

ACTUAL

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
651.11	02/09/2021	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6 651.11	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales segundo periodo hasta 03/07/2023
605.6 640.7	11/10/2018	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	Sistemas

PROPUESTA

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
651.11	02/09/2021	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6 y 651.11	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales
		Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas

CD.002/23
09 de enero de 2023

MIEMBROS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

P R E S E N T E S

Presento a su consideración la propuesta de ratificación por un segundo periodo como miembros del Comité Editorial de la Dra. Sandra Loera Serna del Departamento de Ciencias Básicas, de la Dra. Gloria Francisca Serrano Moya del Departamento de Electrónica y del Mtro. Alejandro León Galicia del Departamento de Energía. Asimismo, la propuesta de la Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado del Departamento de Sistemas para un primer periodo.

Las y los profesores son de contratación definitiva.

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

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente
"Casa abierta al tiempo"



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

Ciudad de México a 20 de diciembre de 2022

Dr. Jorge Flores Moreno

Secretario de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

P R E S E N T E

Por este conducto manifiesto mi interés y compromiso de continuar por un periodo más siendo miembro del Comité Editorial de la DCBI, en virtud de que el próximo 27 de enero de 2023 vence su primer periodo.

Sin otro particular por el momento, agradezco la atención a la presente y le envío un saludo cordial.

Atentamente



Dra. Sandra Loera Serna

SANDRA LOERA SERNA

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

INFORMACIÓN PERSONAL

- Edad: 40 años
- Lugar de nacimiento: Ciudad de México, México
- E-Mail personal:

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 ^{137}Cs y ^{134}Cs 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.
- 2023-2027 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.
- 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.
- 2015-2023. Responsable del Cuerpo Académico Consolidado “Ingeniería de materiales Nanoestructurados y sus Aplicaciones (IMNA)”.
- 11/2019- 11/2023. Responsable del proyecto de ciencia básica de CONACYT “Diseño, Síntesis y Caracterización de Materiales Estructurados Persistentes y no Persistentes para Aplicaciones Biomédicas”
- 04/2018- 04/2022. Miembro del “Comité de Estudios Línea de los Materiales Posgrado en Ciencia e Ingeniería”
- 11/2020-11/2021. Miembro de la Comisión Dictaminadora de Recursos.
- 12/2016- 12/2019. 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 Físicoquímica.
- 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

- 07/2022 07/2019 Trigésimo Primer Premio a la Docencia, UAM-Azc.
- 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

- 10/2021 “Diseño de materiales nanoestructurados para captación de contaminantes”. Taller de Nanotecnología agrícola y ambiental. 45 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 05/2021 “Ingeniería de materiales híbridos nanoestructurados para aplicaciones biológicas”. Primer simposio de las Ciencias Biomédicas Aplicadas, Universidad Veracruzana.
- 09/2020 “Diseño de materiales estructurados persistentes y no persistentes para aplicaciones biomédicas”. Cambio de la mesa directiva del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C. Sección Local Puebla.
- 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

- 09/2022 Título: Estudio de compósitos de fibras naturales y arcilla para aplicaciones acústicas. Uriel Victoria Martínez estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.
- 08/2022 Título: Adsorción de fluoruro en HKUST-1 funcionalizada con aminoácidos. Erik Uribe Vega estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.
- 03/2022. Título: Modulacion del tamaño de partícula de redes metal orgánicas de terbio y erbio para su aplicación como trazadores celulares. Diana Laura Sánchez Moreno estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.

- 03/2022. Título: Evaluación de la adsorción de CO₂ en un biocompósito basado en lignina y las redes metal orgánicas HKUST-1 y UiO-66. Brian Alexis López Monreal estudiante de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.
- 05/2021. Título: Adsorción de penicilina G potásica en redes metal orgánicas. Jhovany Martínez Cabrera 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.
- 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.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTO DE INTEGRACIÓN

- 10/2022 Título: Adsorción de F⁻ en redes metal orgánicas. Licenciatura en ingeniería química. Alan Francisco García González. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón.
- 10/2022 Título: Calidad de cubrebocas determinada a partir de ensayos acústicos. Licenciatura en ingeniería química. Hugo Andrés López Delgado. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón.
- 10/2022 Título: Comportamiento acústico y térmico de poliuretano recubierto con fibras de coco para acondicionamiento de interiores. Licenciatura en ingeniería química. Yeimi Shaori Palma Aguilar. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón.
- 06/2022 Título: Redes metal orgánicas luminiscentes obtenidas a temperatura ambiente. Licenciatura en ingeniería química. Alan Raúl Medina Ambriz. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Gilberto Alarcón Flores.
- 06/2022 Título: Propiedades luminiscentes de redes metal orgánicas de europio. Licenciatura en ingeniería química. Karla Jaret Duque Huerta. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna e Ismael A. Garduño Wilches.
- 02/2022 Título: Síntesis de una red metal orgánica luminiscente impurificada con Tb por dos rutas microondas y metátesis: Comparación. Licenciatura en ingeniería química. Karla Jaret Duque Huerta. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Gilberto Alarcón Flores.
- 02/2022 Título: Eliminación de fluoruro usando redes metal orgánicas. Licenciatura en ingeniería química. Issac Nialí Hernández Pérez. UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Jorge Noe Díaz de León Hernández
- 09/2021. Título: Redes metal orgánicas de plata como inhibidores bacterianos. Licenciatura en ingeniería química. Adriana Osornio Castillo. UAM-A. Asesora: Sandra Loera Serna
- 06/2021 Título: Adsorción de CO₂ en redes metal orgánicas de terbio. Ángel Cadena Ramírez estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesora: Sandra Loera Serna
- 06/2021 Título: Adsorción de alzarina S en redes metal orgánicas. Lesli Carina Camargo Orduño estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesora: Sandra

Loera Serna

- 03/2021 Título: Remoción de fluoruros en medio acuoso usando redes metal-orgánicas con ligandos fumarato. María de Jesús Jiménez Ángeles. estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Rubén Ruiz Ramos.
- 03/2021 Título: Remoción de fluoruros en medio acuoso usando redes metal-orgánicas con ligandos fumarato. Elizabet Gabriela Guevara Reyes estudiante de Ingeniería Química, UAM-A. Asesores: Sandra Loera Serna y Rubén Ruiz Ramos.
- 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. Absorción 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.
- 12/ 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.

- 04/ 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 Cu_{2.9}M_{0.1}(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

- Agosto 2022. Estudiante: Mora Vargas Etnia Valeria de ingeniería química.
- Julio 2022. Estudiante: Medina Ambriz Alan Raúl de ingeniería química.
- Julio 2022. Estudiante: Sánchez Fabila Barbara Michelle de ingeniería química.
- Mayo 2022. Estudiante: García Sainz Laura Estefanía de ingeniería química.
- Marzo 2022. Estudiante: Hernández Pérez Issac Niali de ingeniería química.
- Noviembre 2021. Estudiante: Juan Carlos González Nava de ingeniería química.
- Noviembre 2021. Estudiante: Alan García de Jesús de ingeniería química.
- Noviembre 2021. Estudiante: Yurixy Merari Mendoza Silva de ingeniería química.
- Noviembre 2021. Estudiante: Karla Jaret Duque Huerta de ingeniería química.

- Septiembre de 2021. Estudiante: Ángel Cadena Ramírez de ingeniería química.
- Agosto de 2021. Estudiante: Lesli Carina Camargo Orduño de ingeniería química.
- 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

- Noviembre de 2021. Prácticas de Laboratorio e Estructura de los Materiales. Autores: García Albortante Julisa, Hernandez Martínez Leonardo, Loera serna Sandra, Pereyra Ramos Carlos, Radilla Chávez Juan, Salazar Peláez Mónica Liliana, Santana Cruz Alejandra. ISBN: 978-607-28-2245-0. Ejemplares 100.
- 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

- López-Monreal, B. A., & Loera-Serna, S. CO₂ capture on HKUST-1@ lignin biocomposite. *MRS Advances*, **2022**, 7, 504–507.
- Uriel Victoria-Martínez, Sandra Loera-Serna, Ernesto R. Vázquez-Cerón Composites of bentonite mixed with natural fibers as acoustic absorption material. *Science Talks*, **2022**, 4, 100078.
- Sánchez-Moreno, D. L., Loera-Serna, S., Garduño-Wilches, I. A., Frutis, M. A. A., & Alarcón-Flores, G. Comparison of synthesis methods of Tb MOF: microwave and metathesis. *Journal of Physics: Conference Series*, **2022**, 2307, 1, 012057
- A. Carro-Gastélum, S. Carmona-Téllez, S. Loera-Serna, L. Mariscal-Becerra, G. Alarcón-Flores, and C. Falcony. Upconversion properties of Gd-based ceramics, attached into polystyrene films. *Journal of the Australian Ceramic Society*, **2021**, 26, 1-7.
- J.N. De León, S. Loera-Serna, T.A. Zepeda, D. Domínguez, B. Pawelec, A.M. Venezia, and S. 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.
- S. Loera-Serna, J. Flores, A. M. Navarrete-López, J.N. Díaz de León, and H. I. Beltran. Composites of Anthraquinone Dyes@HKUST-1 with Tunable Microstructuring: Experimental and Theoretical Interaction Studies. *Chemistry A European Journal*, **2019**, 25, 1-15.

- J. Cortes-Suarez, V. Celis-Arias, H. I. Beltrán, A. Tejeda-Cruz, I. A. Ibarra, J. E. Romero-Ibarra, E. Sánchez-González, and S. 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
- V. Celis-Arias, S. Loera-Serna, H. I. Beltrán, J.C. Álvarez-Zeferino, E. Garrido and R. 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.
- F. Fernández-Luqueño, G. Medina-Pérez, F. López-Valdez, R. Gutiérrez-Ramírez, R.G. Campos-Montiel, E. Vazquez-Nuñez, S. Loera-Serna, I. Almaraz-Buendía, O.E. Del Razo-Rodríguez, A. Madariaga-Navarrete. 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.
- R. Gutiérrez-Ramírez, F. Fernández-Luqueño, G. Medina-Pérez, H. Pérez-Hernández, F. López-Valdez, E. Vázquez-Núñez, S. Loera-Serna, G. Salas-Herrera, A. Zavala-Cortés, V. 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.
- G. Medina-Pérez, F. Fernández-Luqueño, R.G. Campos-Montiel, F. López-Valdez, E. Vazquez-Nuñez, H. Pérez-Hernández, S. Loera-Serna, G. Salas-Herrera, A. Zavala-Cortés. 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.
- E. 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. Alejandre-Zuniga, S. Loera-Serna, E. M. Ortiz, A. de J. Morales-Ramirez, S. Carmona-Tellez, 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.
- S. Loera-Serna, J. Zarate-Rubio, D.Y. Medina-Velazquez, L. Zhang and E. Ortiz (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 $[\text{Cu}_3(\text{BTC})_2]$ MOF at r.t. with free Cu coordination sites and its hydrogen uptake enhancement. *RSC Advances*, **2013**, 3, 10962.
- S. Loera-Serna, M.A. Oliver-Tolentino, Ma. de L. López- Núñez, A. Santana-Cruz, A. Guzmán-Vargas, R. Cabrera-Sierra, H. I. Beltrán, and J. Flores. Electrochemical Behavior of $[\text{Cu}_3(\text{BTC})_2]$ Metal-Organic Framework: The Effect of the Method of Synthesis. *Journal of Alloys and Compounds*, **2012**, 540, 113.
- S. Loera, E. Lima, H. Pfeiffer, V. Lara. Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent. *Central European Journal of Chemistry*, **2012**, 10, 105.
- S. Bourrelly, B. Moulin, A. Rivera, G. Maurin, S. Devautour-Vinot, C. Serre, T. Devic, P. Horcajada, A. Vimont, G. Clet, M. Daturi, J.-C. Lavalle, R. Denoyel, P. Llewellyn, G. Férey, S. 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.
- S. Loera, P. L. Llewellyn, E. 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.
- P. L. Llewellyn, P. Horcajada, G. Maurin, T. Devic, N. Rosenbach, S. Bourrelly, C. Serre, S. Loera-Serna, D. Vincent, Y. Filinchuk, G. Férey. Complex adsorption of short linear alkanes in flexible metal-organic-frameworks MIL-53(Fe). *Journal of the American Chemical Society*, **2009**, 131, 13002.
- E. Lima, P. Bosch, S. Loera, I. A. Ibarra, H. Laguna, V. 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, Francois 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, Victor 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, Victor Lara. Irreversible Adsorption of an Aztec Dye on Fractal Surfaces. *Chemistry of Materials*, **2005**, 17, 5763.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Adriana Osornio Castillo y Sandra Loera Serna. Redes Metal Orgánicas de Plata como Inhibidores Bacterianos. *Revista de Química*, **2022**, 31(1), 2-9.
- Yurixy Merari Mendoza Silva y Sandra Loera Serna. Efecto tóxico de materiales luminiscentes. *Contactos*, **2022**, 124.
- Juan Carlos González Nava y Sandra Loera Serna. Atacando la CIVID-19 con nanotecnología. *CONEXIÓN CBI*, **2021**, 10(23), 29-33.
- 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 Ángeles, 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

- Orduño Lesli Carina, Sandra Loera-Serna. Adsorción de alizarina S en redes metal orgánicas, Revista: Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Fecha: Septiembre de 2021
- Alejandra Santana Cruz, Diana Laura Báez García, Sandra Loera Serna. Encapsulación de Ibuprofeno en la MOF de Zirconio UiO-66. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Fecha: 31 de noviembre de 2020.
- Alejandra Santana Cruz, Jhovany Martínez Cabrera, Sandra Loera Serna. Adsorción de penicilina G potásica en una red metal orgánica. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Fecha: 31 de noviembre de 2020.
- Báez García Diana Laura, Santana Cruz Alejandra, Loera Serna Sandra. Liberación de ibuprofeno usando la red metalorgánica de UiO-66. Evento: Memorias del Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática. Fecha: 24 de octubre de

2019

- 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. Luminescent 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 Isoreticular 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**.
- Jazmín 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 bimetálicas del tipo CU₂.9MO.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, Maria 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, Victor 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

- 10/2022. Impartición del curso para el uso del Manual de Estructura de los Materiales, UAM-A, 20 horas.
- 02/2022. Modelo de las 5A para la integración de habilidades y recursos de crecimiento y desarrollo personal. UAM-Azc.
- 05/2022. Hábitos de alimentación y actividad física en la post pandemia. UAM-Azc.
- 06/2022. Estrategias para mejorar la producción académica, en el marco de la docencia y la investigación. UAM-Azc.
- 08/2020. Integración de hábitos de higiene, salud física y nutricional para la comunidad universitaria en la nueva normalidad. UAM-Azc.
- 08/2020. Gestión del cambio en tiempos de contingencia, repensando la práctica docente virtuales UAM-Azc.
- 11/2020. Diseño de materiales didácticos digitales (canva, genially, H5P), UAM-A.
- 09/2018. Liderazgo docente a partir de estrategias de comunicación efectiva y trabajo colaborativo, UAM-A.
- 12/2017. Técnicas de autorregulación 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, UMA-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

- 08/2022 “Evaluation of CO₂ adsorption in a biocomposite based on lignin and metal-organic frameworks HKUST-1 and UiO-66, Congreso: E5. Metal and Covalent-Organic Frameworks: from Synthesis to Applications Symposium at the XXX International Materials Research Congress and International Conference on Advanced Materials.
- 09/2021 “Comparison of synthesis methods of Tb MOF: microwave and metathesis”. Congreso: XI International Congress of Physics Engineering.
- 10/2021. “Adsorción de alizarina S en redes metal orgánicas. Congreso: XII Congreso Internacional de docencia e investigación en química.
- 10/2021 “Adsorción de dióxido de carbono en redes metal orgánicas de terbio, Autores: Cadena Ramírez Ángel, Sandra Loera-Serna. Congreso: XII Congreso Internacional de docencia e investigación en química.
- 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 $Al_2O_3-Ga_2O_3$ 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 $Cu_3(BTC)_2$ 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 $Cu_3(BTC)_2$ ”. 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 $[Cu_3(BTC)_2]$ 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 $\text{Cu}_2.9\text{M}_0.1(\text{BTC})_2$ ” II Congreso Internacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, BCS, México.
- 05/2012 “Adsorción de hidrógeno en polímeros de coordinación $\text{Cu}_{3-x}\text{Al}_x(\text{BTC})_2$ ” 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 $\text{Cu}_2(\text{BTC})_3$ 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.

19 de diciembre de 2022

H. Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería
Presentes

Por medio del presente manifiesto mi aceptación para integrarme al Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Unidad Azcapotzalco, para un segundo periodo manteniendo el compromiso de colaborar activamente en las actividades que se realizan.

Atentamente

Gloria Francisca Serrano Moya
Departamento de Electrónica

Licenciatura

Ingeniero en Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco 1979 – 1984

Posgrado

Maestría en Ciencias de la Computación. 85% de créditos
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco 1994 – 1996

Doctorado en Educación
Universidad de Baja California 2018-2021

Experiencia profesional

En empresas de la iniciativa privada y gobierno, como ingeniero de servicio y jefe de departamento.

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Profesor Titular "A", marzo de 1993 a la fecha.

Cursos

4 de equipos electrónicos
Más de 15 de formación docente.

Carrera académica en la UAMA

Participación en la elaboración de más de 35 programas de estudio
Texto de apoyo a la docencia
Participación y organización de eventos 7, el más reciente Librofest Metropolitano 2022.
Participación en el programa de tutores del 2010 a la fecha
Más de 130 cursos impartidos a nivel licenciatura
Dos proyectos de investigación como participante y responsable.
Proyectos de Servicio Social dos, uno de ellos actualmente Vigente en DCyAD
Artículos en revistas una internacional una nacional
Memorias en congreso nacional e internacional más de 15
Ponencias en congreso internacional y nacional más de 10
Participación en 7 comisiones académicas, recién terminado el período de 4 años en el Comité de Apoyo del SAI y actualmente en el Comité Editorial de la DCBI

/
v - - - v

20 de diciembre de 2022

Dra. Teresa Merchand Hernández

Presidente del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

P r e s e n t e

Por este conducto manifiesto mi aceptación para integrarme al Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Unidad Azcapotzalco, con el compromiso de colaborar en las actividades que se realizan.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e



Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado

Departamento de Sistemas

lwra@azc.uam.mx

CURRICULUM VITAE
INGENIERO INDUSTRIAL

Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado



Correo: lwra@azc.uam.mx

PERFIL

Doctora en Ciencias en Ingeniería Mecánica con conocimientos en simulación dinámica y discreta de sistemas productivos y evaluación del impacto de incidencias en el flujo productivo del proceso. Habilidades en el desarrollo de mejora continua de procesos enfatizando en la eficiencia y planificación de aspectos tecnológicos, financieros y recursos humanos.

EDUCACIÓN

2011–2015 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco
 Sección de estudios de Posgrado e Investigación

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica. Énfasis: Sistemas de producción, incluyendo sistemas de cadenas de suministros (Titulada)

Tesis: “Diseño de un modelo dinámico de administración de la producción de bienes con base en la contribución a las utilidades”.
Ced. Prof. 12965767

2009–2011 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco
 Sección de estudios de Posgrado e Investigación

Maestría en Ingeniería en Manufactura (Titulada)

Tesis: “Diseño de un sistema de control con aplicación de lógica difusa a una máquina secadora de café que utiliza energía solar”
Ced. Prof. 11731812

2003–2008 Universidad Nacional de Ingeniería. UNI-Managua, Nicaragua
Ingeniería Industrial (Titulada)
Ced. Prof. 11264502

EXPERIENCIA LABORAL

Periodo: febrero 2015 a Fecha actual

Empresa: **Universidad Nacional Autónoma Metropolitana (UAM-AZC)** Docente: **Profesor asociado D de tiempo completo**

- Impartir asignaturas de: Administración de la producción, Planeación de la producción, Laboratorio de estudio de la medición del trabajo, Estudio de la medición del trabajo, Simulación de procesos productivos
- Apoyo en los proyectos de investigación del grupo de innovación de sistemas.
- Funciones varias de: planear, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos.
- Preparación de material didáctico (notas, problemarios y prácticas de laboratorios).
- Desarrollo de programas analíticos y sinópticos de las UEA correspondientes
- Impartir talleres y cursos complementarios intertrimestrales
- Participación como miembro de comité de estudios y grupos temáticos de: gestión de la producción y organización del trabajo
- Responsable de proyecto de servicio social bajo la temática de industria 4.0
- Responsable del espacio de investigación del Laboratorio de Manufactura con Enfoque 4.0
- Jefa de área de investigación: Innovación de sistemas

Periodo: febrero 2012 a mayo 2015

Empresa: **PEASA** Proyecto: **Análisis dinámico del sistema del flujo de producción en línea de estampados**

- Desarrollo de un modelo para la administración de un proceso de producción de bienes (aplicando Dinámica de Sistemas), enfocado a la contribución a las utilidades, en una industria metal-mecánica. Alcance. Tesis de doctorado

Periodo: 19 noviembre a 10 de diciembre 2013

Empresa: **RODAMEX** Proyecto: **Análisis del flujo de producción de Rodamientos**

- Desarrollo de escenarios de evaluación enfocados a la mejora continua mediante la determinación de los tiempos de producción e incidencias en el proceso, con la aplicación de un modelo de simulación. Los principales beneficios obtenidos fueron el análisis de la situación actual del comportamiento del flujo de producción permitiendo detectar oportunidades de mejoras.

Periodo: 05 junio a 14 de agosto 2010

Empresa: **Coca Cola FEMSA** Puesto: **(Estancia Industrial)**

- Propuesta de implementación de mantenimiento productivo total y mejoras en el flujo del proceso. El proyecto se desarrolló en un 70%.

Periodo: enero 2008 a 20 de agosto 2009

Empresa: **Coca Cola FEMSA** Puesto: **(Analista de Información)**

- Desarrollo e implementación de los sistemas de control de calidad SIC del área de análisis de información.
- Control de los principales indicadores del proceso de manufactura de la planta.
- Participación en proyectos de mejora continua y propuestas de ahorro.

EVALUACIONES REALIZADAS, CURSOS Y TALLERES IMPARTIDOS.

2022	Febrero	Taller MRP-Kanban UAM-Azcapotzalco
2022	Junio	Taller de mapeo e indicadores UAM-Azcapotzalco
2022	Junio	Taller de mejora continua enfocado en un SP bajo el enfoque JIT UAM-Azcapotzalco
2021	Marzo	Modelado y simulación de procesos productivos UAM-Azcapotzalco
2020	Septiembre	Curso-taller: Modelado de sistemas productivos UAM-Azcapotzalco
2020	Enero	Taller de Indicadores clave de desempeño (KPI). UAM-Azcapotzalco
2019	Enero	Instructor del taller de Control estadístico de procesos UAM-Azcapotzalco
2018	Septiembre	Instructor del taller de sistema MRP-Kanban. UAM -AZC
2018	Mayo	Instructor del taller de Mejora Continua. UNAM
2018	Mayo	Instructor del taller KANBAN. UNAM
2018	Noviembre	Participación como evaluador de PRODEP
2017	Mayo	Participación como asistente en el Taller CACEI. Universidad Autónoma Metropolitana UAM - AZC
2017	Noviembre	Participación como asistente en el Taller Mapeo y documentación de procesos UPDCE
2017	Enero	Instructor del taller administración de la producción. UAM-Azcapotzalco
2017	Mayo	Instructor del taller control de calidad. UAM-Azcapotzalco
2017	Septiembre	Instructor del Curso de Modelado y Simulación de Sistemas Productivos. UAM-Azcapotzalco
2017	12-septiembre	Participación como ponente en la XXXIII semana Interdisciplinaria de la UPIICSA CONFERENCIA: Tecnología en la Industria 4.0, Incrementando el valor agregado en los procesos productivos
2016	11-13 mayo	Participación como Par evaluador de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) del programa de Ingeniero en Mantenimiento Industrial, de Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Académica Multidisciplinaria Río Bravo

2016	Enero	Instructor del Curso de Modelado y Simulación de Sistemas Productivos. UAM-Azcapotzalco
2015	Diciembre	Curso-Taller. Estadística en el aula. UAM-Azcapotzalco. (Asistente)
2015	Septiembre	Taller Start-up (asistente). UAM-Azcapotzalco. (Asistente)
2015	Agosto	4to Simposio y exposición de Manufactura de Autopartes. (Asistente). Querétaro
2014	Julio	Diplomado de "Lean Manufacturing". FESTO, Estado de México.
2013	Mayo	Curso de "Lean Manufacturing". Upiicsa. IPN
2010	Enero/Mayo	Curso de "Control de Motores" y Programación de PLC". CECATI 11

LIBROS

Prácticas de ergonomía industrial. Aceptado: 2019/09/15. Publicado: 2019/12/15. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1721-0. No. de páginas: 190. PAIS: México. Coautores: Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros, Dafne Anaid Chávez Martínez, Mariana Hernández González

Prácticas de laboratorio de estudio del método del trabajo. Aceptado: 2019/01/15. Publicado: 2019/06/15. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1585-8. NO. páginas: 114. PAIS: México. Coautor: Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros, Mariana Hernández González.

Notas de curso de administración de la producción. Rodríguez Alvarado, Lisaura Walkiria; Loyo Quijada Jesús. UAM-A, 1ª. Ed., 2016, 234 pp. 978-607-28-0976-5

CONGRESOS

18 participaciones en congresos nacionales e internacionales

2012	Noviembre: XIII Congreso Nacional de Ingeniería electromecánica y de sistemas	Conferencia: Evaluación de la Dinámica de sistemas en la manufactura
2013	Noviembre: 13th. International Congress on Computer Science	Conferencia: Modelado y Simulación Dinámica de los Efectos de los tiempos de demora en una línea de estampado utilizando MATLAB
2013	Noviembre: XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas	Conferencia: Modelo y análisis dinámico de los efectos de las demoras en una línea de estampados, caso de aplicación
2016	Junio: XLIII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI	Ponencia: Impacto de nuevas modalidades de aprobación para el proyecto de integración en ingeniería Industrial.
2017	Congreso Internacional Multidisciplinario de Veracruz CIMVER	Problemas en el área de producción: Diagnóstico de empresas en el Valle de México
2017	Congreso Journals Juárez	Actividad didáctica para el aprendizaje del método de mejora continua
2017	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya	Taller didáctico para ejemplificar la transición de un sistema de producción tradicional a un sistema Kanban
2017	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE	Sistema de Monitoreo para un Equipo de Estudios de Tiempos y Movimientos
2016	IX Simposio de Ingeniería Industrial y Afines	Análisis Dinámico de un Sistema Kanban en una Línea de Ensamble Multiproducto. Memorias en congreso internacional
2018	XI Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada, En el Marco de la 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura Habana, Cuba	Simulación dinámica de un sistema de producción retroalimentado
2018	Congreso Internacional de Investigación, Academia Journals, Los Mochis, Sinaloa, México	Simulación de un sistema de producción Push, Pull. Enfoque didáctico
2018	Décimo Congreso Internacional sobre la	Vensim como herramienta en el aprendizaje de la ingeniería

	Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas. Cuautitlán, Estado. de México	industrial.
2018	SENIE 2018, XIV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Aguascalientes, Ags, México	Análisis del mantenimiento Industrial por medio de Vensim Ple
2018	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal, Quintana Roo, México	Aplicación de herramientas de manufactura esbelta: el caso de una pequeña empresa metal mecánica
2018	Décimo Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas. Cuautitlán, Estado. de México	Casos de estudio como metodología en la enseñanza de la ingeniería industrial.
2019	Expo CBI. Universidad Autónoma Metropolitana UAM-AZC	Propuesta de mejora para una empresa recuperadora de autos
2020	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tabasco	Mejoramiento de indicadores clave de un proceso de ensamble mediante la herramienta de balanceo de línea
2020	XVI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. SENIE	Análisis de las ventajas y desventajas de dos paquetes de cómputo, empleando como caso de estudio un proceso productivo
2021	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo	El Control Estadístico de la Calidad aplicado al proceso de elaboración de aviones de papel.

Automatización de un Sistema Didáctico para Estudios de Tiempos y Movimientos. Memorias en congreso XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica y en revista Pistas Educativas con clave ISSN 1405-1249. Octubre 2016

ARTICULOS PUBLICADOS

Publicaciones en revistas de difusión como la revista CONEXIÓN, arbitradas como Revista de Ingeniería Industrial y en revistas especializadas como DYNA.

Modelado y Simulación Dinámica de los Efectos de los tiempos de Demora en una línea de estampado utilizando MATLAB. 2013. Research in Computing Science. Vol. 67. Pág. 105- 115. ISSN 1870-4069.

Aplicación de Técnicas de Validación de un Modelo de Simulación de Dinámica de Sistemas, Caso de Estudio. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 4 Vol. 4. Pág. 187-196, ISSN 2314-2642. 2016

Exploración del Modelo Kanban: Una perspectiva desde la Dinámica de Sistemas. Revista Reflexiones Economía y Políticas Públicas, Vol. 20. ISSN: 1870-8064. 2016

Modelo Dinámico de las Afectaciones del Tiempo de Ciclo Kanban en el Flujo de Producción de una Línea de Ensamble. 2016. Research in Computing Science. Vol 67. ISSN 1870-4069.

Comportamiento dinámico y análisis de escenarios del sistema de producción en una línea de estampados, caso de estudio. Dyna, Vol. 92. Pág. 1-2. España. ISSN 1989-1490. 2017

Dynamic analysis of the production flow of an automotive stamping line. Dyna Management. Vol. 5 No. 1. Pág. 1-22. España ISSN 2340-6585. 2017

Aplicación del método de mejora continua en una línea de ensamble didáctica. Cathedra. Vol 6. No. 2. Pág 83-91. México. ISSN 2164-117X. 2018

Mejora de un proceso de ensamble mediante balanceo de línea. Simulación didáctica. Referencia Pedagógica. Vol. 6, Núm. 2. 2018. ISBN 2308-3042

Aplicabilidad de la manufactura esbelta en problemas de producción: El caso de la Licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de la UAM AZC. Pistas Educativas Vol. 40 - ISSN: 2448-847X

Análisis de escenarios para el mantenimiento industrial de un taladro utilizando Vensim Ple. Pistas Educativas. Vol. 40 - ISSN: 2448-847X.2018

Taller de control estadístico de proceso. Revista Conexión. Enero-Abril 2018. No. 15. ISSN 2594-1291

Comportamiento dinámico de un sistema de producción push, pull: Actividad didáctica. PUBLICACION: Visum Mundi. ACEPTACION: 2018/10/27. PUBLICACION: 2019/01/28. VOLUMEN: 3. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 223. PAG. FINAL: 230. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2572-8458 online. Indización por EBSCOHOST. COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada , Mtra. Mariana Hernández González, Dr. Jesús Vicente González Sosa, Dr. Miguel Ángel López Ontiveros

Simulación dinámica de un sistema de producción retroalimentado. PUBLICACION: Ingeniería Industrial. ACEPTACION: 2019/03/25. PUBLICACION: 2019/05/05. VOLUMEN: XL. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 171. PAG. FINAL: 182. PAIS: Cuba. IDIOMA: Español. ISSN: 1815-5936. COAUTOR(ES): Jesús Loyo-Quijada, Miguel Ángel López-Ontiveros, Jesús Vicente González-Sosa

Modelo dinámico del proceso de abastecimiento y distribución de carga en una fábrica de productos de limpieza. PUBLICACION: Dyna Management. ACEPTACION: 2018/11/27. PUBLICACION: 2019/02/05. VOLUMEN: 7. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: España. ISSN digital: 2340-6585. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/MN8975>. COAUTOR(ES): Miguel Ángel Martínez García, Jesús Loyo Quijada, Mariana Hernández González, Jesús Vicente González Soza, Miguel Ángel López Ontiveros.

Dynamic assesment of cleaning products transportation. A case study. PUBLICACION: Dyna Ingeniería e Industria. ACEPTACION: 2018/10/18. PUBLICACION: 2019/02/05. VOLUMEN: 94. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: España. IDIOMA: Inglés. ISSN: 0012-7361. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/9069>. COAUTOR(ES): Miguel Ángel Martínez García, Jesús Loyo Quijada, Mariana Hernández González, Jesús Vicente González Soza, Miguel Ángel López Ontiveros.

Taller de Kanban y manejo de inventarios. PUBLICACION: Conexión CBI. CIUDAD: Ciudad de México. ACEPTACION: 2018/10/10. PUBLICACION: 2019/07/31. VOLUMEN: 8. NUMERO: 18. PAG. INICIAL: 23. PAG. FINAL: 25. PAIS: México. IDIOMA: Español. Publicación Cuatrimestral. ISSN 2594-1291. COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada

ANALYSIS OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF EFFICIENCY AT THE BOTTLENECK STATION OF A WATER PUMP ASSEMBLY LINE. PUBLICACION: Dyna. Engineering and Industry. CIUDAD: Bilbao. ACEPTACION: 2020/03/30. PUBLICACION: 2020/07/01. VOLUMEN: 95. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 354. PAG. FINAL: 355. PAIS: España. IDIOMA: Inglés. Indexada Science Citation Index, Jurnal Citation Reports (Clarivate Analytics). (Factor de Impacto JCR del 2019 = 0.945). DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/9753>. COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada y Miguel Ángel López Ontiveros

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA EN EL PROCESO PRODUCTIVO DE BOMBAS DE AGUA PARA UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ. PUBLICACION: Dyna management - Revista de gestión organizacional -. CIUDAD: Bilbao. ACEPTACION: 2020/01/31. PUBLICACION: 2020/03/09. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: España. IDIOMA: Español. Indexada en: Catálogo 2.0 Latindex, Dialnet, Microsoft Academic, Cabells" Journal Whitelist, ERIH PLUS. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/MN9495> COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada, Mariana Hernández González, Miguel Ángel López Ontiveros, Jesús Vicente González Sosa.

ANÁLISIS DE LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE DOS PAQUETES DE CÓMPUTO, EMPLEANDO COMO CASO DE ESTUDIO UN PROCESO DE FABRICACIÓN DE TABICÓN. PUBLICACION: Pistas Educativas. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2020/11/27. PUBLICACION: 2020/12/01. VOLUMEN: 42. NUMERO: 137. PAG. INICIAL: 928. PAG. FINAL: 945. PAIS: México.

IDIOMA: Español. ISSN: 2448-847X. indexada por la plataforma REDIB COAUTOR(ES): Brenda Lorena Flores Hidalgo, Luis Felipe De la Rosa Torres, Joshua Jared Duana Cházaro, Uriel García Alpizar, Yosselin Guadalupe Alcántara Rodríguez, Victoria Medel Beltrán

ANÁLISIS DEL PROCESO BASE EN EL ENSAMBLE DE UNA PLANCHA DE VAPOR, CASO DE ESTUDIO. PUBLICACION: Revista en Formato Digital "Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2020/09/01. PUBLICACION: 2020/09/30. VOLUMEN: 3. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 73. PAG. FINAL: 79. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN: 2594-2131 COAUTOR(ES): Enrique Ávila Soler, Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros.

Caso de estudio del mejoramiento de indicadores clave en un proceso de ensamble con la herramienta de balanceo de línea. PUBLICACION: Revista de la Ingeniería Industrial. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2021/03/24. PUBLICACION: 2021/04/20. VOLUMEN:15. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: México. IDIOMA: español. ISSN 1940-2163 COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros, Enrique Ávila Soler

Impacto de un sistema visual de información en un proceso de ensamble. PUBLICACION: revista Ingeniería Industrial. CIUDAD: Bio Bio. ACEPTACION: 2020/11/03.PUBLICACION: 2021/03/30. VOLUMEN: 12. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL:37. PAIS: Chile. IDIOMA: español. ISSN 0717-9103 ISSN Online 0718-8307. <https://doi.org/10.22320/S07179103/2020.02>COAUTOR(ES):Jesús Loyo Quijada, Miguel Magos Rivera, Miguel Ángel López Ontiveros, José Antonio Lara Chávez

El Control Estadístico de la Calidad aplicado al proceso de elaboración de aviones de papel. PUBLICACION: Academia Journals. ACEPTACION: 2021/08/22. PUBLICACION:2021/10/22. VOLUMEN: 13. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 131. PAG. FINAL: 136. PAIS: México. IDIOMA: español. Artículo considerado en las memorias de del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2021. ISSN online 1946-5351 y en E-libro Trabajos de Investigación en la Educación Superior - Hidalgo 2021 ISBN online 978-1-939982-88-9COAUTOR(ES): Enrique Ávila Soler, Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros, Sergio Miguel García Carranco

Retos y oportunidades derivados de la pandemia: Nuevas formas de organizar el proceso de enseñanza-aprendizaje. PUBLICACION: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma. CIUDAD: México. CAPITULO: DIDÁCTICA DE IMPARTICIÓN DE UN LABORATORIO DE ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS EN UN ENTORNO VIRTUAL. ACEPTACION: 2021/05/12. PUBLICACION: 2021/12/01. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 96. PAG. FINAL: 125. PAIS: México. IDIOMA: español. ISBN: 978-607-28-2416-4COAUTOR(ES): Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros