbio). Jhovany Martínez Cabrera y Emma Lourdes Castillo Martínez estudiantes de Ingeniería Química, UAM-A.
- 08/2017. Adsorción de colorantes textiles usando carbón activado derivado de cáscara de coco. Jiménez Cisneros Jaquelin, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 08/2017. Título: Eliminación de colorantes textiles mediante procesos de oxidación avanzada. Estudiantes: Hernández González Edgar y Lozada Linares María Guadalupe, estudiantes de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 04/2017. Título: Compositos graféno-red metal orgánica de cobre para aplicaciones electroquímicas. Karla Berenice Serrano Borges estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 04/2017. Título: Diseño de un filtro para el tratamiento de aguas textiles. Julio Cesar Del Rio Melo estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 04/2017. Adsorción de hidrógeno en una red metal orgánica de cobre dopada con litio. Sara Dariela Martínez Mojica estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 01/2017. Evaluación de la toxicidad de la red metal-orgánica de cobre en especies vegetales comestibles y ornamentales. Mariana Mendoza Sánchez estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A. Asesores: Juan Carlos Álvarez Zeferino y Sandra Loera Serna.
- 12/2016. Eliminación del colorante azul de metileno mediante una columna empacada con un material híbrido de cobre. Verónica Rosales Hernández estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 09/2016. Reciclaje de Unicel para Aplicaciones Luminiscentes. Anaid Carro Gastelum estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A. Asesoras: Sandra Loera Serna y Salvador Carmona Téllez (CINVESTAV).
- 09/2016. Adsorción y desorción del colorante textil alizarina S en una red metal-orgánica de cobre. Javier Quezada Gómez estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 09/2016. Eliminación del colorante negro reactivo % usando una estructura híbrida. Ana Karina Hernández Rangel estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 04/2016. Encapsulamiento de cafeína en una red metal orgánica de cobre. Estudiante: Antelmo Félix Blanco estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 04/2016. Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores de metales nobles soportados en óxidos mixtos de alúmina-galio para la reacción de

desplazamiento de vapor de agua. Erandi Roldan Pérez estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Jorge Noé Díaz de León Hernández (CNyN). Fecha de terminación: 28 de abril de 2016.

- 01/2016. Adsorción de hidrógeno en redes metalorgánicas de cobre y zinc isorreticulares. Sagrario López Sosa estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 12/2015. Construcción de compósitos de hidroxiapatita– hidrotalcita a través del efecto memoria de hidrotalcita. Nisarindani Torres Gálvez estudiante de Química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 12/2015. Evaluación de los efectos de nanomateriales de cobre sobre los hongos *Aspergillus niger*, *Fusarium solani* y *Penicillium chrysogenum*. Estudiante: Vanessa Celis Arias estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- Diciembre de 2015. Evaluación toxicológica en cepas bacterianas de la red metal orgánica-199 sintetizada con diferentes precursores. Estudiante: Iliana Elizabeth Espino López estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 12/2015. Propiedades luminiscentes del sólido híbrido europio-1,4-bencenodicarboxilato. Medina Díaz José Crhistian estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 07/2015. Obtención del complejo Europio-1, 3,5-bencenotricarboxilato y análisis de sus propiedades luminiscentes. Bianca Yazmin Alejandre Zuñiga. estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 07/2015. Adsorción de colorantes en la MOF Cu₃(BTC)₂. Janet García Ortiz, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- Abril de 2015. Adsorción de dióxido de carbono y metano en una red metal orgánica de zinc. Viridiana Velasco Flores, estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 04/2015. Adsorción de hidrógeno a alta presión en zeolitas naturales y sintéticas. García Esparza Belem Ana María, estudiante de Ingeniería Química. UAM-A.
- 04/2015. Adsorción de colorantes purpurina y azul disperso 1 mediante un polímero de coordinación de cobre. Arcelia Bello Escobedo, estudiante de Ingeniería Química. UAM-A.
- Abril de 2015. Adsorción de alizarina y alizarina s en la red metal orgánica de cobre Cu₃(BTC)₂. Velazquillo Álvarez Liliana América estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.
- 07/2014, Determinación de la eficacia de la Red Metal Orgánica de cobre Cu₃(BTC)₂ en el encapsulamiento del colorante índigo carmín y rojo de alizarina. Juan Carlos Hernández Bernardino estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 07/2014. Síntesis de Cu₃(BTC)₂ libre de solvente. Javier Sampedro Duran, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 04/2014. Degradación del índigo carmín usando procesos combinados de oxidación avanzada. Marina Violeta Gómez Chávez, estudiante de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-Azc (participación en el jurado evaluador de la tesis).
- 11/2013. Adsorción de hidrógeno en una zeolita intercambiada con cobre y en una MOF de cobre. Areydi Jazmin Ruiz Ángeles, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.
- 11/2013. Estudio del almacenamiento de fármacos en la estructura porosa de la Cu₃(BTC)₂. Jocelyn Zárate Rubio, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.

- 08/2012. Síntesis y caracterización de MOF's bimetálicas del tipo Cu₂9M0.1(BTC)₂ para la adsorción de hidrógeno. Víctor Hugo García Muñoz, estudiante de Ingeniería Química Industrial, Instituto Politécnico Nacional (participación en el jurado evaluador de la tesis).
- 07/2012. Adsorción de hidrógeno en la red metal-orgánica Cu₃(BTC)₂, sintetizada por distintas metodologías. Mónica González Linares, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.
- 04/2012. Aplicación de catalizadores obtenidos mediante sales de heteropoliácidos. Gutiérrez Vélez Alejandra, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.
- 09/2010. Adsorción de hidrógeno en redes metal orgánicas sintetizadas a partir de cobre y distintos ligandos orgánicos. Fernando Zavala Flores, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.

DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL

- Junio de 2019. Estudiante: Javier Quezada Gómez, de ingeniería química
- Noviembre de 2018. Estudiante: Diana Laura Báez García, de ingeniería química.
- Mayo de 2018. Estudiante: Diana Laura Sánchez Moreno, de ingeniería química.
- Mayo de 2018. Estudiante: Brian Alexis López Monreal, de ingeniería química.
- Octubre de 2017. Estudiante: Castillo Martínez Emma Lourdes, de ingeniería química.
- Junio de 2017. Estudiante: Martínez Cabrera Jhovany, de ingeniería química.
- Mayo de 2017. Estudiante: Flores Luna Janette, de ingeniería química.
- Mayo de 2017. Estudiante: Jaquelin Jiménez Cisneros, de ingeniería ambiental.
- Enero de 2017. Estudiante: Julio Cesar del Rio Melo, de ingeniería ambiental.
- Octubre de 2016. Estudiante: Erandi Roldan Pérez, de ingeniería química.
- Julio de 2016. Estudiante: Antelmo Feliz Blanco, de ingeniería ambiental.
- Julio de 2016. Estudiante: Hernández Rangel Ana Karina, de ingeniería ambiental.
- Febrero de 2016. Estudiante: Iliana Elizabeth Espino López, de ingeniería química.
- Diciembre de 2015. Estudiante: Janet García Ortiz, de ingeniería ambiental.
- Noviembre de 2015. Estudiante: José Crhistian Medina Díaz, de ingeniería química.
- Marzo de 2015. Estudiante: Arcelia Bello Escobedo, de ingeniería química.
- Mayo de 2015. Estudiante: Viridiana Velasco Flores, de ingeniería química.
- Febrero de 2015. Estudiante: Liliana América Velazquillo Álvarez, de ingeniería química.
- Enero 2014. Estudiante: Areydi Jazmin Ruiz Ángeles, de ingeniería ambiental.

PATENTES

- Diciembre de 2019 Síntesis de Redes Metalorgánicas tipo MOF. Inventores:

Hiram Isaac Beltrán Conde, Sandra Loera Serna, Jorge Luis Flores Moreno, Roxana López Simeón y María de Lourdes López Núñez. Título de patente No. 368223

LIBROS

- Octubre de 2018. Fundamentos de Química. Desde una perspectiva de átomos y moléculas. Autores: Loera Serna S., Lozano Camargo M. L., Cid Reborido, A., García Cruz I., Valencia Mendoza D.G. ISBN:978-606-28-1468-4. Páginas: 286. Ejemplares 200.
- Febrero de 2018. Laboratorio de reacciones químicas. Manual. Autores: Deyanira Ángeles Beltrán, Alicia Cid Reborido, Julisa García Albortante, Sandra Loera Serna, Marcos May Lozano, Oscar Olvera Neria, Carlos Pereyra Ramos, María de la Luz Soto Téllez. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. ISBN:978-607-28-1240-6 Páginas: 126. Ejemplares 500.
- Marzo 2016. Sulphur-Containing Zeolites: Structural and Microstructural Characterization and Dynamic Water Sorption Properties. Autor: Sandra Loera-Serna. Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, Third Edition DOI: 10.1081/E-ENN3-120054065. Copyright © 2016 by Taylor & Francis.
- Febrero 2016. Advanced Catalytic Materials. Chapter title: Catalytic Applications of Metal-Organic Frameworks. Authors: Sandra Loera y Elba Ortiz. Edited by Luis Enrique Noreña and Jin-An Wang, 496 pages. Publisher: InTech. ISBN: 978-953-51-2244-9.
- Febrero de 2015. ¿Legitimidad o reconocimiento? Las investigadoras del SIN. Retos y propuestas, Edita: Angélica Mendieta Ramírez, Editorial: La biblioteca S. A. De C. V. ISBN: 978-607-8364-10-7.
- Octubre de 2013. Manual de Laboratorio de Reacciones químicas. Autores: Deyanira Ángeles Beltrán, Alicia Cid Reborido, Julisa García Albortante, Sandra Loera Serna, Marcos May Lozano, Oscar Olvera Neria, Carlos Pereyra Ramos, María de la Luz Soto Téllez. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. ISBN: 978-607-28-0052-6.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Carro-Gastélum, A., Carmona-Téllez, S., Loera-Serna, S., Mariscal-Becerra, L., Alarcón-Flores, G., & Falcony, C. Upconversion properties of Gd-based ceramics, attached into polystyrene films. *Journal of the Australian Ceramic Society*, **2020**, 1-7.
- De León, J. D., Loera-Serna, S., Zepeda, T. A., Domínguez, D., Pawelec, B., Venezia, A. M., & Fuentes-Moyado, S. Noble metals supported on binary γ -Al₂O₃- α -Ga₂O₃ oxide as potential low-temperature water-gas shift catalysts. *Fuel*, **2020**, 266, 117031.
- Sandra Loera-Serna, Jorge Flores, Alejandra M. Navarrete-López, Jorge Noé Díaz de León, and Hiram I. Beltrán. Composites of Anthraquinone Dyes@HKUST-1 with Tunable Microstructuring: Experimental and Theoretical Interaction Studies. *Chemistry A European Journal*, **2019**, 25, 1-15.
- Jonathan Cortes-Suarez, Vanessa Celis-Arias, Hiram I. Beltrán, Adriana Tejeda-Cruz, Ilich A. Ibarra, Josué E. Romero-Ibarra, Elá Sánchez-González, and

Sandra Loera-Serna. Synthesis and Characterization of an SWCNT@HKUST-1 Composite: Enhancing the CO₂ Adsorption Properties of HKUST-1. *ACS Omega* **2019**, 4, 5275–5282.

- J.N. Díaz de Leon, A. Cruz-Taboada, Y. Esqueda-Barron, G. Alonso-Nuñez, S. Loera-Serna, A. M. Venezia, M. E. Poisot, S. Fuentes. Catalytic dehydration of 2 propanol over Al₂O₃-Ga₂O₃ and Pd/Al₂O₃-Ga₂O₃ catalysts. *Catalysis Today*, **2019**. doi.org/10.1016/j.cattod.2019.05.024
- Vanessa Celis-Arias, Sandra Loera-Serna, Hiram I. Beltrán, J. Carlos Álvarez-Zeferino, Efraín Garrido and Rubén Ruiz-Ramos. The fungicide effect of HKUST-1 on *Aspergillus niger*, *Fusarium solani* and *Penicillium chrysogenum*. *New Journal of Chemistry*, **2018**, 42(7), 5570-5579.
- A. Carro-Gastélum, S. Carmona-Téllez, S. Loera-Serna, L. Mariscal-Becerra, H. Murrieta S, G. Alarcón-Flores and C. Falcony. Upconversion properties of Gd-based ceramics, attached into polystyrene films. *Journal of the Australian Ceramic Society*, **2018**. Artículo aceptado. ACSJ-D-17-00225R1.
- Fernández-Luqueño Fabián, Medina-Pérez Gabriela, López-Valdez Fernando, Gutiérrez-Ramírez Rodrigo, Campos-Montiel Rafael G., Vázquez-Nuñez Edgar, Loera-Serna Sandra, Almaraz-Buendía Isac, Del Razo-Rodríguez Oscar Enrique, Madariaga-Navarrete Alfredo. Agronanobiotechnology in the Agro-Food Industry to Preserve Environmental Health and Improve the Welfare of Farmers. *Agricultural Nanobiotechnology* (pp. 3-16). Springer, Cham., **2018**, ISBN 978-3-319-96719-6.
- Gutiérrez-Ramírez Rodrigo, Fernández-Luqueño Fabián, Medina-Pérez Gabriela, Pérez-Hernández Hermes, López-Valdez Fernando, Vázquez-Núñez Edgar, Loera-Serna Sandra, Salas-Herrera Gerardo, Zavala-Cortés Aidé, Vianey Urdapilleta Inchauregi. Agronanobiotechnologies to improve the water quality in irrigation systems. *Agricultural Nanobiotechnology*, **2018**, (pp. 141-157). Springer, Cham., ISBN 978-3-319-96719-6.
- Medina-Pérez Gabriela, Fernández-Luqueño Fabián, Campos-Montiel Rafael G., López-Valdez Fernando, Vázquez-Nuñez Edgar, Pérez-Hernández Hermes, Loera-Serna Sandra, Salas-Herrera Gerardo, Zavala-Cortés Aidé. Effect of nanoparticles on plants, earthworms, and microorganisms. *Agricultural Nanobiotechnology*, **2018**, (pp. 161-181)., ISBN 978-3-319-96719-6.
- S. Loera-Serna, E. Ortiz and H. Beltran, First trial and physicochemical studies in the loading of Basic Fuchsin, Crystal Violet and Black Eriochrome T on HKUST-1. *New Journal of Chemistry*, **2017**, 41, 3097-3105.
- H. Solís, E. Ortiz, L. Noreña, and S. Loera-Serna. Degradation of red anthraquinone dyes: alizarin, alizarin S and alizarin complexone by ozonation. *International Environmental Science and Development*, 8, 4, **2017**. ISSN 2010-0264.
- S. Loera-Serna, E. Ortiz, H. Solís and L. Noreña. Elimination of Methylene Blue and Reactive Black 5 From Aqueous Solution Using HKUST-1. *International Environmental Science and Development*, 8, 4, **2017**. ISSN 2010-0264.
- Elba Ortiz, V. Gómez-Chávez, C. M. Cortés-Romero, H. Solís, R. Ruiz-Ramos, S. Loera-Serna. Degradation of Indigo Carmine Using Advanced Oxidation Processes: Synergy Effects and Toxicological Study. *Journal of Environmental Protection*, **2016**, 7, 1693-1706.
- D. Y. Medina-Velazquez, B. Y. Alejandro-Zuniga, S. Loera-Serna, E. M. Ortiz, A. de J. Morales-Ramirez, S. Carmona-Téllez, A. Garcia-Murillo, C. Falcony. An alkaline one-pot reaction to synthesize luminescent Eu-BTC MOF nanorods, highly pure and water-insoluble, under room conditions. *Journal of Nanoparticle Research*, **2016**, 18, 352, 1-9.
- Loera-Serna S, Zarate-Rubio J, Medina-Velazquez DY, Zhang L and Ortiz E (2015) Encapsulation of urea and caffeine in Cu₃(BTC)₂ metal–organic

framework. *Surface Innovations*, *Surface Innovation*, **2015**, <http://dx.doi.org/10.1680/jsuin.15.00017>

- Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solís, Carlos M. Cortés-Romero, Sandra Loera Serna, Carlos J. Pérez. Chemical degradation of indigo potassium tetrasulfonate dye by advanced oxidation processes. *Journal of Environmental Protection*. **2014**, 5, 1342.
- Sandra Loera-Serna, Lourdes López- Núñez, Jorge Flores, Rozana López-Simeon, Hiram I. Beltrán, and . Alkaline one pot metathesis reaction to give [Cu₃(BTC)₂] MOF at r.t. with free Cu coordination sites and its hydrogen uptake enhancement. *RSC Advances*, **2013**, 3, 10962.
- Sandra Loera-Serna, Miguel A. Oliver-Tolentino, Ma. de Lourdes López- Núñez, Alejandra Santana-Cruz, Ariel Guzmán-Vargas, R. Cabrera-Sierra, Hiram I. Beltrán, and Jorge Flores. Electrochemical Behavior of [Cu₃(BTC)₂] Metal-Organic Framework: The Effect of the Method of Synthesis. *Journal of Alloys and Compounds*, **2012**, 540, 113.
- Sandra Loera, Enrique Lima, Heriberto Pfeiffer, Victor Lara. Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent. *Central European Journal of Chemistry*, **2012**, 10, 105.
- Sandrine Bourrelly, Beatrice Moulin, Angel Rivera, Guillaume Maurin, Sabine Devautour-Vinot, Christian Serre, Thomas Devic, Patricia Horcajada, Alexandre Vimont, Guillaume Clet, Marco Daturi, Jean-Claude Lavalley, Renaud Denoyel, Philip Llewellyn, Gérard Férey, Sandra Loera-Serna. Explanation of the adsorption of polar vapors in the highly flexible metal organic framework MIL-53(Cr). *Journal of the American Chemical Society*, **2010**, 132, 9488.
- Sandra Loera, Philip L. Llewellyn, Enrique Lima. Na⁺ charge tuning through encapsulation of sulfur chromophores in zeolite A and the consequences in adsorbent properties. *The Journal of Physical Chemistry C*, **2010**, 114, 7880.
- Philip L. Llewellyn, Patricia Horcajada, Guillaume Maurin, Thomas Devic, Nilton Rosenbach, Sandrine Bourrelly, Christian Serre, Sandra Loera-Serna, Daniel Vincent, Yaroslav Filinchuk, Gérard Férey. Complex adsorption of short linear alkanes in flexible metal-organic-frameworks MIL-53(Fe). *Journal of the American Chemical Society*, **2009**, 131, 13002.
- Enrique Lima, Pedro Bosch, Sandra Loera, Ilich A. Ibarra, Humberto Laguna, Victor Lara. Non-toxic hybrid pigments: Sequestering betanidin chromophores on inorganic matrices. *Applied Clay Science*, **2009**, 42, 478.
- Thuy Khuong Trung, Philippe Trens, Nathalie Tanchoux, Sandrine Bourrelly, Philip L. Llewellyn, Sandra Loera-Serna, Christian Serre, Thierry Loiseau, François Fajula, Gérard Férey. Hydrocarbon Adsorption in the Flexible Metal Organic Frameworks MIL-53(Al, Cr). *Journal of the American Chemical Society*, **2008**, 130, 16926. Citas: 114
- Philip L. Llewellyn, Guillaume Maurin, Thomas Devic, Sandra Loera-Serna, Nilton Rosenbach, Christian Serre, Sandrine Bourrelly, Patricia Horcajada, Yaroslav Filinchuk, Gérard Férey. Prediction of the Conditions for Breathing of Metal Organic Framework Materials Using a Combination of X-ray Powder Diffraction, Microcalorimetry, and Molecular Simulation. *Journal of the American Chemical Society*, **2008**, 130, 12808.
- Humberto Laguna, Sandra Loera, Ilich A. Ibarra, Enrique Lima, Marco A. Vera, Victor Lara. Azoic dyes hosted on hydrotalcite-like compounds: Non-toxic hybrid pigments. *Microporous and Mesoporous Materials*, **2007**, 98, 234. Citas: 34
- Ilich A. Ibarra, Enrique Lima, Sandra Loera, Pedro Bosch, Silvia Bulbulian, Victor Lara. II. Cesium Leaching in CsA and CsX Zeolites: Use of Blocking Agents to Inhibit the Cesium Cation Mobility. *Journal Physics and Chemistry B*, **2006**,

110, 21086.

- Sandra Loera, Ilich A. Ibarra, Humberto Laguna, Enrique Lima, Pedro Bosch, Víctor Lara, Emmanuel Haro-Poniatowski. Colored Sodalite and A Zeolites. *Industrial Engineering Chemistry Research*. **2006**, 45, 9195. Citas: 5
- Ilich A. Ibarra, Sandra Loera, Humberto Laguna, Enrique Lima, Víctor Lara. Irreversible Adsorption of an Aztec Dye on Fractal Surfaces. *Chemistry of Materials*, **2005**, 17, 5763.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Claudia Mendoza Barrera, Efraín Garrido Guerrero, Ana Calderón Garcidueñas, Víctor Altuzar, Sandra Loera Serna, Hiram Isaac Beltrán y Rubén Ruiz Ramos. Aspectos tóxicos de los nanomateriales. *Saberes y Ciencias, Nanotecnología*, Ed. La Jornada de Oriente, **2018**, 78, 8.
- Víctor Altuzar, Rubén Ruiz Ramos, Claudia Mendoza Barrera, Efraín Garrido Guerrero, Sandra Loera Serna, Hiram Isaac Beltrán Y Ana Calderón Garcidueñas. El papel de la nanotecnología en el diagnóstico y tratamiento del cáncer. *Saberes y Ciencias, Nanotecnología*, Ed. La Jornada de Oriente, **2018**, 78, 9.
- Sandra Loera Serna, Hiram Isaac Beltrán, Rubén Ruiz Ramos, Ana Calderón Garcidueñas, Efraín Garrido Guerrero, Claudia Mendoza Barrera Y Víctor Altuzar. Liberación controlada de fármacos y principios activos usando redes metal orgánicas. *Saberes y Ciencias, Nanotecnología*, Ed. La Jornada de Oriente, **2018**, 78, 4.
- Sandra Loera. Hablemos de materiales radiactivos. *Gaceta de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-A*, **2014**, 6, 28.
- Sandra Loera. Hablemos del ranking de las universidades. *Gaceta de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-A*, **2014**, 7, 25.
- Sandra Loera, Ma. De Lourdes López Núñez. Redes metal orgánicas: materiales que respiran. *Materiales Avanzados*, **2012**, 10, 18, 27.
- Sandra Loera Serna, Jazmín Ruiz Angeles, Jorge Flores Moreno, Lídice Soto Portas. Protegiendo fármacos con nanomateriales inteligentes. *Mundo Nano*, **2012**, 5, 1, 59.
- Sandra Loera. Sintetizando materiales con aplicaciones médicas. *Gaceta de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-A*, **2012**, 3, 30.
- Sandra Loera. Hablemos de nanotecnología. *Gaceta de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-A*, **2012**, 2, 25.

ARTÍCULOS EN EXTENSO

- Loera Serna Sandra, Rodríguez Covarrubias Itzel, Bello García Luis Antonio, Santana Cruz Alejandra, Beltrán Hiram I. Adsorción de Penicilinas en la red HKUST-1. Congreso: IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Fecha: 26 al 28 de septiembre de 2018.
- Loera-Serna Sandra, Martínez Cabrera Jhovany, Castillo Martínez Emma Lourdes, Medina Velázquez Dulce Yolotzin Polímero de coordinación de europio: síntesis y caracterización. Congreso: IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Fecha: 26 al 28 de septiembre de 2018.
- Llanos Rodríguez Viridiana, Santana Cruz Alejandra, Flores Moreno Jorge Luis, Soto Portas María Lídice, Loera Serna Sandra, Martínez Ortiz María de Jesús. Material híbrido a base de hidróxidos dobles laminares ZnAl con ácido ursodesoxicólico y su evaluación como sistemas de liberación controlada in vitro. IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Fecha: 26 al

28 de septiembre de 2018.

- S. Loera-Serna, J.C. Medina-Díaz, S. Carmona Téllez. Luminiscent properties of europium-1,4-benzenedicarboxylate synthesized at room temperature. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA. 23-25 de mayo de 2016.
- S. Loera-Serna, J. Garcia-Ortiz, E. Ortiz. Dyes Adsorption on Cu₃(BTC)₂ Metal-Organic Framework. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA. 23-25 de mayo de 2016.
- S. Loera-Serna, S. López-Sosa, E. Ortiz. Hydrogen Adsorption on Isorecticular Metal-Organic Framework. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA. 23-25 de mayo de 2016.
- E. Roldan-Pérez, L. A. Zavala-Sánchez, S. Loera-Serna, S. Fuentes, J.N. Díaz de León, T. A. Zepeda. Preparación y evaluación de catalizadores de metales nobles soportados en óxidos mixtos de Al₂O₃-Ga₂O₃ para la reacción de desplazamiento de vapor de agua (Water Gas Shift). Memorias del Congreso Iberoamericano de Catálisis, 18-23 de septiembre de 2016.
- Ortiz, Ma. E., Machuca, J. G., Camargo, V., Loera-Serna, S., Solís, H. E., Barceló, I. D. Degradación de los Colorantes Textiles Crisoidina G y Verde de Malaquita por Fotocatálisis. Tercer congreso multidisciplinario de ciencias aplicadas en Latinoamérica. Comcapla 2016. 6-9 de diciembre. La Habana, Cuba.
- Sandra Loera-Serna, Elba Ortiz, Hugo Solis, Dulce Y. Medina-Velazquez. Mexican natural zeolites: A low cost alternative to pigment retention. Advanced Materials: TechConnect Briefs 2015. Nanotech 2015 conference, Washington DC, USA. 2015.
- Sandra Loera-Serna, Jocelyn Zarate-Rubio, Elba Ortiz, Dulce Y. Medina-Velazquez. Retention of Urea and Caffeine on copper MOF. Advanced Materials: TechConnect Briefs 2015. Nanotech 2015 conference, Washington DC, USA. **2015**.
- B. Y. Alejandro-Zuniga, Elba Ortiz, Hugo Solis, S. Loera-Serna, Dulce Y. Medina-Velazquez. Structural and Luminescent properties of Europium benzene-1,3,5-Tricarboxylate. Advanced Manufacturing, Electronics and Microsystems: TechConnect Briefs 2015. Washington DC, USA. **2015**.
- Adriana Martínez Reyes, Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solis, Sandra Loera. Aplicación de procesos de oxidación avanzada sobre el colorante Rojo de Alizarina S. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
- Viridiana Velasco Flores, Elba Ortiz, Sandra Loera Serna. Síntesis de MOF-5 para la adsorción de hidrógeno, metano y dióxido de carbono. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
- Velazquillo Álvarez Liliana América, Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Maria Elba. Retención del colorante textil alizarina en una red metal orgánica de cobre. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
- Arcelia Bello Escobedo, Elba Ortiz, Sandra Loera Serna. Adsorción de azul disperso 1 en un polímero de coordinación de cobre. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
- Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Vargas Elba. Adsorción de Hidrógeno a Alta Presión en Zeolitas Naturales y Sintéticas. Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año **2015**.
- Ramírez Quiros Yara, Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Vargas Elba, Solís Correa Hugo Eduardo, García Janet, Garduño Marta B. Contraste de la Metodología de Adsorción de Colorantes en MOF's Versus Ozonación. Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Revista

Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año **2015**.

- Jazmín Ruiz Angeles, Sandra Loera Serna, Elba Ortiz, Hugo Solís. Comparación de las características fisicoquímicas de una zeolita intercambiada con cobre y una MOF de cobre. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 2601- 2606.
- Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solís, Sandra Loera Serna, Carlos J. Pérez. Degradación del índigo tetrasulfonato de potasio por ozonación. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 713- 718.
- Sandra Loera Serna, Elba Ortiz. Morfología de zeolitas recristalizadas. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 2607- 2612.
- Alicia Cid Reborido, Sandra Loera Serna, Rosalba Gámez Alatorre, Assumpta Aneas Álvarez. La innovación una asignatura obligatoria en el plan de estudios de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM Azcapotzalco. Congreso Internacional de Innovación de las Ciencias y Sustentabilidad, **2014**, Vol. 2, 210-215.
- Carlos Jesús Pereyra Ramos, Sandra Loera Serna, Alicia Cid Reborido. Manual de prácticas de reacciones químicas enfocado desde la sustentabilidad y la química verde. Congreso Internacional de Innovación de las Ciencias y Sustentabilidad, **2014**, Vol. 2, 964-969.
- Marcos May Lozano, Alicia Cid Reborido, Sandra Loera Serna, Carlos Pereyra Ramos. Innovaciones en la enseñanza experimental. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, **2014**.
- Sandra Loera Serna, Juan Carlos Hernández Bernardino, Elba Ortiz. Retención del colorante alizarina en un polímero de coordinación. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, **2014**.
- Sandra Loera Serna. Síntesis, Caracterización y Evaluación de las Propiedades de la MOF Cu₃(BTC)₂. IV Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas, **2014**.
- Alicia Cid Reborido , Georgina Pulido Rodríguez , Sandra Loera Serna , Ricardo López Bautista. Repercusión en el alumnado de ingeniería en relación al nuevo programa de química de la UAM-Azcapotzalco. Congreso Academia Journals Celaya **2014**.
- Jazmin Ruiz Angeles, Sandra Loera Serna. Efecto de la síntesis asistida por ultrasonido en la estructura y las propiedades de la MOF-199. XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional AMIDIQ, **2013**, 704.
- Victor Hugo García Muñoz, Carlos Eduardo Arellano Coronel, Sandra Loera Serna, Ariel Guzmán Vargas, Miguel Angel Oliver Tolentino, Jorge Flores Moreno. Síntesis de MOF bimetalicas del tipo CU₂.9M_{0.1}(BTC)₂. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, **2012**, 4049.
- Carlos Eduardo Arellano Coronel, Victor Hugo García Muñoz, Sandra Loera Serna, Ariel Guzmán Vargas, Miguel Angel Oliver Tolentino, Jorge Flores Moreno. Adsorción de hidrógeno en polímeros de coordinación CU₃-XAIX(BTC)₂. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, **2012**, 4559.
- Fernando Zavala Flores, María de Lourdes López Núñez, Jorge Flores Moreno, Hiram Beltrán Conde, Sandra Loera-Serna. Síntesis y caracterización de redes metal orgánicas de cobre diseñadas a partir de la combinación de ligandos orgánicos. XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, **2011**, 9, 299.
- Sandra Loera Serna, Alejandrina Zafra Roldán, Alicia Cid Reborido, Ricardo López Bautista. Experiencias y percepción de los alumnos de las evaluaciones en línea de Química de la DCBI UAM-A México. II Congresos internacional de docencia e investigación en Química, **2011**, 291.

- Miguel A. Oliver-Tolentino, Ariel Guzmán-Vargas, Jorge L. Flores-Moreno, Sandra Loera-Serna, Elmer Jiménez-Alvarez, María de J. Martínez-Ortiz. Degradación catalítica del colorante azoico amarillo-5 usando Cu-zeolitas. XII CMC Congreso Mexicano de Catálisis, **2011**.
- S. Loera Serna, M. A. Oliver-Tolentino, M. L. L. Núñez, A. Santana Cruz, A. Guzmán Vargas, H. I. Beltrán, J. Flores Moreno. Electrochemistry of copper metal-organic framework: voltamperometry and cronoamperometry studies. XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, **2011**.
- Sandra Loera, Enrique Lima, Heriberto Pfeiffer, Víctor Lara. Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent: study of hydrogen and water adsorption. XI International Hydrogen Congress, **2011**.
- M. A. Oliver-Tolentino, A. Guzmán-Vargas, S. Loera-Serna. Redes metal orgánicas una nueva alternativa para el almacenamiento de hidrógeno. X International Hydrogen Congress, **2010**.

CURSOS

- 09/2018. Liderazgo docente a partir de estrategias de comunicación efectiva y trabajo colaborativo, UAM-A.
- 12/2017. Tecnicas de autoregulación emocional, UAM-A.
- 09/2014. Impartición del curso para el uso del Manual de Reacciones Químicas, UAM-A, 20 horas.
- 08/2014. Objetos de aprendizaje (SCORMS) y su aplicación en plataforma MOODLE 2.6, UAM-A.
- 08/2013. Liderazgo educativo, UAM-A.
- 03/2010. Caracterización de materiales mediante las técnicas de termoanálisis, espectrometrías de fluorescencia de rayos X y emisión óptica por arco/chispa, UAM-I.
- 01/2010. Taller para el diseño de clase: Planeación, estrategias y evaluación del aprendizaje, UAM-A.
- 06/2007 VII Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales. IIM, UNAM.
 - Gas sorption, diffusion and permeation of glassy polymeric membranes.
 - Green chemistry, a sustainability science: some case studies. Dr. Sushil Kethan, Carnegie Mellon University, USA.
 - Físico-química de membranas para celdas de combustible. Dr. Evaristo Riande García, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros de Madrid, España.
- 04/2006. 6ª Escuela de investigación en energía. Centro de Investigación en Energía. Temixco, Morelos, México.
- 07/2005. Curso “Materiales frágiles”. IIM, UNAM.
- 09/2003. Curso de química cuántica computacional, UAM-I.
- 09/2003. Curso de HPLC, UAM-I.
- 10/2002. Nomenclatura inorgánica, UAM.
- 10/2002. Técnicas básicas de trabajo en el laboratorio, UAM-I.
- 09/2002. Introducción a la espectroscopia. Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

CONGRESOS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

- 10/2019 “Liberación de ibuprofeno usando la red metalorgánica de UiO-66”. Congreso: Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática.
- 11/2018 “Siguiendo los pasos de los Mayas en la encapsulación de colorantes”. Congreso: Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y Todas las Disciplinas.
- 09/2018 “Polímero de coordinación de europio: síntesis y caracterización. Congreso: IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
- 09/2018 “Adsorción de Penicilinas en la red HKUST-1”. Congreso: IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
- 09/2017 “Redes metal orgánicas: pasado, presente y futuro”. Primer Simposio de Nanomateriales y Toxicología. UAM-Azc.
- 06/2017 “La innovación como herramienta en la formación de ingenieros”. XLIV Conferencia Nacional de Ingeniería. Instituto tecnológico de Aguascalientes.
- 03/2017 “Adsorción de colorantes textiles en una red metal orgánica de cobre”. VIII Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales. Ciudad de Cuernavaca Morelos.
- 12/2016 “Degradación de los colorantes textiles crisoidina G y verde de Malaquita por fotocatalisis”. Congreso: tercer congreso multidisciplinario de ciencias aplicadas en Latinoamérica, COMCAPLA 2016, La Habana, Cuba.
- 09/2016 “Preparación y evaluación de catalizadores de metales nobles soportados en óxidos mixtos de Al₂O₃-Ga₂O₃ para la reacción de desplazamiento de vapor de agua (Water Gas Shift)”. Congreso: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis.
- 05/2016 “Luminiscent properties of europium-1,4-benzenedicarboxylate synthesized at room temperature”. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA.
- 05/2016 “Dyes Adsorption on Cu₃(BTC)₂ Metal–Organic Framework”. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA.
- 05/2016 “Hydrogen Adsorption on Isorecticular Metal-Organic Framework”. 2016 TechConnect World Innovation Conference, Washington DC, USA.
- 11/2014. “Ingeniería de materiales nanoestructurados y sus aplicaciones”. I Congreso de Investigadoras del SIN. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 10/2014 “Retención de índigo carmín en la estructura porosa de Cu₃(BTC)₂”. Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica Guatemala, Guatemala.
- 10/2014 “Estudio electroquímico de un polímero de coordinación de cobre”. Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Guatemala, Guatemala.
- 09/2014 Capacitación para el uso del nuevo manual de Laboratorio de Reacciones químicas. Impartieron: Sandra Loera Serna, Deyanira Ángeles Beltrán y Carlos Pereyra Ramos, curso de 20 horas.
- 05/2014 “Degradación del índigo tetrasulfonato de potasio por ozonación” en el XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A. C.
- 05/2014 “Comparación de las características fisicoquímicas de una zeolita intercambiada con cobre y una MOF de cobre”. Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- 05/2014 “Morfología de zeolitas recristalizadas”. Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

- 05/2014 “Síntesis, caracterización y aplicaciones de MOF”. Conferencia en la UAM-Izt.
- 09/2013 “Caracterización fisicoquímica de un posible meteorito”. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, D.F., México.
- 08/2013 “Hydrogen Adsorption in [Cu₃(BTC)₂] Metal-Organic Framework Synthesized by One Pot Procedure”, XXII International Materials Research Congress 2013, Cancún, México.
- 05/2013 “Efecto de la síntesis asistida por ultrasonido en la estructura y las propiedades de la MOF-199” III Congreso Internacional de la AMIDIQ, Mazatlán, Sinaloa, México.
- 07/2012 “Hydrogen adsorption in isorecticular MOF” XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Merida, México.
- 07/2012 “Hydrogen storage in metal organic framework” XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Merida, México.
- 06/2012 “Liberación controlada de fármacos usando MOFs” III Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disciplinas, DF, México.
- 06/2012 “Jugando al LEGO en la síntesis de materiales” III Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disciplinas, DF, México.
- 05/2012 “Síntesis de MOF bimetálicas del tipo Cu_{2.9}M_{0.1}(BTC)₂” II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, BCS, México.
- 05/2012 “Adsorción de hidrógeno en polímeros de coordinación Cu_{3-x}Al_x(BTC)₂” II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, BCS, México.
- 09/2011 “Adsorción de hidrógeno en redes metal orgánicas de cobre diseñadas a partir de la combinación de ligandos orgánicos” II Congreso de Proyectos Terminales, UAM-A.
- 10/2011 “Experiencias y percepción de los alumnos de las evaluaciones en línea de Química de la DCBI UAM-A México” en el II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM-A.
- 09/2011 “Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent: study of hydrogen and water adsorption” XI International Hydrogen Congress, Cuernavaca, México.
- 06/2011 “Adsorción de hidrocarburos y vapores polares en redes metal orgánicas flexibles” Conferencia en el Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, IPN.
- 05/2011 “Electrochemistry of copper metal-organic framework: voltamperometry and cronoamperometry studies”, XXVI Congreso de la Sociedad Mexicano de Electroquímica, México D.F.
- 04/2011 “Degradación catalítica del colorante azoico Amarillo-5 usando Cu-zeolitas”, XIICMC Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato, México.
- 05/2011 “Síntesis y caracterización de redes metal orgánicas de cobre diseñadas a partir de la combinación de ligandos orgánicos” Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ, Quintana Roo, México.
- 03/2011 “Synthesis and water sorption properties of analcime zeolite synthesized by hydrothermal conditions at high pressure using two different precursors”, Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 2011, Estrasburgo, Francia.
- 03/2011 “Preparation, structure and adsorption properties of green and blue ultramarine pigments prepared from zeolite A”, Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 2011 Estrasburgo, Francia.

- 03/2011 “Electrochemical behavior of Cu₂(BTC)₃ metal organic framework synthesized from different routes”, Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 2011, Estrasburgo, Francia.
- 09/2010 “Redes metal orgánicas una nueva alternativa para el almacenamiento de hidrógeno” en el X Congreso internacional de la Asociación Mexicana de Hidrógeno. Toluca, Estado de México, México.
- 09/2010 Asistencia al “X Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno: Energías Renovables y el IV Congreso Internacional sobre Uso Racional y Eficiente de la Energía”, Toluca, Edo. De México.
- 06/2008 “A multi-technical approach to understand the adsorption of C1-C4 hydrocarbons on the flexible MOF MIL53 (Fe, Cr)” en el 8th International Symposium on the Characterization of Porous Solids. Edimburgo, Escocia.
- 08/2007 “Polysulfides adsorption on zeolites” en CAM2007 (Canada America Mexico Graduate Student Physics Conference) en Montreal, Canada.
- 02/2006 Asistencia al “Joint RSC Meeting” Universidad Queen’s, Belfast, Irlanda.
- 03/2006 1ª Reunión del proyecto NANOGASTOR (programa ALFA de cooperación entre la Unión Europea y América Latina. Design of NanoSorbents for Gas Storage), UNAM.

The page features a decorative graphic consisting of three blue circles of varying sizes, each with a gradient from dark blue in the center to light blue on the outside. These circles are arranged in a vertical line, with the largest at the top, a medium one in the middle, and the largest at the bottom. Two thin blue lines intersect at the center of the middle circle, extending towards the top-left and bottom-right corners of the page.

Curriculum Vitae

Gloria Francisca Serrano Moya
15/01/2021

Historia Académica

Licenciatura

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
México D.F.
Título de Ingeniero en Electrónica
1979 - 1984
Proyecto Terminal: Control analógico con mando digital del chuck de un torno.

Posgrado

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
México D.F.
Maestría en Ciencias de la Computación
85% de créditos cubiertos
1994 - 1996

Idioma

Inglés (90%)

Experiencia Profesional

Motorola de México División Comunicaciones
México D.F.
Puesto: Técnico de Servicio
Actividades: Reparación y mantenimiento de transreceptores móviles y portátiles de FM en VHF y UHF, de equipos de telefonía rural y móvil y sistemas de control supervisorio.
Febrero de 1985 a Marzo de 1986.

INTELCO INDUSTRIA DE TELECOMUNICACIONES

México D.F.
Puesto: Auditor de Calidad
Actividades: Auditorías de Calidad a todas las áreas involucradas en la producción de equipos de transmisión MUX FDM y PCM
Marzo de 1986 a febrero de 1988.

Colegio Nacional de Educación Profesional CONALEP

Metepec, Estado de México

Puesto: Jefa del Departamento de Compras

Actividades: Coordinación y planeación de la compra de bienes e insumos requeridos en las diferentes áreas del colegio

Febrero de 1988 a diciembre de 1988.

Hidromex División Magnum Diebold

México, D.F.

Puesto: Ingeniero de Servicio

Actividades: Mantenimiento y reparación de cajeros automáticos

Permanencia: Enero de 1991 a diciembre de 1991.

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

México, D.F.

Puesto: Profesor Titular "A"

Actividades: Impartición de cursos del Área de Comunicaciones elaboración de programas sintéticos y analíticos, participación en comisiones, responsable de proyecto de investigación entre otras.

Permanencia: Marzo de 1993 a la fecha.

Cursos recibidos

Motorola de México División Comunicaciones

Transreceptores de FM Mitrek y HT440.

Hidromex División Magnum Diebold

Cajeros automáticos Series 1000 de Magnum Diebold

Universidad Autónoma Metropolitana

Menciono algunos de los cursos recibidos. En el Programa de Formación Docente:

Intuición y percepción para el aprendizaje

Aprender a aprender

Didáctica y Técnicas de Enseñanza

Evaluación del Aprendizaje

Principios para el desarrollo de material multimedia educativo

Estrategias para impulsar el trabajo colaborativo

Elaboración de programas analíticos

Programación Neurolingüística y recursos educativos.

Curso taller Introductorio de Moodle.

Principios para el desarrollo de material Multimedia Educativo

Desarrollo de Habilidades para el aprendizaje

transformacional.

Texas Instruments

Power Supply Design Seminar 2011
Piccolo Mini-Workshop 2010
Evaluating DSP for embedded applications 2004

**Instituto Politecnico Nacional
UPIITA**

Microcontroladores AVR 2007

**Carrera Académica en la Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco**

Participación en elaboración de programas analíticos

Marzo-julio de 1999

Comunicaciones II
Laboratorio de Comunicaciones I
Laboratorio de comunicaciones II

Septiembre del 2000 a marzo del 2003

Comunicaciones I
Comunicaciones II
Comunicaciones III
Laboratorio de Comunicaciones I
Laboratorio de Comunicaciones II
Laboratorio de Comunicaciones III
Análisis de Señales
Procesamiento Digital de Señales

Septiembre del 2007

Introducción a las Comunicaciones I
Comunicaciones Análogicas
Comunicaciones Digitales
Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones
Laboratorio de Comunicaciones Analógicas
Laboratorio de Comunicaciones Digitales

Julio 2011

Radiación y Propagación
Análisis de Señales
Procesamiento Digital de Señales
Comunicaciones Analógicas
Comunicaciones Digitales
Introducción a Comunicaciones
Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones
Laboratorio de Comunicaciones Analógicas
Laboratorio de Comunicaciones Digitales
Temas avanzados de Comunicaciones
Comunicaciones Celulares
Comunicaciones Satelitales
Comunicaciones Ópticas
Teletráfico
Señales Aleatorias
Laboratorio de Radiocomunicación
Laboratorio de Simulación de sistemas de comunicaciones
Tecnologías de Radiomóvil
Temas selectos de Comunicaciones
Proyecto Terminal II

Texto de apoyo a la docencia

“Elementos de Redes de Área Local Inalámbricas”
Publicación UAM

Organización y participación en eventos

**Seminario Internacional de Transdisciplina Conocimiento
Complejo y la Universidad del siglo XXI**

UAM-A Diciembre 2011

Sexta Semana de Ingeniería Recreativa

UAM-A Septiembre 2011

Seminario del Sistema de Aprendizaje Individualizado 2004

Foro

Foro Universitario Pearson “Líderes en acción. Nuevas Tendencias
en la Educación”

Hotel Sheraton Maria Isabel Mayo 2011

Participación en Comisiones

Miembro del **Comité Editorial de “La Gaceta Informativa Conexión CBI”**
Septiembre 2010

Miembro de la **Comisión Departamental de Investigación y Recursos**
2009-2010

Miembro de la **Comisión Departamental de Docencia**
En diferentes periodos a partir del 2001

Coordinadora del **Grupo Temático de Comunicaciones**
De septiembre de 2001-2006 y de julio de 2008- julio 2014

Programa de tutores

Participo desde el 2010

Cursos Impartidos

Más de 130 cursos a nivel licenciatura de la carrera de Ingeniería
Electrónica en modalidad presencial y 4 en modalidad no presencial

Proyectos de Investigación

“Simulación de modelos de propagación usados en el diseño de sistemas de comunicación Inalámbricos” clave 2240526.

Concluido

Participante

“Redes de sensores Inteligentes” clave 2240529.

Concluido 2011.

Responsable

Artículos en Revistas Nacionales

“Sistemas Inalámbricos de Comunicaciones Infrarrojos”

Revista Contactos UAM

Memorias en Congreso Internacional

“Sistemas en un chip utilizando FPGAs: Aplicación al desarrollo de juegos electrónicos tradicionales: El Avión o Rayuela”

José Luis Zamorano F, Gloria Francisca Serrano M.

Vigesimosegunda Reunión Internacional de Otoño, de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robotica y Exposición Industrial; ROC&C'2011

27 de noviembre al 1 de diciembre del 2011 Acapulco, Gro.

“Wireless Sensor Network for Monitoring Temperature”.

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences

ICIAS

Del 26 al 29 de octubre de 2010

Cancún, Quintana Roo.

“Segmented Linear Regression to Determine Indoors Path Loss Exponent”

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

7th International Conference on Electrical and Electronics

Engineering Research

Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 10 -12 de noviembre de 2010.

“Indoors Radio Channel Simulator”.

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flore, D. J. Zamudio.

PROCEEDINGS, XV International Conference on Electronics Communications and Computers (**Conielecomp 2005**). Puebla,

Puebla; del 28 de febrero al 2 de Marzo del 2005.

“Parameters of a 2.4 GHZ Wide Band Radio Channel for WLAN Applications”

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

Memoria Técnica, XIV International Conference on Electronics Communications and Computers (**Conielecomp 2004**). Veracruz,

Veracruz; 16 al 18 de febrero 2004.

“Modelos y técnicas para la Simulación del canal de radio de banda ancha en ambientes interiores”

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

Memoria Técnica, International Conference on Electronics

Communications and Computers **CONIELECOMP 2003** Cholula,

Puebla 24-26 Febrero 2003

Memorias en Congreso Nacional

“Enlace entre una PC y un controlador de procesos bajo el estándar RS 485 usando protocolo Modbus

G. F. Serrano Moya, A. A. Alfonseca Meléndez, J. L. Zamorano Flores.

Congreso de Instrumentación **SOMI XXIV** Octubre del 2009, Mérida Yucatán.

“Estimación de la Pérdida por Trayectoria del canal de radio a 2.4GHz en la UAM Azcapotzalco”

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

X Congreso **CONIEEM 2010** del 20 al 23 de septiembre de 2010.

Mérida Yucatán

“Diseño de un Sistema de Medición de Potencia entregada por un Panel Solar en Tiempo Real vía Puerto Serie”

José Luis Zamorano Flores, Gloria Fca. Serrano Moya, Ángel Alberto Álvarez Hernández.

IX Congreso CONIEEM 2009 del 27 de abril al 1 de mayo 2009

Mérida Yucatán.

“Diseño de un Carro Explorador manipulado a Control Remoto vía RF.”

José Luis Zamorano Flores, Gloria Fca. Serrano Moya, Pavel E. Vázquez Martínez.

IX Congreso CONIEEM 2009 del 27 de abril al 1 de mayo 2009

Mérida Yucatán.

“Enlace Infrarrojo a 19.2 Kbps ”

José Luis Zamorano F., Gloria F. Serrano Moya.

Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del MAYAB, 26 al 30 de Marzo de 2007

Mérida Yucatán.

“Diseño de un Sistema de Telemetría para una Estación de Solarimetría en el Infrarrojo”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya.

Memoria Técnica, V Congreso CONIEEM, Instituto Tecnológico de Mérida; Mérida, Yucatán; del 25 al 29 de Abril del 2005.

“Interfase de RS - 485 a Fibra Óptica de Plástico”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya.

Memoria Técnica, **IV Simposio “La Óptica en la Industria”**. Ensenada, Baja California 9 y 10 de septiembre 2004.

“Control de un Brazo Mecánico a través de Página Web”

G. A. Hernández Quezada, G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.

Memoria Técnica, XIX Congreso Nacional de Instrumentación **SOMI**, Universidad. Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hidalgo; del 25 al 29 de octubre del 2004.

“Comunicaciones Ópticas por Espacio Libre(FSO)”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya.

Memoria Técnica **CONIEEM 2004**; Mérida Yucatán, 26 de abril 2004.

“Simulación de la respuesta al impulso de un canal de radio a 2.4 GHZ en interiores empleando un modelo estadístico”.

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores, D. J. Zamudio Reyes.

Congreso de Instrumentación SOMI XVIII, Cd. Universitaria UNAM, 6 al 10 de Octubre 2003

“Protocolo de enlace para un canal infrarrojo en base al estándar IrLAP”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya.

Congreso de Instrumentación SOMI XVIII, Cd. Universitaria UNAM, 6 al 10 de Octubre 2003

“Transmisor Infrarrojo para Comunicaciones Inalámbricas a Un MBPS”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya

Memoria Técnica, **ROC & C'03**. Centro de Convenciones, Acapulco, Guerrero; 26 noviembre del 2003.

“Simulación del canal Infrarrojo Difuso”

Congreso de Instrumentación SOMI XVII

Mérida, Yucatán, 14-18 de octubre 2002

Ponencias en Congreso Internacional**“Sistemas en un chip utilizando FPGAs: Aplicación al desarrollo de juegos electrónicos tradicionales: El Avión o Rayuela”**

José Luis Zamorano F, Gloria Francisca Serrano M.

Vigesimosegunda Reunión Internacional de Otoño, de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robotica y Exposición Industrial; ROC&C'2011

27 de noviembre al 1 de diciembre del 2011 Acapulco, Gro.

“Segmented Linear Regression to Determine Indoors Path Exponent”

7th International Conference on Electrical and Electronics

Engineering Research (CIIE 2010)

Noviembre 10-12, Aguascalientes, Ags. México

“Wireless Sensor Network for Monitoring Temperature”

1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences

Cancún, QR, México octubre 26-29 2010

“Indoors Radio Channel Simulator”.

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.
XV International Conference on Electronics Communications and Computers (**Conielecomp 2005**). Puebla, Puebla; del 28 de febrero al 2 de Marzo del 2005.

“Parameters of a 2.4 GHZ Wide Band Radio Channel for WLAN Applications”.

G. F. Serrano Moya
XIV International Conference on Electronics Communications and Computers (**Conielecomp 2004**), Veracruz, Veracruz; 16 de febrero del 2004.

“Modelos y técnicas para la Simulación del canal de radio de banda ancha en ambientes interiores”

CONIELECOMP 2003
Cholula, Puebla 24-26 Febrero 2003

Ponencias en Congreso Nacional.

“Enlace entre una PC y un controlador de procesos bajo el estándar RS 485 usando protocolo Modbus”

G. F. Serrano Moya, A. A. Alfonseca Meléndez, J. L. Zamorano Flores.
Congreso de Instrumentación SOMI XXIV Octubre del 2009, Mérida Yucatán

“Estimación de la Pérdida por Trayectoria del canal de radio a 2.4GHz en la UAM Azcapotzalco”

G. F. Serrano Moya, J. L. Zamorano Flores.
X Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab CONIEEM
2010 del 20 al 23 de septiembre de 2010.
Mérida Yucatán.

“Diseño de un Sistema de Medición de Potencia entregada por un Panel Solar en Tiempo Real vía Puerto Serie”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya, Á. Alberto Álvarez
IX Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab CONIEEM 2009 del 27 de abril al 1 de mayo 2009
Mérida Yucatán.

“Diseño de un Carro Explorador manipulado a Control Remoto vía RF.”

J. L. Zamorano Flores, G. F. Serrano Moya, P. E. Vázquez Martínez.
IX Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab
CONIEEM 2009 del 27 de abril al 1 de mayo 2009
Mérida Yucatán.

Resumen Curricular

Carlos Alejandro Vargas, es originario de la Ciudad de México. Obtuvo el título de físico en la FC-UNAM y la maestría en ciencias con especialidad en física en la ESFM-IPN. Actualmente es doctorando en física por el IPN. Además, tiene otros estudios de postgrado UNAM: Total de Créditos por Asignaturas de la Maestría en Ciencias (Física) y del Doctorado en Ciencias (Física).

- Él ha sido Investigador Nacional nivel I (1990-1993).
- Profesor Invitado en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, donde impartió cursos de capacitación y actualización a profesores de física.
- Presea Juan de Dios Bátiz, mayo 15, 2013 otorgada por el IPN.
- Premio Maestro Rafael Ramírez, mayo 15, 2013, otorgada por la SEP.
- Ha obtenido el Reconocimiento a Perfil Deseable de manera consecutiva. Vigencia (2015-2018). Programa de Mejoramiento del Profesorado PROMEP-SEP.
- Ha obtenido la Beca a la Permanencia y la Beca a la Docencia desde 1992.
- También ha obtenido los Estímulos a la Trayectoria Académica y Estímulos al Desempeño (UAM) desde su creación.
- Es Profesor Investigador de tiempo completo desde 1991. Actualmente es Profesor Investigador Titular C de Tiempo Completo adscrito al Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-A.

Ha ocupado los puestos académicos de:

- Ayudante en la Coordinación de Laboratorios de Física Moderna, Facultad de Ciencias UNAM 1977--1982
- Profesor de Asignatura A, Facultad de Ciencias UNAM 1979—1982.

- Profesor de Asignatura B, Departamento de Física, Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN 1981--
 - Profesor de Asignatura A, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica IPN 1980.
 - Técnico Académico Asociado A, Grupo de Dosimetría, Instituto de Física UNAM 1980.
 - Profesor de Carrera Asociado A, Facultad de Ciencias UNAM 1983—1988.
 - Profesor de Carrera Asociado B, Facultad de Ciencias UNAM 1988—1991.
 - Profesor Asociado C, TP Departamento de Ciencias Básicas UAM-A 1986—1988.
 - Profesor Investigador Titular C, ½ T, UAM-A 1989-1991.
 - Coordinador de los Laboratorios de Física Moderna de la Facultad de Ciencias, UNAM 1987—1990.
 - Encargado de seguridad radiológica, Licencia No. 183/85 ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas SEMIP, agosto 1985—1990.
 - Jefe del Área de Física, UAM-A, mayo 1997-julio 1998.
 - Jefe del Área de Física de Procesos Irreversibles UAM-A, 2005-.
- ▲ A lo largo de su vida profesional ha impartido diversos cursos de física (teóricos y experimentales), tanto en nivel básico como avanzado de licenciatura y en algunos cursos de posgrado, de manera permanente desde 1979 a la fecha en las instituciones citadas arriba. Estos cursos han sido semestrales y trimestrales. De los cursos semestrales que ofreció estos fueron en promedio 4 por año. Por su parte de los cursos trimestrales que ofrece en la UAM-A son 9 por año en promedio, tanto del Tronco General de Asignaturas como del Tronco Profesional y Áreas de Concentración.
- ▲ Fundó, con el Dr. Álvaro Salas Brito, el Laboratorio de Sistemas Dinámicos (1991). De este laboratorio fue responsable de 1991 a 1998.
- ▲ Fundó el Laboratorio de Fenómenos Críticos y Fluidos Complejos (1998) (hoy Laboratorio de Sistemas Complejos). Es responsable de este laboratorio desde su creación.
- ▲ Fue fundador del Área de Física de Procesos Irreversibles (1998) UAM-A. Área en operación actualmente.
- ▲ Él ha dirigido tesis de maestría (1), tesis de licenciatura (5), proyectos terminales (19) y publicado artículos en revistas especializadas con arbitraje (40), y secciones en libros internacionales con arbitraje (15), artículos de enseñanza con arbitraje (10), memorias

en extenso internacionales con arbitraje (8), memorias en extenso nacionales (35), reportes de investigación (18), editado memorias Sistemas Dinámicos (1), co-editó el libro *Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications*, Springer Heidelberg 2102, ha publicado numerosos resúmenes en memorias internacionales y nacionales; instructivos de experimentos publicados (17). Ha participado y presentado trabajos en congresos y simposios internacionales (18) y nacionales (70), y dictado conferencias (15). Ha sido miembro de coloquios (2), comités organizadores de congresos de la especialidad (2), ha coordinado el Seminario de Física por más de 25 años. Ha participado en la elaboración y modificación de diversos programas de UEA en el nivel licenciatura y posgrado de la DCBI. En múltiples ocasiones ha sido miembro de jurados de exámenes profesionales y de comités evaluadores. Ha publicado diversas reseñas bibliográficas en boletines y revistas especializadas. Ha elaborado notas varias para cursos experimentales para la UAM-A, UNAM, e IPN.

- ▲ Actualmente ofrece cursos de física en la UAM-A a estudiantes de ingeniería en el nivel básico, y cursos avanzados de ingeniería óptica, transductores y física moderna entre otros, principalmente a estudiantes de Ingeniería Física.
- ▲ Su campo de interés es la física de sistemas complejos, principalmente el estudio teórico y experimental de inestabilidades mecánicas, eléctricas, magnéticas e hidrodinámicas. Asimismo, realiza trabajos en electrodinámica y mecánica cuántica y clásica tanto en investigación como en enseñanza.
- ▲ Es miembro regular de la American Association of Physics Teachers (AAPT), de la American Physical Society (APS) y de la Sociedad Mexicana de Física (SMF).
- ▲ Ha participado en comisiones y asesorías. Posiciones honoríficas, académico—administrativas (entre otras):
 - Comisión Mixta de Evaluación Departamento de Física FCUNAM 1981—1982.
 - Comisión para Aplicación de Examen de Admisión a la UNAM 1984, 1985.
 - Comisión Dictaminadora de Técnicos Académicos de la FCUNAM 1987—1988.
 - Comisión de Presupuesto Departamento de Física FCUNAM 1987—1991.
 - Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A 1993-1994.
 - Miembro del Comité de Carrera de Ingeniería Metalúrgica 2010-2011.

- Representante de Profesores de Ciencias Básicas, Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, AUM-A, abril 1998-marzo 1999.
- Asesor de la Comisión de Presupuesto del Consejo Divisional de CBI-UAM-A, enero 2004.
- Asesor de la Comisión de Presupuesto del Consejo Académico UAM-A, enero 2004.
- Asesor de la Comisión de Anteproyecto de Presupuesto de la División de ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, 2009-2010.
- Miembro de la Comisión de Impacto y Mejoras del Entorno Inmediato de la UAM-A. Comisión de la Rectoría de la Unidad. Mayo a diciembre 2012.
- Asesor de la Comisión Encargada de Analizar los Informes de Proyectos de Investigación y las Propuestas de Nuevos. CDCBI. 2012-2013.
- Participó en la Modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica. Aprobación en la sesión 357 del Colegio Académico del 2 de abril de 2013. Comprobante: noviembre 5, 2013.
- Asesor de la Comisión Encargada de Analizar las Propuestas para el Premio a las Áreas de Investigación 2014 y 2015.
- Presidente del Consejo Editorial de la UAM-A, 2014-2016.
- Representante del Personal Académico del Departamento de Ciencias Básicas en el Consejo Académico de la UAM-A. Periodos: 2003-2005, 2009-2011, 2013-2015.
- Representante del Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A ante el Colegio Académico de la UAM. Periodos: 2003-2005. 2009-2011. 2013-2015

Azcapotzalco Ciudad de México, enero 22, 2018.

CURRICULUM VITAE

I) DATOS GENERALES

Nombre: Suárez Rosales Miguel Ángel

Nacionalidad: Mexicana

Lugar de Nacimiento: México DF

II) HISTORIAL ACADEMICO

Nivel Superior

Licenciatura

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana,

Título recibido: Ingeniero Metalurgista

Titulación 3 octubre 2001

Numero de cedula profesional: 4253080

Ingeniería Metalúrgica

Nivel Posgrado

Maestría

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, instituto de investigaciones en materiales.

Título recibido: Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Fecha de examen de grado: 01 de Diciembre de 2004

Numero de cedula profesional: 5488661

Doctorado

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química

Título recibido: Doctor en Ingeniería

Fecha de examen de Grado: 6 de Marzo del 2009

Número de cedula profesional: 6205336

Pos-doctorado

(Estancia 1: Agosto 2009- Julio2010)

(Estancia 2: Agosto 2010-Septiembre 2011)

Institución: Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química E Industrias Extractivas.

Auxiliar investigador

Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM

Fecha de inicio: Octubre 2011

Fecha de finalización: Junio 2016

Situación anterior

Docente de tiempo completo

Interino Asociado C

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas- Instituto Politécnico Nacional

Fecha de Inicio: Julio 2016

Fecha Final: Semestre 2019-1 (Junio 2018-15 Enero 2019).

Situación actual

Docente de tiempo completo

De tiempo indeterminado, Asociado D (714)

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Fecha de inicio: 16 Enero 2019.

III) PRACTICAS DE CAMPO

a) Licenciatura

Trabajo en Planta I (Inventarios)

Nombre de la Planta: DC. Méx. S.A. de CV

Ubicación: Av. Alfredo del Mazo N.9, Fraccionamiento Industrial el Pedregal Atizapan de Zaragoza, C.P 52947, Estado de México

Periodo de elaboración: del 3 de Agosto al 28 de Septiembre de 1998

Trabajo en Planta II (Metalografía)

Nombre de la Planta: Transmetal S.A. de CV.

Ubicación: Av. Industrial N. 100, Col. Los Reyes Ixtacala, Tlalnepantla, Estado de México, CP 54090

Periodo de elaboración: del 18 de Enero al 30 de Marzo de 1999

Trabajo en Planta III (Procesos Siderúrgicos)

Nombre de la Planta: Siderurgica Tultitlan S.A. de CV.

Ubicación: Calle 1 Sur s/n, Colonia Independencia, Tultitlan Estado de México.

Periodo de elaboración: del 02 al 27 de agosto de 1999

Trabajo en Planta IV (Aleaciones no Ferrosas)

Nombre de la Planta: DC. Méx. S.A. de CV

Ubicación: Av. Alfredo del Mazo N.9, Fraccionamiento Industrial el Pedregal Atizapan de Zaragoza, C.P 52947, Estado de México

Periodo de elaboración: del 4 de Mayo al 31 de Julio de 2000

Trabajo en Planta V (Fundición)

Nombre de la Planta: Hayes Lemmerz

Ubicación: Prolongación Av. México N.96, Colonia Tulpetlac, Estado de México, C.P 55400

Periodo de elaboración: del 16 de Enero al 27 de Marzo de 2000

Trabajo en Planta VI (Tratamientos Térmicos)

Nombre de la Planta: EMISA S.A. de CV.

Ubicación: San Juan Ixhuatepec, Tlalnepantla, Estado de México, N.3306

Periodo de elaboración: del 28 de Septiembre al 9 de Diciembre de 2000

Trabajo en Planta VII (Formado de Metales)

Nombre de la Planta: Hayes Wheels

Ubicación: Plano regulador N.8, Tlalnepantla, Estado de México, CP 54084

Periodo de elaboración: del 8 de Mayo al 17 de Julio de 2001

IV) PUBLICACIONES

- 1) Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys
Journal: Materials Characterization 60(2009)420-424
ISSN: 1044-5803
Factor de Impacto: 2.076 4

- 2) The effect of Mg content on microstructure in Al-12wt. %Zn-x Mg Alloy
Journal: Journal of Applied Research and Technology, Vol 7, N.1 April (2009) 153-162
ISSN (Printed Version): 1665-6423
Factor de Impacto: 0.5 3

- 3) Microstructure and mechanical properties of rapidly solidified FeAlCr intermetallic compound.
Journal: Journal of Applied Research and Technology, Vol 7 N.2 August (2009) 232-243
ISSN (Printed Version): 1665-6423
Factor de Impacto: 0.38 2

- 4) Caracterización y predicción de las temperaturas de crecimiento TG en las aleaciones Al-12%wt.Zn-Mg.
Journal: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM), S1(2) Julio (2009) 629-634
ISSN 0255-6952

- 5) Procesamiento y caracterización de aceros micro aleados calmados al aluminio
Journal: Revista Mexicana de Física, 55(6) Diciembre (2009)472-476
ISSN: 0035-001X
Factor de impacto 0.36

- 6) Characterization of microstructures obtained in wedge shaped Al-Zn-Mg ingots
Journal: Journal of Alloys and Compounds, 492 (2010) 373-377
ISSN: 0925-8388
Factor de impacto: 2.16 18

- 7) Microstructural characterization of Al-Cu-Fe alloy in the quasicrystalline composition range
Journal: Material Science Forum el cual está en línea; Vol. 69 (2011) pp 15-22
ISSN: 1662-9752

- 8) Effect of chemical composition on the microstructure and hardness of Al-Cu-Fe alloy
Journal: Materials characterization 62 (2011)917-923
ISSN: 1044-5803
Factor de Impacto: 2.076 11

- 9) Attainment of quasicrystalline phase in Al-Cu-Fe alloy via melting and mechanical

alloying

Journal: International Journal of MATERIALS RESEARCH, 09(2012), pp. 1137-1143

ISSN 1862-5282

Factor de impacto: 0.82

10) Study of the Al-Si-X System by Different Cooling Rates and Heat Treatment

Journal: Materials Research. 15(5) (2012), 763-769

ISSN 1516-1439

Factor de impacto: 0.52 13

11) The effect of cold work on structure and properties of 32 CDV 13 steel by radial forging process

Journal: Materials Research 2014; 17(2): 445-450

ISSN 1516-1439

Factor de impacto: 0.52

12) Effect of nanoprecipitates and grain size on the mechanical properties of advanced structural steels.

Journal: Materials Science and Engineering A 528(2011) 4924-4926

ISSN: 0921-5093

Factor de impacto: 2.349 9

13) Microhardness, microstructure and electrochemical efficiency of an AlZn-xMg

Journal: Journal of Materials Science and Technology 2012, 28(3) 255-260

ISSN: 1005-0302

Factor de impacto 1.018 8

14) The effect of grain refinement on the mechanical properties of a micro alloyed steel

Journal: Revista Mexicana de Física, 58 (2012) 417-421

ISSN: 0035-001X

Factor de impacto 0.36 1

15) Effects of Surface Morphology of ZnAl₂O₄ Ceramic Materials on Osteoblastic Cells

Journal: Journal of Nanomaterials, Vol 2013 (2013)

ISSN: 1687-4110 (Print)

ISSN: 1687-4129 (Online)

Factor de impacto: 1.547 2

Volume 2013 (2013), Article ID 361249, 7 page

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/361249>

16) Analysis of the microstructural evolution and solidification behavior of Sn-9%wtZn alloy with small additions of Mg.

Journal: Journal of Mining and Metallurgy: Section B (2013)

ISSN: 1450-5339

J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 49 (3) B (2013) 293 - 297

Factor de impacto: 1.43 3
DOI:10.2298/JMMB120321031F

17) Production of Al-Cu-Fe metallic foams without foaming agents or space holders, 585 (2014)318-324.

Journal: Journal of Alloys and compounds (2014)

ISSN: 0925-8388

Factor de impacto: 2.16 14

18) Manufacturing of open-cell Mg foams by replication process and mechanical properties, Volume 64, December 2014, Pages 136-141

Journal: Materials and Design (2014)

ISSN: 0261-3069

Factor de impacto: 3.17 25

19) Synergy between magneto-rheological fluids and aluminum foams, for future application as structural seismic dampers Vol 27 (7) (2015)

JIM-14-361

ISSN: 1045-389x (PRINT)

ISSN: 1530-8138 (WEB)

DOI: 10.1177/1045389X15596624 1

Journal of Intelligent Material Systems and Structures (2016) 872-879

Factor de impacto:2.25

20) Development of pure Mg open-cell foams as structured CO₂ captor

Journal: Thermochemica Acta (2015)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2015.10.011>

ISSN: 0040-6031

Factor de impacto: 2.18 1

21) Production of Al foams using the sdP method: processing parameters and introduction of a new sintering device

Journal: J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 52 (1) B (2016) 47 – 52

DOI:10.2298/JMMB150128024C 2

22) Microstructural evolution of rapid solidified Al-Ni alloys

Journal: J. Mex. Chem. Soc. 2016, 60(2), 67-72

ISSN 1870-249X

23) Main process parameters for manufacturing open-cell Zn-22Al-2Cu foams by the centrifugal infiltration route and mechanical properties

Journal: Materials and Design 108 (2016) 494–500

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2016.07.032>

ISSN: 0261-3069

ISSN: 0264-1275

Factor de impacto: 3.17

24) A replication-casting device for manufacturing open-cell Mg foams

Journal of Materials Processing Technology 243 (2017) 16–22
ISSN: 0924-0136
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2016.11.041> 3

25) Fabrication of aluminum alloy foams by using alternative thickening agents via melt route

Journal of Alloys and Compounds 698 (2017) 1009e1017
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.12.170>
ISSN: 0925-8388
Factor de impacto: 2.16

26) Effect of Rapid Solidification and Addition of Cu₃P on the Mechanical Properties of Hypereutectic Al-Si Alloys

Journal: Materials Research. 2016; 19(Suppl. 1): 67-73
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0126>
ISSN 1516-1439

27) Manufacturing of open-cell Zn-22Al-2Cu alloy foams by a centrifugal-replication process, Metallurgical and Materials Transactions A, Vol 49a, January 2018, 272, 281.

28) Thermodynamic analysis of the aluminum alloy foaming process by melt route, Journal of Manufacturing Process, Journal of Manufacturing Processes 32 (2018) 77–84

V) PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1) Premio de PRIMER LUGAR “Energía sustentable 2015” con el trabajo de investigación: Manufactura de espumas de Mg con porosidad abierta para captura de CO₂.

Premio otorgado por: La Secretaría de Energía, La Asociación Mexicana de Economía Energética, El capítulo México Del World Energy Council, La Asociación Mexicana de Energía y La Asociación Mexicana de Gas Natural.

VI) PATENTES

1) SISTEMA DE SINTERIZADO DE MATERIALES METÁLICOS DENSOS Y POROSOS

Registrada: número de expediente MX/a/2013/000615.

2) "PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN INTRINSECO DE ESPUMAS METÁLICAS DEAL-CU-FE y PRODUCTOS OBTENIDOS

Registrada: número de expediente MX/a/2014/002913

VII) CAPITULOS DE LIBROS

1) Recent Developments in Metallurgy, Materials and Environment Chapter 20, “Effect of Chemical Composition on the Percentage of Icosahedral Phase and Hardness in the Ternary Al-Cu-Fe Alloy”.

Autores: M. A. Suarez, R. Esquivel, J. A. Alcántara, H. Dorantes, J. F. Chávez

VIII) TESIS DIRIGIDAS

a) POSDOCTORADO

1) Caracterización de las aleaciones Al-Cu-Fe

Alumno: Irek Alanís Martínez y Ana Ma. Pérez Maldonado)

Tesis de licenciatura; concluida.

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

2) Desarrollo de aleaciones hipoeutecticas Al-Si-Fe de alta resistencia mecánica

Alumno: Rivera Cortez Miguel Angel

Tesis de Licenciatura; concluida

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

3) Estudio del sistema Al-Si-X a diferentes velocidades de enfriamiento y tratamientos térmicos

Alumno: Omar Coranguez Sarabia

Tesis de Licenciatura; concluida

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

4) Estudio de la formación de cuasicristales en una aleación Al₆₅Cu₂₀Fe₁₅, por aleado mecánico y técnicas de fundición

Alumno: M.C. Rosalba Esquivel González

Tesis de Doctorado; etapa final.

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

5) Producción de espumas metálicas base aluminio sin material de sacrificio o agentes espumantes

Alumno: Isaac Jacob Calvo Alfaro

Tesis de licenciatura; concluida

Institución: Facultad de Química (UNAM)

Co-tutor

6) Síntesis de espumas de magnesio por metalurgia de polvos-método PDS

Alumno: José de Jesús Flores Cabrales

Tesis de Maestria; concluida

Institución: Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM

Co-tutor

7) Revisor de tesis de Doctorado (Examen de candidatura)

a) Fabricación de espumas metálicas de la aleación A356 mediante los procesos de inyección de gas y adición de agentes espumantes

Alumno: Marlenne Gonzalez Nava

Institución: ESQIE-IPN, Año: 2014

b) Obtención de espumas y esponjas de zinalco (Zn-22%Al-2%Cu)

Alumno: Angélica Sánchez Martínez
Institución: ESIQIE-IPN
Año: 2015

8) Implementación de un sistema semiautomático, de monitoreo y control para el crecimiento de monocristales mediante el método de Bridgman

Alumnos:

Diego Alexis Villagrana Arteaga
Osmar Jair Villagrana Prieto
Alberto Antonio Yubaile Kalixto

Institución: UPIIZ-IPN
Año: 2018

9) Desarrollo de aceros austeníticos al manganeso (Hadfield) con optimización de las propiedades mecánicas mediante refinamiento de grano y tratamientos térmicos

Alumno: Edmundo Nápoles Chávez

Institución: UPIIZ-IPN

Año: 2018

10) Diseño y construcción de laminadora reversible para el conformado mecánico de materiales metálicos en frío

Alumnos:

María Díaz Letechipia
José Luis Letechipia Meza

Institución: UPIIZ-IPN
Año: 2018

IX) PONENCIAS

1) Congreso XIBEROMET (Colombia) 13-17 Octubre 08

“Caracterización y predicción de las temperaturas de crecimiento TG en las aleaciones Al-12%wt.Zn-Mg”.

2) Congreso Nanomat (ESIQIE-IPN) Agosto 09

Microstructural characterization of Al-Cu-Fe alloy system in the quasicrystalline composition range.

3) 3er Encuentro de Investigación Diciembre 2009, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

- Efecto de los parámetros de solidificación sobre las microestructuras de la aleación ternaria Al-Zn-Mg (Primer autor)

- Caracterización microestructural de las aleaciones Al-Cu-Fe (Coautor)

4) Congreso XIX International Conference on Extractive Metallurgy (Saltillo Coahuila, Mexico) 18-21 Mayo 2010

- Effect of chemical composition on the percentage of icosahedral phase in the Al-Cu-Fe alloy system.

- Determination of morphologic transition velocities of phases in the Al-Zn-Mg alloy.

5) Congreso XIIBEROMET-CONAMET/SAM (Viña del Mar-Chile) 2-5 Noviembre 2010

- Efecto de la composición química sobre el porcentaje de fase icosaedral en la aleación ternaria Al-Cu-Fe.
- Análisis microestructural de la aleación Al-Zn-Mg solidificada a diferentes velocidades de enfriamiento.
- 6) Congreso de Física (Universidad de la Habana-Cuba) 7-11 Marzo 2011-09-04
 - Obtención de la fase icosaedral en la aleación Al-Cu-Fe por fusión y aleado mecánico (M. A. Suarez*, R. Esquivel, J. A. Alcántara, H. Dorantes, J. F. Chávez).
 - Determinación de los parámetros microestructurales y velocidades de transición morfológica de la aleación Al-Zn-Mg (M.A. Suarez, J. F. Chávez, G. Aramburú, J.A Juárez).
- 7) Congreso “The 14 thInternational Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials “ Salvador-Brasil del 28 de Agosto al 2 de Septiembre del 2011.
 - Study of the Al-Si-X system by different solidification rates and heat treatments (J.F. Chávez, M.A Suarez, O. Coranguez, M.A Rivera, A. Hernandez).
 - Obtention of icosaedral phase in the Al-Cu-Fe alloy by fusion and mechanical alloying (J. F. Chávez, M. A. Suarez, J. A. Alcántara, H. Dorantes, R. Esquivel).

X) ASIGNATURAS IMPARTIDAS

1) Materia: Metalurgia de los hierros colados (2009-2010)

Nivel Licenciatura

Facultad de Química UNAM

Maestro Asociado titular A de tiempo parcial

2) Materia: Solidificación y procesos de fundición

Nivel Licenciatura

ESIQIE-IPN

Maestro Interino de tiempo parcial

Semestres: Marzo-Julio 2015

Agosto 2015-Enero 2016

Enero 2016-Julio 2016

Materias

3) Fenómenos de transporte en la Metalurgia

4) Microestructura y Propiedades de Metales y Aleaciones

5) Procesos de Fundición y Solidificación

6) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones

Nivel Licenciatura

UPIIZ-IPN

Maestro Interino de tiempo completo

Semestre: Julio 2016-Enero 2017

Materias

7) Moldeo y Fundición

8) Procesos de Conformado

9) Concentración de Minerales

10) Procesamientos de Metal Base

Nivel Licenciatura
UPIIZ-IPN
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Enero 2017- Julio 2017

Materias
11) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones
12) Solidificación y Procesos de Fundición
13) Tratamientos térmicos
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Agosto 2017-Enero 2018

Materias
14) Procesos de Conformado
15) Procesos de Unión y Soldadura
16) Hidrometalurgia
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Febrero 2018- Julio 2018

Materias
17) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones
18) Tratamientos térmicos
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Junio 2018- Enero 2019

XI) PROYECTOS DE INVESTIGACION

1) Proyecto CONACyT No. 169656
“Desarrollo de aleaciones reforzadas Al-Si-(Fe)-X por procesos de enfriamiento rápido y reo-
colado simplificado”
Vigencia: 2012-2015

2) Proyecto SENER-CONACYT N. 151496
“Espumas de Mg y Al-Mg como materiales captoreadores de CO₂ como alternativa de la reducción
ambiental”
Vigencia: 2011-2015

3) Proyecto CONACyT N. 224256
“Implementación de infraestructura necesaria para la producción de aleaciones de alto valor
agregado para la industria aeroespacial y biomédica”
Vigencia 2014-2015

4) Proyecto SEP-CONACyT N. 178289
“Obtención de aleaciones Al-Ni nano estructuradas de alta resistencia mecánica”
Vigencia 2013-2015

5) Proyecto Banco de México

Estudio para aleaciones de monedas “Segunda etapa”
Vigencia: Agosto – Diciembre 2015

6) Proyecto SIP-IPN

Obtención y caracterización de espumas metálicas de la aleación Al-Cu-Fe mediante tratamientos térmicos

Vigencia: Enero-Diciembre 2017

XII) MANEJO DE EQUIPOS

- 1) Hornos de inducción con cámara de vacío (Leibolt-Heraeus)
- 2) Horno de arco eléctrico (mam 1, Edmund Bühler gmbh)
- 3) Horno de sinterizado de ultra alto vacío (centorr)
- 4) Hornos de resistencia eléctrica (carbolite)
- 5) Melt spinner (Edmund Bühler gmbh)
- 6) Difractómetro de RX (D8 Advance-Bruker)
- 7) Picnómetro
- 8) Calorímetro SDT600
- 9) Microscopios ópticos (Olympus)
- 10) Microscopio electrónico de barrido (Leica Stereoscan 440)
- 11) Máquina universal de ensayos mecánicos (INSTRON y SHIMADZU).
- 12) Durómetros Vickers (Hmv-g)
- 13) Máquina de rociado térmico

Domingo Rodríguez Benavides
Curriculum Vitae

Datos Personales

Nombre **DOMINGO RODRÍGUEZ BENAVIDES**

Educación

Agosto 2007 – Julio 2011 Doctorado : **Doctor en Economía**
Institución: DEP, Facultad de Economía, UNAM

Agosto 2004 – Junio 2006 Maestría : **Maestría en Economía**
Institución: DEP, Facultad de Economía, UNAM

Oct. 2001 - Agosto 2003 Maestría : **Maestría en Finanzas**
Institución: DEP, Facultad de Contaduría y Administración,
UNAM

Sep. 1992 - Jun. 1998 Profesional: **Lic. en Economía**
Institución: Facultad de Economía, UNAM

Idiomas

Inglés

Manejo de Paquetes

Estadísticos y Econométricos: *Econometric Views, Stata, PcGive, Rats, Cats in Rats, Gauss, SPSS, J-Multi y Gretl.*
Matemáticos: *Mathematica y Matlab.*

Áreas de Interés:

Econometría Aplicada: **Econometría de Series de Tiempo, Modelos Panel, Modelos de Espacio de los Estados.**
Finanzas: **Modelos de Volatilidad Estocástica.**

Experiencia Profesional

Abr. 2009 – Sept. 2009 Institución: **Arregional**
Actividades: Elaboración de Análisis de Coyuntura y de Modelos Econométricos.

Nov. 2008 – Feb. 2009 Institución: **Servicio de Administración Tributaria (SAT), SHCP**
Actividades: Administración de Riesgos, Minería de Datos y Modelos Estadísticos y Econométricos.

Oct. 2006 – Nov. 2008 Institución: **Cal y Mayor y Asociados S. C.**
Actividades: Elaboración de Modelos Econométricos, Pronósticos de Variables Socioeconómicas, Conformación y estructuración de Bases de Datos Regionales a nivel Municipal y por AGEB.

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Ene. 2007 – Enero 2008 Institución: **Asociación Mexicana de Distribuidores de Automotores (AMDA)**,
Actividades: Consultoría, Pronósticos de ventas de automóviles

Experiencia Docente

Marzo 2013 – Actual Institución: **UAM-AZCAPOTZALCO**
Departamento: Sistemas.
Profesor de Tiempo Completo.
Materias: Probabilidad y Estadística, Investigación de Operaciones I y II, Estadística Aplicada, Ingeniería de Costos, Análisis de Decisiones I y II, Análisis y Diseño de Experimentos,

Ene. 2014 – Ene. 2016 Institución: **ESE-IPN**
Escuela: Superior de Economía.
Profesor invitado de Tiempo Completo.
Materias: Econometría, Modelos Econométricos, Series de Tiempo

Nov. 2009 – Marzo 2013 Institución: **UAM-AZCAPOTZALCO**
Departamento: Administración.
Profesor de Tiempo Completo.
Materias: Métodos Cuantitativos Aplicados a la Administración, Estadística Aplicada a la Administración.

Agosto 1998 – Junio 2013 Institución: **FACULTAD DE ECONOMÍA, UNAM**
Departamento: División de Estudios Profesionales.
Materias: Microeconomía I y II, Macroeconomía I y II y Teoría Monetaria y Política Financiera.

Agosto 2005 – Julio 2007 Institución: **DEP, FACULTAD DE ECONOMÍA, UNAM**
Departamento: Especialización en Econometría Aplicada
Materias: Estadística, Econometría, Series de Tiempo y Modelos Panel.

Agosto 1999 - Julio 2007 Institución: **FCA, UNAM**
Departamento: División de Estudios Profesionales.
Materias: Estadística I y II, Matemáticas I, II y III.

Cursos de Actualización

Análisis Estadístico y Minería de Datos con SPSS
Impartido por: SPSS | Noviembre 2008

Modelos Panel en Eviews y Stata
Impartido por: SIREM | Enero 2008

Series de Tiempo y Cointegración
Impartido por: FE, UNAM | Semestre 2000-2

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Capítulos en Libro:

Climent-Hernández, José Antonio; Luis Fernando Hoyos-Reyes y **Domingo Rodríguez Benavides** (2018). En *Economía Financiera e Investigación Contemporánea*. Coeditado por Beatriz Mota Aragón y Francisco López Herrera.

Rodríguez Benavides, Domingo; Climent-Hernández, José Antonio; Luis Fernando Hoyos-Reyes (2018). Contagio financiero a través de co-momentos de orden superior: el caso de América Latina. En *Contribuciones en Economía y Finanzas: Un enfoque contemporáneo*. Coeditado por la Escuela de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Panamericana en colaboración con la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional.

Rodríguez Benavides, Domingo y Luis Fernando Hoyos Reyes (2017). Análisis de la productividad de las Entidades Federativas en México. Capítulo en el libro “*Avances en Economía Financiera y Desarrollo Económico: Modelos Analíticos y Estudios Cuantitativos*” editado por la Universidad de Guadalajara y CUCEA. Dr. Antonio Ruiz Porras (editor), Universidad de Guadalajara.

Rodríguez Benavides Domingo; Francisco López Herrera y Miguel Ángel Martínez García (2017). La versión fuerte del principio de Paridad del Poder de Compra: Evidencia para América Latina. *Modelado de Fenómenos Económicos y Financieros: Una Visión Contemporánea*, Vol. 1. UDLAP

Ramírez-Cedillo Eduardo, Francisco López-Herrera y **Domingo Rodríguez Benavides** (2017). Ingresos tributarios y crecimiento económico en México de 1925 a 2011: análisis de su relación cambiante en el tiempo. En *Contribuciones de Política Fiscal y Monetaria en el México Contemporáneo*. Editado por la ESE-IPN.

Ramírez-Cedillo Eduardo, Francisco López-Herrera y **Domingo Rodríguez Benavides** (2014). Evidencia adicional sobre la variabilidad de las betas de acciones mexicanas en el tiempo. En *Administración de riesgos*, Volumen V, Marissa del Rosario Martínez Preece, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López Herrera y Francisco Venegas-Martínez (Coordinadores). UAM-Azcapotzalco.

Rodríguez Benavides Domingo, Francisco López Herrera y Edgar Ortiz (2013). Revisión de Efectos Estacionales y del Efecto Enero en América. En *Administración de riesgos*, Volumen II. Marissa del Rosario Martínez Preece, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López Herrera y Francisco Venegas-Martínez (Coordinadores). UAM-Azcapotzalco.

Rodríguez Benavides Domingo, Francisco López Herrera y Fernando Cruz Aranda (2013). “*La hipótesis de tasas de interés en México bajo cambio de régimen monetario de inflación: 1996 - 2011.*” En *Fronteras en Economía Financiera*, Volumen I. Editado por Francisco Ortiz Arango, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez. Universidad Panamericana y ESE- IPN, pp. 219-235.

Francisco López Herrera, Cesar Gurrola Ríos y **Rodríguez Benavides, Domingo** (2013). Modelando la inflación mexicana mediante un modelo SETAR. En *Fronteras en Economía Financiera*, Volumen I. Editado por Francisco Ortiz Arango, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez. Universidad Panamericana y ESE- IPN. En prensa.

Perrotini Hernández, Ignacio y **Rodríguez Benavides, Domingo**. (2012). *Un Análisis de*

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Cointegración en Panel de la Ley de Thirwall: Teoría y Evidencia en América Latina. En *Economía: Teoría y Métodos*. Ignacio Perrotini Hernández (editor). BUAP.

López Herrera, Francisco, Ramírez Cedillo, Eduardo y **Rodríguez Benavides, Domingo** (2012). *Evidencia de que la Beta de Acciones Mexicanas Cambia en el Tiempo.* En *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos, vol. 3*, Francisco Ortiz Arango (coord.), Universidad Panamericana y Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.

Rodríguez Benavides, Domingo y Morales Castro, Arturo (2011). *Los efectos “Día de la Semana” y “Mes del Año” para los rendimientos de una muestra de Acciones que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores.* En *Administración de riesgos, Volumen II*. Marissa del Rosario Martínez Preece, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coordinadores). UAM-Azcapotzalco.

López Herrera, Francisco, **Rodríguez Benavides, Domingo** y Ortiz Calisto, Edgar (2011). *El Efecto Enero en los Mercados de Capitales de América.* En *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos, vol. 2*, Francisco Ortiz Arango (coord.), Univ. Panamericana.

Perrotini Hernández, Ignacio y **Rodríguez Benavides, Domingo** (2007). *Assessing the efficiency of the forward exchange rate market of the mexican peso, 1995-2003.* En *Studies of Sweden and Mexico: Economics, Finance, Trade and Environment*. Universidad de Skövde. Suecia

Artículos:

Rodríguez Nava, Abigail y **Rodríguez Benavides, Domingo**. Investment, Expenditure and Growth: Latin America and the Caribbean Countries. En *Ensayos*.

Rodríguez Benavides, Domingo y Rodríguez Nava, Abigail. Convergencia de los precios locales en México: un enfoque de pruebas entre pares. En *Estudios Económicos*.

Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López Herrera (2019). Spillover entre los EMBI Global de América Latina y el S&Poor 500. (2019). En *El Trimestre Económico*.

Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López Herrera (2019). Efectos Asimétricos de la Incertidumbre den la Inflación y del Crecimiento Económico en México. En *Problemas del Desarrollo*.

Rodríguez Benavides, Domingo; Ignacio Perrotini Hernández (2019). Análisis de las correlaciones dinámicas de contagio financiero: Evidencia de América Latina. En *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*.

Rodríguez Benavides, Domingo (2018). Contagio entre las Bolsas de Estados Unidos y las de América Latina: El caso de la crisis financiera de 2008. En *Contaduría y Administración*.

Rodríguez Benavides Domingo; Miguel Ángel Mendoza González y Miguel Ángel Martínez García (2018). Acumulación de Capital y Crecimiento Económico en México. Un análisis con datos panel. En *Problemas del Desarrollo*. Volumen 49 / Número 194, julio-septiembre. pp. 61-89.

Rodríguez Benavides, Domingo; Climent-Hernández, José Antonio; Luis Fernando Hoyos-Reyes (2018). Purchasing Power Parity Principle in Latin American Countries. En *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*. Vol. 13, Núm. 3, julio-septiembre.

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Rodríguez Benavides, Domingo; Ignacio Perrotini Hernández (2018). Impacto de los choques del precio del petróleo en el tipo de cambio y la inflación de México. En *Economía: Teoría y Práctica*. Número especial, Vol. 4, febrero.

Climent-Hernández, José Antonio; Luis Fernando Hoyos-Reyes y **Domingo Rodríguez Benavides** (2017). Los procesos alfa estables y su relación con el exponente de autosimilitud: paridades de los tipos de cambio dólar estadounidense, dólar canadiense, euro y yen. En *Contaduría y Administración*. Volume 62, Issue 5, December, pp. 1479-1500.

Rodríguez Benavides, Domingo; Ignacio Perrotini Hernández y Miguel Ángel Martínez García (2016). Estabilidad del crecimiento de largo plazo en los estados de la República Mexicana: Nueva evidencia de pruebas de estacionariedad en panel con rupturas estructurales. En *Investigación Económica*. Vol. 75, No 297, pp. 73-102.

Rodríguez Benavides Domingo; Roman Mora Gutiérrez y Martínez García, Miguel Ángel (2016). ¿Ha sido estable el crecimiento en América Latina?: Nueva evidencia de pruebas de estacionariedad en panel con rupturas estructurales. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, Vol. 11, No. 3, pp. 1-21.

Rodríguez-Benavides, Domingo; José Carlos Trejo García y Miguel Ángel Mendoza González. (2016). Pair-Wise Approach to Test the Regional Convergence Hypothesis in Mexico. *Journal of Reviews on Global Economics*, 5, 59-68

Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Miguel Ángel Mendoza González (2016). Revisión de la hipótesis de convergencia mediante cointegración en panel: el caso de América Latina. *Economía: Teoría y Práctica, Nueva Época*, número 44, enero-junio, pp. 51-82.

Rodríguez Benavides Domingo, Francisco López Herrera y Miguel Ángel Mendoza (2016). Clubs de convergencia regional en México: un análisis a través de un modelo no lineal de un solo factor. *Investigaciones Regionales*, 34, pp. 7-22.

Rodríguez Benavides Domingo, Perrotini Hernández, Ignacio y Santamaría González, Jesús (2016). El principio de Paridad del Poder de Compra en América Latina: un análisis con cambio estructural. *Econoquantum*, Vol. 13, Núm. 1, primer semestre, pp. 159-178.

Rodríguez-Benavides, Domingo; Miguel Ángel Mendoza-González, Francisco Venegas-Martínez (2016). ¿Realmente Existe Convergencia Regional en México? Un modelo de datos-panel TAR no Lineal. *Economía: Sociedad y Territorio*, Vol. XVI, núm. 50, enero-abril de 2016, pp. 197-227.

Rodríguez Benavides, Domingo; Lima Santiago, Vicente y Edgar Ortiz Calisto (2015). ¿Sincronizaron México y Estados Unidos sus ciclos económicos con el TLCAN?. *Contaduría y Administración*, 60 (S1), pp. 195-229.

Rodríguez Benavides Domingo, Francisco López Herrera y Francisco Venegas-Martínez (2015). La hipótesis Feldstein-Horioka en los países de América Latina: Un análisis de cointegración en Panel. *Quantitativa*, Vol 3, No 2 (3), pp. 15-49.

Rodríguez-Benavides, Domingo; Ignacio Hernández Ángeles y Francisco López-Herrera (2015). El Principio de Paridad del Poder de Compra en el nivel de ciudades en México. *Análisis Económico*. Tercer Cuatrimestre, Núm. 75, Vol. XXX, pp. 7-28.

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Rodríguez Benavides Domingo, Mendoza González, Miguel Ángel e Ignacio Perrotini Hernández. Convergencia regional no lineal en América Latina: Un modelo Panel TAR. En *Problemas del Desarrollo*, Vol. 46, Núm. 182, julio-septiembre 2015.

Rodríguez Benavides Domingo y Mendoza González, Miguel Ángel (2015). Reexaminando la hipótesis de convergencia a la economía líder regional en México: Un análisis de cointegración en panel. *Paradigma Económico*, Año 7, Núm. 1, enero-julio, pp. 5-48.

Rodríguez Benavides, Domingo; Ignacio Perrotini Hernández y Miguel Ángel Mendoza González. (2014). Crecimiento Económico y Convergencia en América Latina, 1950-2010. En *Monetaria*, Vol. XXXVI, Número 2, julio-diciembre de 2014.

Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López, Herrera. Are there Economic Convergence Clubs in Latin America?, En *Journal of Economics and Development Studies*, September 2014, Vol. 2, No. 3, pp. 113-123.

Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López, Herrera. Desarrollo económico y gasto público de las entidades federativas en México: Análisis de cointegración en panel y la ley de Wagner. *Gestión y Política Pública*. CIDE. Vol. XXIII, número 2, segundo semestre de 2014.

Rodríguez Benavides, Domingo, Venegas-Martínez, Francisco, y Lima Santiago, Vicente. La Hipótesis Keynesiana del Gasto Público y la Ley de Wagner en México: 1950-2009. *Investigación Económica*. Vol. LXXII, Núm., Enero-Marzo de 2013.

Rodríguez Benavides, Domingo; Perrotini Hernández, Ignacio y Venegas Martínez, Francisco. La hipótesis de la convergencia hacia la Economía Regional Líder en América Latina. Un análisis de cointegración en panel. En *Econoquantum*, Vol. 9, Núm. 2, 2012.

Rodríguez Benavides Domingo, López Herrera, Francisco y Ortiz Calisto, Edgar (2012). ¿El efecto enero tiende a desvanecerse en los mercados de América? Un modelo de estado-espacio. En *Estocástica*. UAM-Azcapotzalco.

Perrotini Hernández, Ignacio y **Rodríguez Benavides Domingo** (2012). *Inflación, Incertidumbre Inflacionaria y Crecimiento Económico en México*. En *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, Vol. 7, Numero 1, enero-junio: 1-26.

Rodríguez Benavides, Domingo y Venegas Martínez, Francisco (2012). La restricción externa al crecimiento en México: 1988 – 2009. *Contaduría y Administración*. Vol. 57, no. 1, enero-marzo 2012: 215-239.

Rodríguez Benavides, Domingo y Venegas Martínez, Francisco (2011). Efectos de las exportaciones en el crecimiento económico de México: Un análisis de cointegración, 1929-2009. *Econoquantum*, Primer Semestre 2011, Vol. 7, Núm. 2.

López Herrera, Francisco, **Rodríguez Benavides, Domingo** y Ortiz Arango, Francisco (2011). Volatilidad Estocástica del Tipo de Cambio Peso-Dólar con un enfoque Markoviano: El Régimen Flotante en México. *Investigación Económica*, abril-mayo, volumen LXX, número 276.

López Herrera, Francisco y **Rodríguez Benavides, Domingo** (2010). ¿El desarrollo del mercado accionario genera crecimiento económico en México? Un análisis de series de tiempo. En *Economía: Teoría y Práctica*. No. 32, enero-junio, pp. 33-54.

Domingo Rodríguez Benavides

Curriculum Vitae

Rodríguez Benavides, Domingo y López Herrera, Francisco. (2010). Exportaciones y Productividad Laboral del Sector Manufacturero en México. En *Problemas del Desarrollo*. IIEc. UNAM, Vol. 41 Número 161, abril-junio.

López Herrera, Francisco y **Rodríguez Benavides, Domingo** (2010). El Efecto Enero en las principales bolsas latinoamericanas de valores En *Revista de Contaduría y Administración*. No. 230, enero – abril 2010: 25-46.

Rodríguez Benavides, Domingo y López Herrera, Francisco. (2009). Desarrollo Financiero y Crecimiento Económico en México En *Problemas del Desarrollo*. IIEc. UNAM, Vol. 40 Número 159.

Rodríguez Benavides, Domingo (2008). El traspaso inflacionario del tipo de cambio en México, 1995-2006. *Comercio Exterior*, Vol. 58, núms. 8-9, Agosto-Septiembre.

Rodríguez Benavides, Domingo y Morales, Arturo (2008). Rendimientos del Mercado Accionario y Depreciaciones cambiarias en México: 1988-2007. En *Economía: Teoría y Práctica*, UAM Núm. 28, Ene-Jun.

Hernández, Ignacio; Morales, Arturo; y **Rodríguez, Domingo** (2007). *Eficiencia y Volatilidad del Mercado Accionario en México: 1988-2005*. *Comercio Exterior*. Noviembre.

Aceptados

En dictamen:

Rodríguez Benavides Domingo; Rodríguez Nava Abigail y Vicente Lima Santiago. Inversión Extranjera Directa y Crecimiento Económico en México: un análisis de cointegración en panel con cambio estructural. En *Economía: Teoría y Práctica*.

Rodríguez Benavides, Domingo; José Antonio Climent-Hernández; Luis Fernando Hoyos-Reyes. Is Climate Change Really Caused by Anthropogenic Factors? A Fractional Cointegration Analysis En *Revista Mexicana de Física*.

En progreso:

Rodríguez Benavides, Domingo. Convergencia de largo plazo de los precios locales en México.

Rodríguez Benavides Domingo y Arturo Morales Castro. Efectos de calendario con datos intradía.

Rodríguez Benavides Domingo; Rodríguez Nava Abigail y Vicente Lima Santiago. Inversión Extranjera Directa y Crecimiento Económico en México: Un análisis de panel.

Revisión Técnica de Libros:

Wooldridge, Jeffrey M. (2010). *Introducción a la econometría: un enfoque moderno*. México, D. F Cengage Learning.