

ACTUAL

INGENIERIA			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
727.6	14/11/2024	Dra. Silvia Claudia Gavito Ticozzi	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
700.8.1	21/12/2023	Dr. Joan Reyes Miranda	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas

PROPUESTA

INGENIERIA			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
727.6	14/11/2024	Dra. Silvia Claudia Gavito Ticozzi	Ciencias Básicas
	17/03/2025	Dra. Alejandra Santana Cruz	Ciencias Básicas
	17/03/2025	M. en C. Jesús Daniel González San Román	Electrónica
700.8.1	21/12/2023	Dr. Joan Reyes Miranda	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas (ratificada en 733)

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Consejo Divisional

C.D.319/25
26 de febrero de 2025

Miembros del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

Presentes:

Por este medio, presento a su consideración:

1. La propuesta de **ratificación por un segundo periodo** como miembro del Comité Editorial a la **Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado**, del Departamento de Sistemas.
2. La propuesta de la **Dra. Alejandra Santana Cruz**, del Departamento de Ciencias Básicas, y del **M. en C. Jesús Daniel González San Román**, del Departamento de Electrónica, para un **primer periodo**.

Las profesoras y el profesor propuestos cuentan con **contratación definitiva**.

Documentación anexa:

- Carta de aceptación de cada candidata(o).
- Currículum vitae actualizado de la Dra. Rodríguez Alvarado, la Dra. Santana Cruz y el M. en C. González San Román.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente:
Casa abierta al tiempo


Dr. Rafael Escarela Pérez
Director de la División de CBI

C.c.p. Minutario.

*iec/jlfm

Ciudad de México a 25 de febrero de 2025.

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité Editorial de la División, para un segundo periodo de dos años, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

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

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado

Profesora del Departamento de Sistemas

Ciudad de México a 7 de febrero de 2024

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterada del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

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

Atentamente

Casa abierta al tiempo



M. en C. Alejandra Santana Cruz

Profesora del Departamento de Ciencias Básicas

Ciudad de México a 10 de febrero de 2025

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

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

Atentamente

Casa abierta al tiempo



M. en C. Jesús Daniel González San Román

Profesor del Departamento de Electrónica

Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado

Ingeniera Industrial.

La profesora Lisaura Rodríguez estudió ingeniería industrial en la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua. Obtuvo el grado de Maestría en Ingeniería de Manufactura en el Instituto Politécnico Nacional y en esa misma institución estudió un doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica. Cuenta con experiencia en el campo laboral en el ramo alimenticio y automotriz, donde desempeñó funciones como: analista de información y evaluadora de procesos de mejora. Actualmente imparte clases para la carrera de Ingeniería Industrial y en el posgrado de Optimización, ha participado en diferentes comisiones académicas incluyendo la involucrada en las actuales modificaciones y adecuaciones de los planes de estudios, además colabora en grupos temáticos, dentro de los cuales ha desarrollado material didáctico. En conjunto con alumnos de servicio social que están a su cargo, ha desarrollado prototipos didácticos registrados ante el IMPI. Así mismo ha participado como responsable de proyectos de investigación internos y externos y ha asesorado proyectos de integración a nivel licenciatura y recientemente a nivel posgrado. Funge como jefa del área académica de Innovación de Sistemas en donde se desarrollan proyectos de investigación, docencia, difusión y cultura orientados a la mejora continua de los procesos y el enfoque con las tecnologías 4.0.



Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado
lwra@azc.uam.mx

1. PERFIL

Doctora en Ingeniería Mecánica con conocimientos en simulación de procesos, Flexsim, Vensim. Habilidades en planeación y control de sistemas productivos enfatizando en la eficiencia y planificación de aspectos tecnológicos, financieros y recursos humanos. Capacidad de desarrollo de herramientas de planeación y estrategias para analizar, diseñar y mejorar sistemas industriales con el enfoque de tecnologías 4.0.

2. EDUCACIÓN

- **Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica (2011–2015).**
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN, Cd. de México.
Ced. Prof. 12965767
- **Maestra en Ingeniería de Manufactura (2009–2011).**
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN, Cd. de México.
Ced. Prof. 11731812
- **Ingeniero Industrial (2003–2008).**
Universidad Nacional de Ingeniería, UNI, León, Nicaragua.
Ced. Prof. 11264502

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

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.

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.

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.

4. EXPERIENCIA DOCENTE

Periodo: febrero 2015 a Fecha actual. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-AZC).

Docente: Profesor asociado D de tiempo completo.

Jefa de área académica: Innovación de sistemas de abril 2019 a la fecha actual.

A partir del año 2017 se han impartido en promedio, tres UEA por trimestre y a partir del año 2023 se inició a colaborar con cursos a nivel posgrado. Durante este periodo de tiempo se han impartido 10 UEA diferentes en los turnos matutino y vespertino. *Durante el año 2024 se participó en cursos tanto a nivel licenciatura y posgrado en promedio de 4 UEA por trimestre.* La distribución de los cursos se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Cursos impartidos 2017-2024.

Cursos impartidos	Trimestre																							
	17 I	17 P	17 O	18 I	18 P	18 O	19 I	19 P	19 O	20 I	20 P	20 O	21 I	21 P	21 O	22 I	22 P	22 O	23 I	23 P	23 O	24 I	24 P	24 O
Administración de la producción	x		x	x	x		x			x	x	x			x			x					x	
Planeación de la producción	x	x		x	x	x	x	x											x				x	
Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo	x	x	x				x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Estudio de la Medición del Trabajo		x			x	x		x				x	x	x	x	x	x			x	x	x		
Estudio del método del Trabajo																								x
Tópicos Selectos de Manufactura I																								
Seminario de Integración en Ingeniería Industrial			x			x					x													
Seminario del Doctorado en Optimización									x										x	x	x	x	x	x
Temas selectos de optimización.																							x	
Seminario de Investigación en Optimización																							x	x

- **Cursos impartidos a nivel licenciatura:** Administración de la producción, Planeación de la Producción, Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo, Estudio de la Medición del Trabajo, Estudio del método del Trabajo, Tópicos Selectos de Manufactura I y Seminario de Integración en Ingeniería Industrial.
- **Cursos impartidos a nivel posgrado:** Seminario del Doctorado en Optimización y Temas selectos de optimización.

A partir del año 2019 se toma el cargo de Jefa de área de Investigación, en donde se establecen acciones encaminadas a la investigación, docencia y difusión de la cultura. Durante el año 2024 se trabajó en el proceso de transición a áreas académicas. Aunado a lo anterior se funge como **responsable de proyecto de Investigación** "Análisis del desempeño productivo en procesos de ensamble que utilizan tecnología bajo el enfoque de industria 4.0" del área académica Innovación de Sistemas. Clave SI004-20. (Fecha de inicio: 12 de noviembre de 2020) y con solicitud de prórroga (desde el 11 de noviembre de 2023 a 11 de noviembre de 2025).

5. ASESORÍA EN PROYECTOS DE INTEGRACIÓN

A partir del año 2017 se ha asesorado 47 proyectos de integración a nivel licenciatura. Durante el año 2024 se concluyeron 7 proyectos de integración y se está asesorando una tesis de maestría y una de posgrado que se encuentran en proceso. Ver Tabla 2.

Tabla 2. Proyectos de integración asesorados a partir del año 2017.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Licenciatura	6	6	8	6	3	9	2	7
Posgrado								2

Concluida
 En proceso

6. PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL

Desde el año 2018 se ha participado en el desarrollo del proyecto de servicio social tanto en empresas externas como en proyectos internos desarrollados en la unidad académica. En Tabla 3 se presenta la cantidad de alumnos que han apoyado en el desarrollo de actividades en los diferentes proyectos.

Tabla 3. Cantidad de alumnos asesorados en proyectos de Servicio Social.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Proyectos externos (empresa)	2	1	2		1		
Proyecto Industria 4.0 (UAM-A)		2	2	5	7	4	4
Proyecto Ortesis (UAM-A)						1	3

Los proyectos externos se enfocan a la mejora continua y al sistema de gestión de calidad en donde se plantean propuestas de mejora que impacten en indicadores de interés.

Los proyectos internos desarrollados en la unidad académica han permitido una colaboración entre alumnos de las carreras de ingeniería industrial, mecánica y computación. Han generado manuales del equipamiento del laboratorio y han apoyado en demostraciones didácticas en participación en congresos y colaboran con desarrollo de prototipos didácticos

7. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS, GRUPOS TEMÁTICOS Y COMITÉ TUTORIALES

Desde el año 2016 se ha participado en 12 diferentes comisiones académicas, en el año 2024 se continua participando como miembro del comité de estudios de la carrera de Ingeniería Mecánica, en los Grupos temático Gestión de la Producción y Organización del trabajo, en el Comité del Posgrado de Optimización, Comité Editorial, Comisión de Proyectos y en la Comisión Académica encargada de formular Modificaciones al Plan y los Programas de Estudio de la licenciatura en Ingeniería Industrial. A continuación, se detalla el periodo de participación y principales actividades.

- **Miembro del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial del 6 de septiembre 2016 a 6 de septiembre 2020.**

Se organizaron visitas industriales para alumnos de ingeniería industrial, se participó en las actividades relacionadas con el proceso de mejora de docencia de la DCBI y el proceso de reacreditación ante CACEI.

- **Miembro de la Comisión académica Encargada de Asesorar a la DCBI en el Dictamen para el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente periodo 2018-2023.**

Se participó en la revisión de la documentación correspondiente y en la emisión del dictamen de recomendación

- **Participación como miembro de la Comisión académica que instrumenta y lleva a cabo el proceso para el otorgamiento del Premio a la Docencia. 2021 – 2023.**

Se participó en la revisión de la documentación correspondiente y en la emisión del dictamen de recomendación

- **Miembro de la comisión encargada de elaborar los lineamientos para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente en la división de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco. 2022 – 2023.**

Se participó en la revisión de la documentación correspondiente y redacción de una propuesta de lineamientos

- **Miembro de la Comisión Académica encargada de analizar la viabilidad de un Laboratorio de Robótica Divisional. Agosto 2024**

Se emitió una opinión sobre la creación de un Laboratorio de Robótica Divisional, en el que se desarrollen proyectos inter-divisionales atendiendo las funciones de investigación, docencia y difusión

- **Miembro del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica del 15 de Julio 2024 a la fecha**

Participación en el análisis y autorización de propuestas de Proyecto de Integración. Se participó en la organización de la Semana de la Ingeniería Mecánica (28 al 31 de Octubre 2024) en la que participaron 10 expositores de la industria, se realizaron dos visitas industriales y dos talleres para el alumnado.

- **Miembro del Grupo temático Gestión de la Producción del 3 de junio 2016 a la fecha.**

Se atienden las UEA de: Planeación de la Producción, Administración de la Producción, Administración de Proyectos, Diseño e Innovación de Productos, Ergonomía Industrial, Planeación Estratégica.

- **Miembro del Grupo temático Organización del trabajo del 3 de junio 2016 a la fecha**

Se atienden las UEA de: Estudio de la Medición del Trabajo, Estudio del Método del Trabajo, Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo, Laboratorio de Estudio del Método del Trabajo, Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales, Organización Industrial.

Actividades desarrolladas

- Se trabajó en la elaboración de material de apoyo y diseño de casos específicos para integrar los conocimientos aprendidos en los cursos asignados al grupo.
- Se colaboró con las actividades de apoyo que se solicitó por la DCBI para llevar a cabo el proceso de certificación de la licenciatura.
- Participar en la revisión y actualización de los planes de estudio y de los programas de las unidades de enseñanza-aprendizaje.
- Se trabajó en la elaboración de material didáctico para las diferentes UEA asignadas.

- Se trabajó en la propuesta del programa analítico de la UEA de Ergonomía Industrial.
- Revisión del programa analítico de la UEA de Administración de la Producción y Planeación de la Producción.

- **Miembro del Comité del Posgrado de Optimización 1 de diciembre 2022 a la fecha**

Se trabaja en el enriquecimiento de los planes y programas de estudio con los avances técnicos, científicos, humanísticos y artísticos derivados de los programas y proyectos de investigación, derivado de esto se apoya con la Impartición de la UEA 1108023. Temas selectos de Optimización.

1.

- **Miembro del Comité Editorial del 12 de enero 2023 a la fecha**

Evaluación de material para verificar que cuente con los elementos específicos de acuerdo con los lineamientos actuales. Seguimiento de evaluación de material por árbitros y participación de dictámenes de materiales recibidos.

- **Miembro de la Comisión de Proyectos desde mayo 2024 a la fecha**

Evaluación de propuestas de proyectos, solicitud de prórroga e informe final de proyectos de investigación.

- **Miembro de la Comisión Académica encargada de formular Modificaciones al Plan y los Programas de Estudio de la licenciatura en Ingeniería Industrial desde marzo 2024 a la fecha**

Propuesta de las modificaciones al plan y programa de estudio de la licenciatura en Ingeniería Industrial. Elaboración de perfil de egreso, objetivos educacionales y contenido de la UEA de reciente creación.

8. TALLERES INTERTRIMESTRALES IMPARTIDOS A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL

- Talleres enfocados a la temática de producción, control de la calidad, simulación de procesos productivos, MRP-Kanban, mejora de procesos, Indicadores clave de desempeño (KPI), mejora continua en un sistema de producción bajo el enfoque JIT, estadística aplicada con Minitab. Durante el año 2014 se realizó un taller enfocado a ergonomía industrial en donde participaron 18 alumnos. El detalle de los talleres impartidos se presenta en Tabla 4.

Tabla 4. Talleres impartidos a la comunidad estudiantil.

Año	Curso -Taller	Duración	Cantidad de participantes	Lugar
2017	Administración de la Producción	15 horas	28	Edificio W 002. UAM -A
2017	Control estadístico de procesos	9 horas	12	Auditorio Incalli Ixcahuicopa. Seminario en calidad y protección civil UAM-A
2017	Control estadístico de procesos	15 horas	28	Edificio W 002. UAM -A
2017	Modelado y simulación de procesos productivos	15 horas	28	Edificio W 002. UAM -A

2018	Control estadístico de procesos	9 horas	12	D007-D008. Seminario en calidad y protección civil. UAM-A
2018	Taller de sistema MRP-Kanban	15 horas	28	Edificio W 002. UAM -A
2018	Sistema Kanban	4 horas	20	Facultad de Ingeniería. UNAM. Segundo encuentro de Ingeniería Industrial
2018	Mejora de procesos	4 horas	20	Facultad de Ingeniería. UNAM. Segundo encuentro de Ingeniería Industrial
2019	Control estadístico de procesos	15 horas	28	Edificio W 002. UAM -A
2020	Taller de indicadores clave de desempeño (KPI)	8 horas	30	Vía remota. UAM -A
2020	Taller de modelado y simulación dinámico de sistemas productivos	15 horas	30	Vía remota. UAM -A
2021	Taller de simulación de sistemas productivos con Flexsim	15 horas	50	Vía remota. UAM -A
2022	Taller de mejora continua en un sistema de producción bajo el enfoque JIT	15 horas	12	Edificio W 002. UAM -A
2022	Taller de mapeo e indicadores claves de proceso	15 horas	18	Edificio W 002. UAM -A
2022	Taller de planeación de la producción MRP-Kanban	15 horas	18	Edificio W 002. UAM -A
2023	Taller de estadística aplicada con Minitab	15 horas	20	Edificio W 211. UAM -A
2023	Taller de Mapeo y KPI	15 horas	20	Edificio W 211 y G 206. UAM -A
2023	Taller de modelado y simulación de procesos productivos con Flexsim	15 horas	12	Edificio W 211 y G 206. UAM -A
2024	Taller Ergonomía Industrial	20 horas	18	Edificio W 002. UAM -A

9. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

Se ha cursado diecisiete talleres diferentes que contribuyen a la especialidad y preparación académica. Durante el año 2014 se tomó un curso que contribuye a la preparación de los equipos empleados en el laboratorio. El detalle de los cursos tomados se presenta en Tabla 5.

Tabla 5. Cursos tomados

Año	Curso	Instancia	Duración
2017	Mapeo y Documentación de Procesos	IPN	24 horas
2017	Taller para definir los atributos y objetivos educacionales CACEI	UAM-Azcapotzalco	12 horas

2018	Sistemas de Gestión de Indicadores KPI	Ingeniería para Potenciar la Cultura Empresarial (IPCE)	18 horas
2019	Industria 4.0: Aprendiendo lo Esencial	UAM-Azcapotzalco	25 horas
	Manufactura aditiva, prototipado 3D como herramienta didáctica	UAM-Azcapotzalco	20 horas
2020	Flujo continuo con Kanban, Heijunka y Poka Yoke	AOTS	8 horas
2020	Curso virtual de formación de tutores	UAM-Azcapotzalco	20 horas
2020	Logistics World. Evento virtual	The Logistics World	8 horas
2020	Futuristic Minds	Hannover Fairs México	8 horas
2021	Logística centrada en el cliente	Unigis Smart Logistics	1 hora
2021	Uso de Sistema de Visión KEYENCE serie CV-X	Keyence	4 horas
2021	Uso de Cobot CB3 E-Learning	Universal Robots Academy	2 horas
2021	Uso de Cobot e-Series Pro Track	Universal Robots Academy	2 horas
2021	Uso de Cobot e-Series Application Track	Universal Robots Academy	2 horas
2021	Educación Superior: Retorno Seguro	IMSS	10 horas
2022	Guía introductoria para publicar en revistas académicas	Emerald	2 horas
2024	Uso de Sistema de Visión KEYENCE serie CV-X. Nivel intermedio	Keyence	4 horas

10. LIBROS PUBLICADOS (Material didáctico)

Problemario del curso de Planeación de la Producción. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1512-4. Diciembre 2018.

Prácticas de ergonomía industrial. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1721-0. Diciembre 2019.

Prácticas de laboratorio de estudio del método del trabajo. Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1585-8. Junio 2019.

Prácticas de Laboratorio del Estudio de la Medición del Trabajo. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-1584-1. Diciembre 2021.

Prácticas de laboratorio de manufactura esbelta. Editorial: CBI UAM - Azcapotzalco. Edición: 1. ISBN: 978-607-28-3036-3. Enero 2024.

Problemario de Administración de la Producción. Editorial: CBI UAM - Azcapotzalco. Edición: 1. ISBN 978-607-28-3276-3. Enero 2025.

11. REPORTES DE INVESTIGACIÓN

Desde el año 2017 se ha colaborado en seis reportes de investigación con participación en memorias en congresos, el detalle se presenta en la Tabla 6.

Tabla 6. Reportes de investigación

Año	Reporte de investigación
2017	Memorias en congreso Actividad didáctica para el aprendizaje del método de mejora. Publicado con memorias de congreso

2017	Taller didáctico para ejemplificar la transición de un sistema de producción tradicional a un sistema. Publicado con memorias de congreso
2018	Vensim como herramienta en el aprendizaje de la Ingeniería Industrial. Memorias del Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán ISSN 2448-7945
2018	Casos de estudio como metodología en la enseñanza de la Ingeniería Industrial. Memorias del Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán ISSN 2448-7945
2020	Congreso Academia Journals Tabasco 2020 23 al 25 de septiembre de 2020. El artículo fue publicado en: Portal de Internet AcademiaJournals.com ISSN 1946-5351 online, Vol. 12, No. 6, 2020y en el libro electrónico intitulado Diseminación de Resultados de Investigación Universitaria ISBN 978-1-939982-61-2 online.
2021	Artículo en revista Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías.

12. PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS Y ESPECIALIZADAS

Veintiocho artículos de temas de Ingeniería industrial, modelado y simulación de proceso productivos, manejo y control de sistemas productivos, mejora continua en revistas como: Cathedra, Dyna Management, Dyna Ingeniería, Impulso Tecnológico, Referencia pedagógica, Pistas educativas, Visum Mundi, Ingeniería Industrial, Innovación Científica y Tecnológica, Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica, Ingeniare, Revista Ingeniería Industrial - Actualidad y Nuevas Tendencias, Journal of Industrial Engineering and Management, The International Journal of Simulation Modeling (IJSIMM), Journal of Applied Research and Technology. Durante el año 2024 se publicó un artículo en la revista IJSIMM, cuyo enfoque es la simulación de un sistema continuo y discreto. En la Tabla 7 se presenta el detalle de los artículos publicados.

Tabla 7. Artículos publicados

Año	Artículo
2017	Aplicación del método de mejora continua en una línea de ensamble didáctica. PUBLICACION: Cathedra. ACEPTACION: 2017/09/19. PUBLICACION: 2017/10/17. VOLUMEN: 6. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 83. PAG. FINAL: 91. PAIS: México. IDIOMA: Español.
2017	Dynamic analysis of the production flow of an automotive stamping line. PUBLICACION: Dyna Management. ACEPTACION: 2016/12/26. PUBLICACION: 2017/01/12. VOLUMEN: 5. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 22. PAIS: España. IDIOMA: Español.
2017	Comportamiento dinámico y análisis de escenarios del sistema de producción en una línea de estampados, caso de estudio. PUBLICACION: Dyna. ACEPTACION: 2017/01/26. PUBLICACION: 2017/09/01. VOLUMEN: 92. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: España. IDIOMA: Español.
2017	Problemas en el área de producción: Diagnóstico de empresas en el Valle de México. PUBLICACION: Impulso Tecnológico ISSN 1405-0323. ACEPTACION: 2017/08/26. PUBLICACION: 2017/12/01. PAIS: México. IDIOMA: Español
2018	Mejora de un proceso de ensamble mediante balanceo de línea. Simulación didáctica. PUBLICACION: Referencia Pedagógica. CIUDAD: Cuba. ACEPTACION: 2018/06/19. PUBLICACION: 2018/07/01. VOLUMEN: 6. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 337. PAG. FINAL: 351. PAIS: Cuba. IDIOMA: Español. RNPS 2064- ISSN: 2308-3042. Indexada en RRP DOAJ Latindex (Catálogo y Directorio) Google Académico
2018	Aplicabilidad de la manufactura esbelta en problemas de producción: El caso de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de la UAM-AZC. PUBLICACION: Pistas Educativas. CIUDAD: Celaya. ACEPTACION: 2018/10/03. PUBLICACION: 2018/11/11. VOLUMEN: 40. NUMERO: 130. PAG. INICIAL: 772. PAG. FINAL: 786. PAIS: México. IDIOMA: Español. Registro ISSN: 2448-847X. Indexada en LATI

2018	Análisis de escenarios para el mantenimiento industrial de un taladro utilizando Vensim Ple. PUBLICACION: Pistas Educativas. CIUDAD: Mexico . ACEPTACION: 2018/10/04. PUBLICACION: 2018/11/04. VOLUMEN: 40. NUMERO: 130. PAG. INICIAL: 540. PAG. FINAL: 557. PAIS: México. IDIOMA: Español. Registro ISSN: 2448-847X. Indexada en LATINDEX
2019	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
2019	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. Indexada: SciELO, Latindex, Redalyc Dialnet. Certificación de Publicación Seriada Científico Tecnológica
2019	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 . Indexada: Fuente académica Premier, Erih Plus, Google Scholar, Cross Ref, Catálogo 2.0 Latindex, MIAR, Dulcinea, Microsoft Academic. CIRC, Cabells Journalst Whitelist
2019	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 . Indexada: Science Citation Index, Jurnal Citation Reports, Scopus, Recyt , Ulrich"s International Periodicals Directory, Technology Research Database, Catálogo 2.0 Latindex (36/36), Q3, SJR 0.14
2020	Analysis of the Dynamic Behavior of Efficiency an the Bothlenek Station of a Water Pump Assembly Line. 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
2020	Evaluación de la Eficiencia en el Proceso Productivo de Bombas de Agua para una Empresa Automotriz. 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
2020	Análisis de las Ventajas y Desventajas de Dos Paquetes de Cómputo Empleado 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
2020	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
2021	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
2021	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
2021	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 Elibro Trabajos de Investigación en la Educación Superior - Hidalgo 2021 ISBN online 978-1-939982-88-9
2021	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: 978-607-28-2416-4
2022	Automation o fan Assembly System using a Robotic Arm with MTM-1 Method. PUBLICACION: Dyna Management. CIUDAD: Bilbao. ACEPTACION: 2022/03/15. PUBLICACION: 2022/05/15. VOLUMEN: 10. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: España. IDIOMA: Español. eISSN: 2340-6585. DOI: https://doi.org/10.6036/MN10409 . Diusión: Catálogo 2.0 Latindex. ISSN digital: 2340-6585
2022	Didáctica de un taller de modelado y simulación. Experiencia virtual. PUBLICACION: Revista chilena de ingeniería INGENIARE. ACEPTACION: 2022/05/23. PUBLICACION: 2022/11/11. VOLUMEN: 30. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 482. PAG. FINAL: 496. PAIS: Chile. IDIOMA: Español. Q3. SJR 0.19. indizados en SciELO, Scopus, Latindex, Redalyc, ProQuest, DIALNET, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar. ISSN 0718-3291 Versión Impresa ISSN 0718-3305 Versión en línea
2022	Desarrollo de una propuesta para pruebas de inspección de calidad con un sistema de visión en una línea de ensamble didáctica. PUBLICACION: Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/03/29. PUBLICACION: 2022/08/29. VOLUMEN: 10. NUMERO: 57. PAG. INICIAL: 44. PAG. FINAL: 64. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN: 2007-9753 Latindex Folio: 23614. Periodica.Latindex.Scielo.Indice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica CONACYT
2022	Incorporación de tecnologías de industria 4.0 en la formación de ingenieros: un laboratorio de manufactura con enfoque 4.0. PUBLICACION: Revista Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias. CIUDAD: Carabobo. ACEPTACION: 2022/05/29. PUBLICACION: 2022/06/29. VOLUMEN: 15. NUMERO: 28. PAG. INICIAL: 53. PAG. FINAL: 72. PAIS: Venezuela. IDIOMA: Español. ISSN: 1856-8327. e-ISSN: 2610-7813. Indizada en REVENCYT, Actualidad Iberoamericana, Redalyc, PERIÓDICA, Latindex
2022	Estudio Termográfico en áreas del brazo en mujeres al realizar tareas repetitivas sin fuerza. PUBLICACION: Pistas educativas . CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/12/22. PUBLICACION: 2022/12/30. VOLUMEN: 44. NUMERO: 143. PAG. INICIAL: 593. PAG. FINAL: 608. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN: 2448-847X.Revista indexada por la plataforma REDIB
2023	Statistical Analysis of Stoppages of A Metal Stamping Line: A Case Study. PUBLICACION: Journal of Industrial Engineering and Management. ACEPTACION: 2023/07/03. PUBLICACION: 2023/11/28. VOLUMEN: 16. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 493. PAG. FINAL: 508. PAIS: España. IDIOMA: Inglés. Online ISSN: 2013-0953 - Print ISSN: 2013-8423. https://doi.org/10.3926/jiem.4347 . SCImago Journal & Country Rank (SJR 2022): 0.469. Q2)
2023	Layout evaluation with the industry 4.0 approach for a manufacturing laboratory. PUBLICACION: The International Journal of Simulation Modelling (IJSIMM). CIUDAD: Slovenia. ACEPTACION: 2023/09/01. PUBLICACION: 2023/12/01. VOLUMEN: 22. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 551. PAG. FINAL: 561. PAIS: Austria. IDIOMA: Inglés. https://doi.org/10.2507/IJSIMM22-4-642 . ISSN 1726-4529. Included in SCImago Journal

	Ranking (SJR) indicator, Cabells Journalytics, EBSCO Information Services and in Microsoft Academic Search.
2023	Strategic location for the construction of a graphite trading warehouse in Mexico. PUBLICACION: Journal of Applied Research and Technology. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/04/19. PUBLICACION: 2023/02/28. VOLUMEN: 21. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 123. PAG. FINAL: 132. PAIS: México. IDIOMA: Inglés. ISSN 1665-6423, e-ISSN 2448-6736. Indexada en Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT - Mexico). Q3
2024	Híbrido dynamic analysis of the manufacturan process of lightweight bricks. PUBLICACION: Internacional Journal of Simulation Modelling. CIUDAD: Viena. ACEPTACION: 2024/11/05. PUBLICACION: 2024/12/08. VOLUMEN: 23. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 611. PAG. FINAL: 621. PAIS: Austria. IDIOMA: Inglés. ISSN 1726-4529 eISSN 1996-8566 doi. org/10.2507/IJSIMM23-4-700. Factor de impacto 2.635. Q2.

13. TRABAJOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

Diecinueve ponencias presentadas en congresos nacionales e internacionales de temas de Ingeniería industrial, modelado y simulación de proceso productivos, manejo y control de sistemas productivos, mejora continua en : Congreso Internacional Multidisciplinario de Veracruz, Congreso Journals Juárez, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE, Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación, Congreso internacional Academia Journals, X Simposio de Ingeniería Industrial, Congreso Internacional Administración y Tecnología para la Arquitectura, Diseño e Ingeniería, Seminario Taller "Tecnología Digital y Diseño - Aplicación e impacto de las tecnologías digitales. El detalle se presenta en la Tabla 8.

Tabla 8. Eventos especializados

Año	Trabajos presentados
2017	Congreso Internacional Multidisciplinario de Veracruz CIMVER 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: Problemas en el área de producción: Diagnóstico de empresas en el Valle de México. FECHA: 2017/08/25.
2017	Congreso Journals Juárez 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDAD DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DEL MÉTODO DE MEJORA CONTINUA. FECHA: 2017/04/22. Congreso Internacional
2017	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: Taller didáctico para ejemplificar la transición de un sistema de producción tradicional a un siste. FECHA: 2017/10/08. Congreso Internacional
2017	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE. NOMBRE DEL TRABAJO: Sistema de Monitoreo para un Equipo de Estudios de Tiempos y Movimientos.
2018	X Simposio de Ingeniería Industrial y afines (SIIA 2018). NOMBRE DEL TRABAJO: Simulación Didáctica de un Sistema de Producción Retroalimentado. FECHA: 2018/11/27. Memorias del congreso bajo registro ISBN 978-959-261-585-4
2018	Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicabilidad de la Manufactura Esbelta en Problemas de Producción: El Caso de la Licenciatura en Ingeniería Industrial. FECHA: 2018/10/03.
2018	Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de Escenarios para el Mantenimiento Industrial de un Taladro Utilizando Vensim Ple. FECHA: 2018/10/04.
2018	Décimo congreso Internacional sobre la enseñanza y aplicación de matemáticas 2, 3 y 4 de mayo 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Casos de estudio como metodología en la enseñanza de la ingeniería industrial. FECHA: 2018/05/04.

2018	Décimo congreso Internacional sobre la enseñanza y aplicación de matemáticas 2, 3 y 4 de mayo 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Vensim como herramienta en el aprendizaje de la Ingeniería Industrial. FECHA: 2019/05/02
2018	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Los Mochis 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Simulación de un sistema de producción Push, Pull. Enfoque didáctico. FECHA: 2019/10/25.
2018	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicación de herramientas de manufactura esbelta: el caso de una pequeña empresa metal mecánica. FECHA: 2019/05/25.
2018	CIAI 2018: Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación - CIAI 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Actividad didáctico para el aprendizaje del método de mejora continua .2018/08/11. Presentación de carteles con trabajos inéditos (Corredor UAM Lerma)
2018	CIAI 2018: Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación - CIAI 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Taller didáctico para ejemplificar la transición de un sistema de producción tradicional a un sistem. FECHA: 2018/05/11. Presentación de carteles con trabajos inéditos (Corredor UAM Lerma)
2018	: CIAI 2018: Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación - CIAI 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Dinámico de un Sistema Kanban en una Línea de Ensamble Multiproducto. FECHA: 2018/05/11. Presentación de carteles con trabajos inéditos (Corredor UAM Lerma)
2018	Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación - CIAI 2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Problemas en el Área de Producción: Diagnóstico de Empresas en el Valle de México. FECHA: 2018/05/11. Presentación de carteles con trabajos inéditos (Corredor UAM Lerma)
2019	Expo CBI NOMBRE DEL TRABAJO: Propuesta de mejora para una empresa recuperadora de autos. FECHA: 2019/10/09. Presentación de carteles en la Expo CBI
2020	: Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tabasco 2020 NOMBRE DEL TRABAJO: Mejoramiento de indicadores clave de un proceso de ensamble mediante la herramienta de balanceo de l. FECHA: 2020/09/23.
2020	: XVI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. SENIE 2020 y I semana Iberoamericana de Ingeniería E NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE DOS PAQUETES DE CÓMPUTO, EMPLEANDO COMO CASO DE ESTUDIO UN. FECHA: 2020/11/25.
2022	XVIII SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. III SEMANA IBEROAMERICANA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio termográfico en áreas del brazo en mujeres al realizar tareas repetitivas sin fuerza. FECHA: 2022/09/19.

14. CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Desde el año 2017 se ha participado en 7 conferencias Magistrales. El detalle se presenta en Tabla 9.

Tabla 9. Conferencias Magistrales

Año	Conferencias magistrales
2017	XXXIII semana Interdisciplinaria de la UPIICSA CONFERENCIA: Tecnología en la Industria 4.0, Incrementando el valor agregado en los procesos productivos. FECHA: 2017/09/12
2021	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2021 NOMBRE DEL TRABAJO: El Control Estadístico de la Calidad aplicado al proceso de elaboración de aviones de papel. FECHA: 2021/10/22.
2022	Seminario Taller "Tecnología Digital y Diseño. Aplicación e impacto de las tecnologías digitales y e CONFERENCIA: Industria 4.0. FECHA: 2022/11/07. Taller organizado por el

	Área de Nuevas Tecnologías del Departamento de Procesos y Técnicos de Realización, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
2022	XVI Congreso Internacional Administración y Tecnología para la Arquitectura, Diseño e Ingeniería CONFERENCIA: Industria 4.0 aplicación e innovación. FECHA: 2022/09/01. Enlace de la conferencia https://www.youtube.com/watch?v=PD_PeqvEn3c
2023	Programa radiofónico "Ciencia abierta al tiempo" NOMBRE DEL TRABAJO: 13a Temporada del programa: Volver al futuro:Tecnología polifacética". FECHA: 2023/03/17. Se colaboró con el programa titulado: "Se solicita robot : innovación en la industria "
2023	Empren-diálogos: Experiencias emprendedoras en la UAM", NOMBRE DEL TRABAJO: Proyectos de investigación basados en tecnología e innovación. FECHA: 2023/09/07. Se participó como conferencista y evaluadora de los proyectos de emprendedores
2023	Obra propia expuesta al público de diseño Juego diáctico KanbUAM, para la enseñanza de proceso de producción – Ingeniería Insutrial. Este juego fue expuesto al público dentro del STS FORUM Latin America and the Caribbean

15. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

Se ha participado con 13 artículos desde el año 2017, principalmente publicados en la revista conexión CBI de la Unidad Azcapotzalco. El detalle se presenta en Tabla 10.

Tabla 10. Artículos de divulgación

Año	Artículo de divulgación
2017	Taller de control estadístico de procesos. PUBLICACION: CONEXIÓN CBI. ACEPTACION: 2017/01/09. PUBLICACION: 2017/05/31. VOLUMEN: 6. NUMERO: 13. PAG. INICIAL: 8. PAG. FINAL: 9. PAIS: México. IDIOMA: Español.
2018	Taller de control estadístico de procesos. PUBLICACION: CONEXIÓN CBI. CIUDAD: Ciudad de México. CAPITULO: 7. ACEPTACION: 2018/01/10. PUBLICACION: 2018/04/30. VOLUMEN: 7. NUMERO: 15. PAG. INICIAL: 25. PAG. FINAL: 26. PAIS: México. IDIOMA: Español.
2019	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
2020	Industrial Transformation México. PUBLICACION: CONEXIÓN CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2019/02/11. PUBLICACION: 2020/04/30. NUMERO: 19. PAG. INICIAL: 25. PAG. FINAL: 26. PAIS: México. IDIOMA: Español. Issn: 2594-129
2022	Taller intertrimestral presencial: Planeación de la Producción MRP-Kanban. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/02/20. PUBLICACION: 2022/04/29. VOLUMEN: 24. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 20. PAG. FINAL: 22. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2022	La industria 4.0 ya está en la Universidad Autónoma Metropolitana. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/02/22. PUBLICACION: 2022/04/29. VOLUMEN: 24. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 23. PAG. FINAL: 25. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2022	Taller intertrimestral de Mapeo e Indicadores de Procesos. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/09/29. PUBLICACION: 2022/12/22. VOLUMEN: 11. NUMERO: 26. PAG. INICIAL: 20. PAG. FINAL: 21. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISN 2594-1291
2022	Taller intertrimestral de mejora continua . PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2022/09/29. PUBLICACION: 2022/12/22. VOLUMEN: 26. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 26. PAG. FINAL: 27. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2022	Cápsula de información UAM-Radio. La UAM y el Acceso Universal al Conocimiento

2023	Empren-diálogos:Experiencias Emprendedoras en la UAM. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2023/06/30. PUBLICACION: 2023/09/29. VOLUMEN: 28. NUMERO: 13. PAG. INICIAL: 30. PAG. FINAL: 31. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2023	Mejora continua de una línea de ensamble por medio de una distribución en U. Caso aplicado en el Laboratorio de Ingeniería Industrial . PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2023/06/30. PUBLICACION: 2023/09/29. VOLUMEN: 30. NUMERO: 13. PAG. INICIAL: 32. PAG. FINAL: 33. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2023	Desarrollo de propiedad intelectual. Prototipos didácticos. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2023/04/07. PUBLICACION: 2023/04/15. VOLUMEN: 27. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 24. PAG. FINAL: 25. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291
2023	Impresión 3D. Desarrollo de prototipos didácticos y funcionales en el Laboratorio de Manufactura con enfoque 4.0. PUBLICACION: CONEXION CBI. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2023/04/07. PUBLICACION: 2023/04/15. VOLUMEN: 27. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 26. PAG. FINAL: 28. PAIS: México. IDIOMA: Español. ISSN 2594-1291

16. PRESENTACIÓN DE LIBROS

Como parte de las actividades para la difusión del material didáctico desarrollado se ha participado en tres presentaciones de libros. El detalle se presenta en la Tabla 11.

Tabla 11. Presentación de libros

Año	Presentación de libros
2019	Librofest 2019. Metropolitano CONFERENCIA: Presentación del libro: Problemario del curso de Planeación de la Producción. FECHA: 2019/05/31.
2019	Feria Internacional del Libro IPN CONFERENCIA: Presentación del libro: Prácticas de laboratorio de estudio del método del trabajo. FECHA: 2019/09/03.
2020	Presentación del libro: Prácticas de laboratorio de estudio del método del trabajo. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020. Presentación llevada a cabo dentro de las actividades de la Feria del Libro y festival cultural virtual LIBROFEST METROPOLITANO 2020.

17. PROPIEDAD INTELECTUAL

En el año 2022 y 2023 se registraron un modelo industrial, marca mixta, aviso comercial, un dibujo de obra, dos patentes y dos diseños industriales. Esto derivado del trabajo colectivo que se desarrolla en el área académica de Innovación de Sistemas bajo la temática de Industria 4.0.

Modelo industrial de una caja de engranes educativa. Modelo industrial de una caja de engranes educativa. Solicitud. MX/f/2022/002355. Inventores. Usiel Sandino Silva Rivera José Alejandro Reyes Ortiz Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada Antuar Alfonso Yurrieta García. 2022.

Marca mixta. KanBUAM. Solicitud. 2811738. Usiel Sandino Silva Rivera Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada. 2022.

Aviso comercial. Enseñanza de calidad empresarial.Solicitud. 0141319. Usiel Sandino Silva Rivera Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada. 2022.

Dibujo Obra Indautor. Kanbuamito.Título 03-2022- 100711072600-14. Usiel Sandino Silva Rivera Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada Antuar Alfonso Yurrieta García

Patente. Tapa con sistema de cierre automático. Solicitud. MX/a/2022/010125. Usiel Sandino Silva Rivera José Alejandro Reyes Ortiz Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada. 2022.

Diseño industrial. Modelo industrial de una tapa para vasos de precipitados para electrólisis (versión 1). Solicitud. MX/f/2022/002262. Título. 68969. Usiel Sandino Silva Rivera Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada Miguel Ángel López Ontiveros. 2022.

Diseño industrial. Modelo industrial de una tapa para vasos de precipitados para electrólisis (versión 2). Usiel Sandino Silva Rivera Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado Jesús Loyo Quijada Carlos Jesús Pereyra Ramos. Solicitud MX/f/2022/002263. Título 68968

Patente. Sistema Simulador Modular de Líneas de Ensamble para Estudios de Tiempos y Movimientos. Título de Patente. No. 401745 expedida el 3 de abril de 2023. Inventores: Miguel Magos Rivera, Miguel Ángel López Ontiveros, José Antonio Lara Chávez, Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado y Jesús Loyo Quijada. 2023

18. RESPONSABLE DE PROYECTO EXTERNO 2020-2022

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2020/10/13 A 2022/04/12. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de proyecto de investigación de Cuerpo académico UAM-A-CA-156. Proyecto: Análisis del Desempeño de Procesos Productivos En Una Célula de Manufactura Reconfigurable Con Enfoque 4.0.

El desarrollo de este proyecto permitió fomentar el uso y la aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de actividades productivas e impartición de cursos de habilitación en el uso de células de manufactura reconfigurables a la comunidad educativa. Por otro lado, permitió ser puente de conocimiento para los estudiantes ya que, se dió respuesta a la nueva dinámica de trabajo de las industrias, las cuales actualmente, están introduciendo este tipo de tecnologías a sus procesos. A nivel investigación se logró recrear y simular sistemas de producción apegados con la realidad industrial.

19. EVALUADORA EXTERNA

Desde el año 2018 se ha participado como evaluadora externa en el proceso de solicitudes de Perfil Deseable PRODEP, evaluadora como árbitro en revista Dyna España y Colombia, así como par evaluador de los programas educativos de otras instituciones educativas. El detalle se presenta en Tabla 12, 13 y 14.

Tabla 12. Evaluadora Prodep

Año	Evaluaciones realizadas
2018	Evaluador. Solicitudes de reconocimiento y/o apoyo a perfil deseable 6 años, cuerpo académico y redes temáticas
2020	Evaluador de las solicitudes de Perfil Deseable PRODEP 2020. Se evaluó el expediente de dos profesores candidatos
2023	Evaluación de las solicitudes del reconocimiento para perfil deseable PRODEP 2023. Se evaluaron un total de 4 solicitudes

Tabla 13. Evaluadora CIEES

Año	Evaluaciones realizadas
-----	-------------------------

2020	Par evaluador al programa de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento. Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).
2020	Par evaluador al programa de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento. Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).
2022	visita de evaluación diagnóstica al programa de Ingeniería Industrial, que se imparte en el Instituto. Pares Académicos Externos (CPAE) para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)
2024	Evaluación diagnóstica al programa de Ingeniería Industrial en la Universidad Autónoma del Estado. Pares Académicos Externos (CPAE) para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)
2024	Evaluación diagnóstica al programa de Ingeniería Industrial en el Instituto Politécnico Nacional. Pares Académicos Externos (CPAE) para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)

Tabla 14. Evaluadora en el proceso de revisión de artículos

Año	Evaluaciones realizadas
2018	Evaluador en el proceso de revisión del artículo: OPERACIONALIZACIÓN DEL MODELO DE LAS 4 PS DE CAMBI. Evaluador para la Revista DYNA, con factor de impacto en JCR y SJR e indexada en Science Citation Index y Scopus
2021	Evaluador en el proceso de revisión del artículo EXPERIENCIAS ACADÉMICAS EN LA MANUFACTURA GUIADAS POR UN OBJETIVO DE RECICLAJE DE PLÁSTICO para Revista DYNA, con factor de impacto en JCR y SJR e indexada en Science Citation Index y Scopus
2021	: evaluación del manuscrito titulado: "Dinámica de sistemas". ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Par evaluador de proyectos editoriales IUPG
2021	: evaluador del artículo: Industry 4.0 Readiness: A new framework for maturity evaluation based on a b. Dyna con índice de clasificación de Colciencias Publindex
2021	evaluador del artículo Proposed tool to evaluate the level of maturity of companies regarding Indust. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021. Revista Dyna con índice de clasificación de Colciencias Publindex
2021	Evaluación del manuscrito titulado: "Gerencia de Producción". De la Colección Navegando por el Conoc. Par evaluador de proyectos editoriales IUPG
2021	Revisor de póster para el congreso de estudiantes del Festival ConSentidos Abiertos al Tiempo. UAM - LERMA. Póster: 8 consejos para mejorar las clases online
2021	Revisor de póster para el congreso de estudiantes del Festival ConSentidos Abiertos al Tiempo. UAM - LERMA. Póster: Cuidados de la Salud Mental en Adultos Mayores
2022	Modelo de Clasificación de Incidentes Tecnológicos desde un Enfoque de Aprendizaje Automático en Ser. evaluador del artículo de la revista Dyna admitida en SICENCE CITATION, JOURNAL CITATION REPORTS/SCIENCE EDITIONINDEX EXPANDED, SCIELO, GEORGEF, CHEMICAL ABSTRACT, PERIODICA Y LATINDEX, ACTUALIDAD IBEROAMERICANA, REDALYC, HEMEROTECA LATINOAMERICANA
2022	LEAN PRODUCTION AND CLOUD MANUFACTURING: A REVIEW OF 1 EFFICIENT MANAGEMENT IN PRODUCTION SYSTEMS IN. Evaluador en el proceso de revisión del artículo para la REVISTA Dyna Q3, Web of Science 2.07. Journal indexed in Science Citation Index (WoS), Scopus (Citescore=1.2) and with impact factor in JCR (FI=2.070
2022	MODELO CINEMÁTICO DIRECTO Y CONTROL PID PARA UN BRAZO ROBOT 1 DE 5 GDL PARA FOTOGRAFOMETRÍA. Evaluador en el proceso de revisión del artículo para la REVISTA Dyna Q3, Web of Science 2.07Journal indexed in Science Citation Index (WoS), Scopus (Citescore=1.2) and with impact factor in JCR (FI=2.070
2022	Capítulo de libro: Educación virtual: alternativa para cerrar la brecha digital de género en mujeres. Dictaminadora para capítulo de libro "Transformación digital: prospectiva desde la UAM LERMA"
2022	Asesoramiento en la competencia Baja SAE del 1 al 4 de diciembre 2022
2023	Evaluadora del artículo "REDUCCION DE RIESGO DE FALLA EN IMPRESORA 3D MEDIANTE DFMEA,ARBOL DE FALLA. El proceso se realizó para la revista DYNA Journal

	indexed in Science Citation Index (WoS), Scopus (Citescore=1.3) and with impact factor in JCR (FI=2.070)
2023	Evaluadora del artículo "ADDITIVE MANUFACTURING OF FORCEPS WITH CONTINUOUS CARBON FIBER FOR VIRTUAL". Evaluación realizada para la revista DYNA Journal indexed in Science Citation Index (WoS) with JCI=0.21 in Q3 and JIF=1.0 in Q4 and Scopus with Citescore=1.0
2024	Evaluación de artículo: Preventive maintenance plan for SKF Latin Trade SAS equipment. El proceso se realizó para la revista DYNA Colombia. Q4. SJR 0.16
2024	NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Evaluación de artículo: DIMENSIONAL OPTIMIZATION OF 7-DOF AGRICULTURAL ROBOT ARM. El proceso se realizó para la revista DYNA España. JCI=0.20 in Q3 and JIF=0.8 in Q3 and Scopus with Citescore=1.0
2024	NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Evaluación de artículo:METODOLOGÍA PARA CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE UN PROCESO PV/T. El proceso se realizó para la revista DYNA España. JCI=0.20 in Q3 and JIF=0.8 in Q3 and Scopus with Citescore=1.0

20. RECONOCIMIENTOS

Candidata SNI 2025



Alejandra Santana Cruz

CONTACTO



sca@azc.uam.mx



ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8951-8145>
Google académico:
<https://scholar.google.es/citations?user=jYsi-JIAAAAJ&hl=es>

DATOS LABORALES

Nombramiento:

Profesor Asociado de Carrera Nivel D

Tiempo completo

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Académica Azcapotzalco

División Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Ciencias Básicas

Área de Química de Materiales

Inicio del contrato 16/07/2014

ESCOLARIDAD

- **Licenciatura en Ingeniería Química**

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco. 2011

- **Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales**

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco. 2014

- **Diplomado en Inteligencia Artificial Generativa aplicada a Proyectos**

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco. 2024

ACERCA DE MÍ

- Perfil PRODEP 2014-2025
- Jefatura del Área de Química de Materiales 2024-2025
- Miembro de Grupos Temáticos: 2014-2025
 - Química Básica Experimental
 - Química Básica Teórica
- Comité de Estudios de de la Licenciatura en Ingeniería Química 2019-2023
- Responsable del Laboratorio de Difracción de DRX 2022-2025
- Organizadora de los Seminarios del Área de Química de Materiales 2024-2025
- Consejera Divisional como representante del departamento de Ciencias Básicas 2021-2022

EXPERIENCIA LABORAL

- Profesor ayudante de licenciatura nivel "A" 2010
- Profesor ayudante de licenciatura nivel "B" 2011
- Profesor CB-I. Colegio de Bachilleres del Estado de México #10 Norte 2011
- Profesor ayudante de posgrado "A" 2013

PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Cursos a nivel Licenciatura 88

- Estructura Atómica y Enlace Químico
- Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería
- Laboratorio de Reacciones Químicas
- Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales
- Laboratorio de Cinética y Catálisis

Cursos a nivel Posgrado 3

- Síntesis de Materiales y Caracterización
- Evaluación de Materiales

Arbitraje

- Libros Editorial UAM 2
- Extensos Congresos Nacionales 4
- Artículos Indexados 1

Congresos

- Internacionales 2
- Nacionales 11

Proyectos terminales

- Licenciatura en Ingeniería Química
- Licenciatura en Ingeniería Ambiental 5

Dirección de tesis de Licenciatura

- Licenciatura Ingeniería en Sistemas Ambientales 2

Dirección de tesis de Maestría

- Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental 4
- Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales 1

Participación como jurado en examen profesional o de grado

- Licenciatura 2
- Maestría 6

Servicio Social

- Preparación de materiales porosos para su evaluación y modelado cinético como adsorbentes y catalisis. División de CBI
- Elaboración de un problemario para la división de CBI. División de CyAD
- Síntesis y caracterización de materiales aplicados al medio ambiente. Instituto Politécnico Nacional

Cursos de actualización

- Formación docente 15
- Especializados 30

Ponencias

- Presencial 1
- Virtuales 2

Aulas Virtuales CAMVIA

- CBI153-912 Laboratorio de Reacciones Químicas
- CBI202-2297 SEMINARIO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA
- CBI153-893 Estructura atómica y enlace químico
- CBI171-1143 Estructura y propiedades de los materiales

Publicación de Libros

- Ángeles Beltrán, D., Cid Reborido, A., García Albortante, J., Loera Serna, S., May Lozano, M., Pereyra Ramos, C., Soto Téllez, M. de la L., & Santana Cruz, A. (2018). Prácticas de Laboratorio de Reacciones Químicas (2ª ed.). DCBI-A. ISBN 978-607-28-1412-7. México.
- Pereyra Ramos, C., Loera Serna, S., Salazar Peláez, M. L., Radilla Chávez, J., García Albortante, J., Hernández Martínez, L., & Santana Cruz, A. (2022). Prácticas de Laboratorio de Estructura de los Materiales (1ª ed.). UAM. ISBN 978-607-28-2245-0. México.
- Navarrete López, A. M., Godínez García, A., & Santana Cruz, A. (2023). Compendio de ejercicios para EPMI (1ª ed.). UAM. ISBN 978-607-28-2245-0. México.

Publicación de Artículos de Divulgación

- Vaca Toledo, D., Guerra Gonzales, R., Flores Moreno, J. L., López Bucio, J. S., Reyes de la Cruz, H., Vázquez Fuentes, S., & Santana Cruz, A. (2022). Nanomaterial híbrido como bio-fungicida para el sector agrícola. Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología, 16(30), 1-22. México.
- Flores Moreno, J. L., & Santana Cruz, A. (2024). Healing sandwiches. Revista CONVERSUS, 167, 22-23. México.

Publicación de Artículos Científicos

- Moreno Barrueta, E., Fonseca Chan, M. Á., Sánchez Torres, S., Flores Moreno, J. L., Guerra González, R., & Santana Cruz, A. (2023). Material híbrido a base de MgAl-Cloxacilina para la inhibición de Salmonella Typhi. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 9(9), 453-458. México.
- Sánchez Torres, S., Moreno Barrueta, E., Flores Moreno, J. L., Ruiz Hernández, I. H., & Santana Cruz, A. (2023). Liberación controlada del ácido sináptico mediante una hidrotalcita híbrida y su actividad antioxidante. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 9(9), 453-459. México.
- Granados Suarez, K., Sánchez Fuentes, C. E., Salazar Cano, J. R., Gómora Herrera, D. R., & Santana Cruz, A. (2023). Obtención de papel a partir de bagazo de caña para el aprovechamiento de residuos agroindustriales. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 9(9), 717-726. México.
- Sánchez, C. E., Flores Salgado, C. A., Salazar Cano, J. R., Gómora Herrera, D. R., & Santana Cruz, A. (2023). Síntesis de un biopolímero a partir de residuos de cáscara de papa con características plásticas, como propuesta de material para la generación de bolsas compostables. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 9(9), 483-494. México.
- Ruiz Hernández, I. H., Guerra González, R., Vaca Toledo, D., Santana Cruz, A., & Flores Moreno, J. L. (2021). Síntesis de ZnAl-Estreptimicina para la inhibición de Shigella sonnei. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 7(7), 577-586. México.
- Santana Cruz, A., Vaca Toledo, D., Guerra González, R., Ruiz Hernández, I. H., Jaime Flores, N., & Flores Moreno, J. L. (2021). Efecto del anión del hidróxido doble laminar ZnAl en la intercalación con estreptomycin para la inhibición de Escherichia coli. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 7(7), 477-487. México.
- Santana Cruz, A., Vaca Toledo, D., Guerra González, R., Ruiz Hernández, I. H., López Bucio, J. S., & Flores Moreno, J. L. (2021). Material híbrido a base de hidróxidos dobles laminares ZnAl y timol para efecto fungistático. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 7(7), 469-476. México.
- Jaime Flores, N., Flores Moreno, J. L., Santana Cruz, A., Ruiz Hernández, I. H., Vaca Toledo, D., & Guerra González, R. (2021). Inhibición de bacterias Shigella sonnei a partir de materiales híbridos a base de MgAl-amoxicilina. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 7(7), 587-593. México.
- García Hernández, K. M., Sánchez Fuentes, C. E., Salazar Cano, J. R., Flores Moreno, J. L., & Santana Cruz, A. (2020). Adsorción de colorantes provenientes de los residuos acuosos de la industria textil con hidróxidos dobles laminares de MgFeAl. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6(6), 571-576. México.
- García Martínez, K., Sánchez Fuentes, C. E., Salazar Cano, J. R., Gómora Herrera, D. R., & Santana Cruz, A. (2020). Obtención y caracterización de un biopolímero a partir del alga (Sargassum sp.) para elaborar empaques de un solo uso en combinación con celulosa y almidón. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6(6), 492-496. México.
- Báez García, D. L., Loera Serna, S., & Santana Cruz, A. (2020). Encapsulación de Ibuprofeno en la MOF de Zirconio UiO-66. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6(6), 463-466. México.
- Martínez Cabrera, J., Loera Serna, S., & Santana Cruz, A. (2020). Adsorción de penicilina G potásica en una red metalorgánica. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6(6), 455-462. México.
- Baez García, D. L., Loera Serna, S., & Santana Cruz, A. (2019). Liberación de Ibuprofeno usando la red metalorgánica de Zirconio UiO-66. Revista de Sistemas Experimentales, 6(18), 8-15. México.

- Nour Citlalli Laksmi Galván Ortiz, C. E. Sánchez Fuentes, D. R. Gómora Herrera, J. L. Flores Moreno, & Santana Cruz, A. (2020). Adsorción de CO₂ en MgAl(O) para diferentes relaciones molares. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 5(5), 596-601. México.
- Guerra, R., Lima, E., & Santana Cruz, A. (2018). Organic biocides hosted in layered double hydroxides: enhancing antimicrobial activity. *Open Chemistry*, 16(1), 163-169. Alemania.
- Díaz, M., Flores, J., Guzmán, A., Lima, E., & Santana Cruz, A. (2018). Highly Basic and Dipolar Layered Double Hydroxides Enhance Catalysis of Cyanoethylation of Alcohols. *Catalysis Letters*, 148(8), 2373-2381.
- Loera Serna, S., Rodríguez Covarrubias, I., Bello García, L. A., Beltrán, H. I., & Santana Cruz, A. (2018). Adsorción de penicilinas en la red HKUST-1. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 1(4), 625-629. México.
- Llanos Rodríguez, V., Flores Moreno, J. L., Soto Portas, M. L., Loera Serna, S., Martínez, M. de J., & Santana Cruz, A. (2018). Materiales híbridos a base de hidróxidos dobles laminares ZnAl con ácido ursodesoxicólico y su evaluación como sistemas de liberación controlada in vitro. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 1(4), 696-705. México.
- Hernández Heredia, K. A., Flores Moreno, J. L., Soto Portas, M. L., Guzmán Vargas, A., & Santana Cruz, A. (2018). Estudio de la reconstrucción del óxido mixto ZnAl, obtenido por método de combustión. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 1(4), 606-615. México.
- Flores Moreno, J. L., Guerra González, R., Martínez Ort, M. de J., & Santana Cruz, A. (2016). Antibacterial activity of pipemidic acid ions-MgFeAl layered double hydroxide hybrid against E. coli and S. typhi. *J. Mex. Chem. Soc.*, 60(1), 60-64. México.
- Morán Velázquez, A., Santana Cruz, A., Flores Moreno, J. L., Soto Portas, M. L., & Aduna Espinosa, E. (2017). Rehidratación de óxidos mixtos Mg(Al)O sintetizados por combustión y su influencia catalítica en la reacción de cianoetilación de alcoholes. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 3(3), 329-338. México.
- Correa Martínez, M. D. R., Santana Cruz, A., Flores Moreno, J. L., Soto Portas, M. L., & Aduna Espinosa, E. (2017). Efectos de la fluoración de las láminas tipo brucita de hidróxidos dobles laminares MgFeAl sobre sus propiedades de adsorción. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 3(3), 622-630. México.



Jesús Daniel González San Román.



Datos personales

Dirección: [REDACTED]
[REDACTED].

Fecha de nacimiento: 10 de Enero de 1994.

Teléfono celular: [REDACTED]

Correo: [REDACTED]

Formación académica

- **Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética**, 2019-2021, con excelencia académica con un promedio de 10, título, grado y medalla al mérito universitario obtenidos
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco (UAM-A).
- **Licenciatura En Ingeniería Electrónica** 2013-2019, con un promedio de 9.39, grado, título y medalla al mérito universitario obtenidos
UAM-A
- **Carrera Técnica en Electrónica** 2009-2012
CBTis N° 50

Experiencia laboral

- **Profesor Asistente tipo C de Tiempo completo y Contratación por tiempo indeterminado en la UAM-A** de Febrero de 2024 a la actualidad.
- **Ayudante tipo B de Medio tiempo en la UAM-A** durante los periodos de Enero de 2019 a Marzo de 2020 y de Marzo de 2022 a Noviembre de 2023
- **Pasantía en ASSIC Maquiladora, S.A. de C.V.** de Marzo a Mayo de 2012
Control de calidad y servicio técnico.

Cursos

- **Taller de sistemas HMI**, cursado en la UAM-A, 20 horas
- **Curso de programación básica en STEP7 y WinCC bajo TIA Portal**, cursado en la UAM-A, 20 horas.
- **Taller de aplicaciones con PLC**, cursado en la UAM-A, 20 horas.

Eventos de difusión

- **EXPOCBI 17-I**, Abril 2017
- **Vamos a la UAM**, Abril 2017

- **Librofest 2017**, Mayo 2017
- **Librofest 2018**, Mayo y Junio 2018
- **EXPOCBI 19-P**, Octubre 2019

Idiomas

- **Español:** 100% Lengua materna
- **Inglés:** Nivel A2, Hablado 40%, Escrito 70% y Leído 70%

Informática

Sistemas operativos

Windows y Raspbian

Programas

- Proteus80%
- KiCad90%
- Qt designer70%
- Multisim50%
- Labview50%
- LTSpice80%
- Matlab80%
- Simulink70%
- AutoCAD60%
- Solidworks70%
- Arduino90%
- Word80%
- Excel70%
- Powerpoint70%
- Photoshop70%

Leguajes de Programación

Ensamblador, C++ y Python.

Participación en proyectos de investigación

- En la UAM-A desarrollé, como proyecto de integración, un *Sistema de control tanto automático como manual de un brazo mecánico tipo SCARA*, mediante una Raspberry, para el laboratorio de Control de Procesos de la universidad.
- En la UAM-A durante el transcurso de mi maestría realice como tesis el *Control de velocidad para un motor de reluctancia variable 8/6, mediante técnicas de control lineal*, dicho control mostró robustez ante incertidumbres del modelo y ruido en la salida.

Artículos publicados en congreso internacional arbitrado

- “Comparison of linear and nonlinear models of a switched reluctance motor 8/6”, publicado en el **25th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers** celebrado de forma virtual del 19 al 22 de Julio de 2019.
- “Speed control of a switched reluctance motor 8/6 based on a non-linear simplified model”, publicado en el **25th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers** celebrado de forma virtual del 19 al 22 de Julio de 2019.

Presentaciones en congreso internacional

- “Comparison of linear and nonlinear models of a switched reluctance motor 8/6”, presentado de forma virtual en el **25th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers**.
- “Speed control of a switched reluctance motor 8/6 based on a non-linear simplified model”, presentado de forma virtual en el **25th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers**.

Artículos publicados en revista internacional, arbitrada e indizadas

- “Structural analysis of 8/6 switched reluctance motor linear and non-linear models”, publicado en la revista internacional arbitrada e indizada en Scopus, **International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing** en Septiembre 2021, E-ISSN: 1998-4464, DOI: 10.46300/9106.2021.15.159, pp 1464-1474.
- “Performance tests of a PI speed controller applied in a non-linear model of a switched reluctance motor 8/6” publicado en la revista internacional arbitrada e indizada en Scopus, **Transactions on Systems and Control** en Septiembre 2021, E-ISSN: 2224-2856, DOI: 10.37394/23203.2021.16.47, pp 508-518.
- “Speed ripple and dead zone effects reduction in an 8/6 switched reluctance motor based on classical control strategies” publicado en la revista internacional arbitrada e indizada en Scopus **Transactions on Computers** en Octubre 2021, E-ISSN: 2224-2872, DOI: 10.37394/23205.2021.20.28, pp 258-267.
- “PI Speed Control with Reverse Motion of a Series DC Motor Based on the Noise Reduction Disturbance Observer” publicado en la revista internacional arbitrada e indizada en JCR **Actuators** en Abril 2022, E-ISSN: 2076-0825, <https://doi.org/10.3390/act11050117>.

Intereses profesionales

Uno de mis intereses profesionales es la docencia, impartiendo materias relacionadas con los conocimientos que fui adquiriendo durante la licenciatura y la maestría. Materias tales como control lineal, control no lineal, PLC, circuitos eléctricos, circuitos electrónicos y electrónica de potencia.

Por otra parte, en cuanto la investigación estoy principalmente interesado en todo lo que esté relacionado temas de control lineal aplicado a sistemas electromagnéticos o circuitos electrónicos.