Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Azcapotzalco

Posgrado en Ingeniería de Procesos

Informe Ejecutivo Anual 2025 de la Coordinación y del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
26/01/2026

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Contenido

Introducción 4
Presentación 4
Resumen 4
Comité de estudios (Integración del Comité y reuniones llevadas a cabo) 4
Perfiles de los Integrantes del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos 4
Reuniones llevadas a cabo por el CEPIP 7
Planta académica 7
Núcleo académico básico 7
Profesores participantes en el Posgrado 8
Matrícula 2024 9
Aspirantes 9
Aceptados 9
Egresados 10
Alumnos recibidos en movilidad 10
Recuperación de la calidad de alumno 10
Alumnos con suspensión de beca CONAHCyT 10
Tendencias de los programas de maestría y doctorado 11
Maestría 11
Doctorado 11
Infraestructura del Posgrado 12
Espacios y Equipamiento 12
Laboratorios y Talleres 12
Información, Documentación, Tecnologías de Información y Comunicación 13
Modificaciones y/o Adecuaciones al Plan de Estudios 13
Reconocimientos a alumnos o egresados del posgrado (reconocimientos por parte de la UAM o externos) 13
Mejor tesis (mención académica) 13
Actividades de vinculación llevadas a cabo por la Coordinación del Posgrado 14
Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la coordinación del posgrado 15
Seguimiento del Plan de Mejora para la permanencia o ingreso al SNP 15
Nivel del SNP (antes PNPC) y fechas de la vigencia ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Comentarios adicionales y balance general 15
Metas cumplidas con respecto a las actividades planeadas 15

Plan de Actividades para 2025 16
Anexo 17
Contribución al Conocimiento 17

DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Dr. Rafael Escarela Pérez
Tel. +(52) (55) 53189001
Email: dircbi@correo.azc.uam.mx
Edificio HP, 1er. piso

COORDINADOR DIVISIONAL DE POSGRADO

Dra. Sandra Loera Serna
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. 9579
Email: posgradoscbi@azc.uam.mx
Edificio K, 3er. piso, Sección de Posgrado Divisional.

COORDINADOR DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN INGENIERIA DE PROCESOS

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. 9076
Email: posgrado_procesos@azc.uam.mx
Edificio O, Primer Piso, Cubículo 17

COMITE DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN INGENIERIA DE PROCESOS

Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. ND
Email: hpuebla@azc.uam.mx
Edificio P, Planta baja, Cubículo 9

Dra. Margarita Mercedes González Brambila
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. ND
Email: mmgb@azc.uam.mx
Edificio O, Primer piso, Cubículo 21.

Dr. José Antonio Colín Luna
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. 9044
Email: jacl@azc.uam.mx
Edificio O, Primer Piso, Cubículo 18.

Dr. José Luis Contreras Larios
Tel. +(52) (55) 53189000 Ext. ND
Email: jlcl@azc.uam.mx
Edificio P, Planta baja, Cubículo 12

Introducción

Presentación

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 68, inciso VI) del Reglamento Orgánico de la Legislación Universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana se presenta el informe anual de actividades del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos (CEPIP). La estructura de este informe ejecutivo se basa en la solicitud de la dirección de ciencias básicas en describir brevemente las acciones más relevantes desarrolladas por cada coordinación de posgrado en las tareas sustantivas de la institución: (i) Docencia, (ii) Preservación y Difusión de la Cultura, (iii) Vinculación, y (iv) Gestión.

Resumen

Las actividades principales del Posgrado en Ingeniería de Procesos por destacar en el año 2025 son las siguientes:

- **Enero**:
- **Febrero**: Seminario. Dr. Luis Ricárdez Sandoval, Universidad de Waterloo, Canadá. "New Optimization and Machine Learning Frameworks for the Optimal Operation of Chemical and Process Intensification Systems". 4 de febrero.
  Graduación del alumno de doctorado Humberto Eduardo González Bravo, 27 de febrero
- **Marzo**: Graduación de la alumna de doctorado Alejandra Manuela Vengoechea Pimienta, 28 de marzo.
- **Abril:** Graduación de la alumna de maestría Andrea Marcela Rincón Marín, 29 de abril.
  Graduación del alumno de maestría Roberto Aguirre Villegas, 28 de abril.
- **Mayo**: Graduación del alumno de maestría César Augusto Machuca Mejía, 9 de mayo.
- **Junio:** Graduación del alumno de doctorado Johan Andrés Vargas Rueda, 11 de junio.
- **Julio**:
- **Agosto:** Graduación del alumno de maestría Darsham Alexis Guzmán Ayuso, 14 de agosto.
- **Septiembre**: Proceso de ingreso de maestría y doctorado.
- **Octubre: Inicio de generaciones de maestría y doctorado.**
- **Noviembre**: Se suben documentos a la plataforma del SNP para la evaluación del posgrado
- **Diciembre**: Se logra la acreditación del posgrado por la SECIHTI por tres años en sus dos niveles, maestría y doctorado.

Comité de estudios (Integración del Comité y reuniones llevadas a cabo)

Perfiles de los Integrantes del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos

Los perfiles actualizados de los miembros del CEPIP son los siguientes:
Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón (Coordinador): Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma de Puebla. Maestría en Ciencias en Ingeniería Química por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. Laboró como profesor, fundador de la carrera de Ingeniería Química en la UNITEC por 15 años. Profesor

visitante de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco en el período de 2014 a 2017. Profesor definitivo de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco desde abril de 2018. 2 direcciones de tesis de doctorado concluídas y 2 tesis en codirección en proceso, 7 direcciones de tesis de maestría concluidas y una en proceso. 3 tesis de licenciatura concluidas. 21 artículos en revistas indizadas con arbitraje estricto. Sus líneas de investigación académica son la Optimización y Control de Procesos. Perfil deseable de PRODEP desde 2016 y vigente hasta 2028. Miembro del SNI desde el 2018, y vigente hasta el 2030.

Dra. Margarita Mercedes González Brambila: Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (UAM-I), Maestría en Ingeniería Química por la Universidad Nacional Autónoma de México, Doctorado en Biotecnología por la UAM-I. Estancia posdoctoral en la UAM-I. Fue investigadora Científica en el Instituto Mexicano del Petróleo. Es Profesora-Investigadora en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco desde 2008. Es co-autora de alrededor de 25 artículos científicos publicados en revistas científicas de alto impacto, 70 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales de alta difusión, un libro de Ingeniería de Procesos publicado en Latinoamérica por LIMUSA Wiley y un libro de Reactores de Biopelícula publicado por la editorial PUBLICIA, y autora de varios capítulos de libros. Su trabajo de investigación se ocupa de aspectos de biotecnología principalmente aplicada a medio ambiente, energía y procesos. Dirección de 35 proyectos terminales y 13 tesis de posgrado. Investigador responsable de un proyecto PROMEP con apoyo por $ 450,000.00, de tres proyectos internos de la Universidad Autónoma Metropolitana, responsable por parte de la UAM de un proyecto SENER-CONACYT por un monto para la Unidad de alrededor de $ 7´200,000.00 pesos. Coordinadora y colaboradora en varios proyectos de investigación. Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores. Perfil PROMEP desde el 2009. Merecedora del Premio a la Investigación 2016, que otorga anualmente la Universidad Autónoma Metropolitana. Integrante del comité de estudios de la carrera en Ingeniería Química del 2010 al 2011. Fundadora e integrante del Posgrado en Ingeniería de Procesos. Jefa del Área de Análisis de Procesos de enero de 2012 a abril de 2014, período en el cual se obtuvo el premio a las Áreas de Investigación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A. Integrante de diversos comités de evaluación y del Plan Institucional hacia la Sustentabilidad de la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Jefa del Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMA, de abriL de 2014 a abril de 2018. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería de la UAM de noviembre de 2021 a la fecha. Coordinadora de la Red de Energía y Medio Ambiente de la UAM, de enero de 2023 a la fecha. Editora en Jefe de la Revista Energy: Science, Technology, and Managment. Miembro de honor, fundadora y presidenta de 2015 a 2019 de la Academia Mexicana de Energía, A. C. y coordinadora general de los Congresos Internacionales de Energía 2015, 2017 y 2019. Miembro de la Acción para el cambio climático de la Ciudad de México, auspiciada por la World Wide Found, a partir de 2020. Miembro de la Red Ecos (redes de biodiesel, mujeres en la ingeniería y bioplásticos) de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, a partir de 2019. Miembro activo de la asociación Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN) México, auspiciada por la O.N.U. a partir de febrero de 2021.

Dr. José Antonio Colín Luna: Licenciatura en Ingeniería Química por la UAM-A. Maestría y Doctorado en Ingeniería Química por la UAM-I. Su interés principal es la determinación de modelos cinéticos, síntesis de soportes y catalizadores nanoestructurados empleados en reacciones de hidrotratamiento para eliminación de compuestos precursores de contaminantes, producción de biocombustibles vía reacción química, adsorción de contaminantes en aire, suelo y agua o su degradación vía fotocatálisis. Caracterización de los mismos mediante técnicas fisicoquímicas de análisis: Espectroscopía de UV e IR, determinación de acidez en sólidos por medio de moléculas sonda básicas seguidas por espectroscopía de IR, cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas, Difracción de rayos X, cromatografía de gases, Espectroscopía de absorción atómica, Análisis térmico gravimétrico (TGA y DTG), Microscopías electrónicas de Barrido y de Transmisión de ultra alta resolución. El Dr. Colín ha publicado 29 artículos

científicos en revistas indexadas, una patente y ha presentado alrededor de 200 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Dirección de 6 tesis de maestría (concluídas) y una en proceso, tres de doctorado (en proceso), y 54 proyectos terminales. El Dr. Colín Luna fue miembro y coordinador del comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química. Miembro del SNI (Nivel I) en el periodo 2017-2020, 2020-2023 y pérfil PRODEP desde el 2004 - 2026. Jefe del Área de Análisis de Procesos desde el 2015 - 2019. Actualmente es presidente de la Academia Mexicana de Energía de enero del 2020 al 2023. Miembro del Comité Técnico y Revisor del AMIDIQ.

Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez: Licenciatura en Ingeniería Química por la UASLP de 1992-1997. Maestría en Ingeniería Química y Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química) por la UAM-I de 1997-1999 y 1999-2002, respectivamente. Estancia posdoctoral en el IMP de 2002-2003. Investigador científico en el IMP de 2003-2006. Profesor investigador en la UAM-A desde 2006. Alrededor de 80 artículos científicos publicados en revistas científicas de alto impacto, 1 libro de docencia, 8 capítulos de libro, más de 100 memorias en extenso en congresos nacionales e internacionales de alta difusión. Lamayoría de estos trabajos tratan sobre la mejora operativa de bioprocesos y procesos químicos. Alrededor de 200 citas a los trabajos anteriores (Factor H de 17). Dirección de 24 teris de posgrado (4 en proceso), 28 proyectos terminales e investigador responsable de 6 proyectos de investigación financiados por el IMP, CONACYT y PROMEP). Miembro del SIN desde 2004 (Nivel II desde 2011 y hasta 2024) y perfil deseable PROMEP (2006-2021). Responsable del Cuerpo Académico Consolidado de Análisis de Procesos de la UAM-A desde 2007. Jefe del Área de Análisis de Procesos de 2007-2012. Fundador (2009-2011) y Coordinador del Posgrado en Ingeniería de Procesos (2012-2019) de la UAM. Vocal de la Asociación Mexicana de Control Automático 2011-2013. Miembro Fundador de la Academia Mexicana de Energía (2015). Editor asociado de la revista Mathematical Problems in Engineering (indexada en el JCR) de 2012-2014. Presidente del comité técnico del Congreso Internacional de Energía 2015. Miembro del comité técnico de congresos AMIDIQ, AMCA, BIOMAT, CIE. Integrante de diferentes comités de evaluación y planeación académica de la DCBI de la UAM-A. Árbitro regular de diversas revistas internacionales. Revisor regular de tesis de posgrado y proyectos de PNPC y Ciencia Básica del CONACYT. Vocal de los conmités Directivo y Técnico del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) desde 2019.

Dr. José Luis Contreras Larios. Licenciatura en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN. Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN. Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. Investigador científico en el Instituto Mexicano del Petróleo de 1974 a 1989. Investigador científico en industrias Negromex de 1989 a 1991. Profesor titular en la UAM Azcapozalco desde 1980. Participación en más de 20 proyectos de investigación aplicada en procesos del petróleo, contaminación ambiental y desarrollo de Procesos catalíticos industriales. Diseño y construcción de alrededor de 20 equipos de laboratorio e industriales. Co-autor de cuatro patentes nacionales. Alrededor de 45 artículos científicos publicados en revistas científicas de alto impacto, 2 capítulos de libro, 1 libro, 23 Publicaciones de Difusión de la Ingeniería Química, 200 memorias en extenso en congresos Internacionales de alta difusión, 140 Participaciones en congresos Nacionales. Dirección de 12 tesis de maestría concluidas y 4 en proceso, Dirección de 3 tesis de doctorado en proceso. Más de 100 proyectos terminales o tesis de Licenciatura. Miembro revisor de trabajos del North American Meeting of the Catalysis Society (USA). Arbitro de revistas de investigación internacionales: Applied Catalysis, Catalysis Communications, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Fuel, International Journal of Hydrogen Energy, Catalysis Today, Journal of King Saud University (Science), Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. Fundador de la empresa Síntesis y Aplicaciones Industriales S.A. de C.V. (actualmente en proceso para ISO-9000). Miembro del SNI nivel 2 y perfil PRODEP. El Dr. Contreras Larios cuenta con experiencia en el desarrollo de equipos de proceso como reactores y productos de industrias químicas y petroquímicas, de refinación del petróleo y en la síntesis, caracterización y

evaluación de adsorbentes y catalizadores. Su línea de investigación es el diseño de equipos, productos y procesos químicos y de tipo ambiental (convertidores catalíticos), secado por aspersión, biofijación de CO2, NOx con algas y producción de hidrógeno por reformado catalítico de bioetanol y también biodiesel.

Reuniones llevadas a cabo por el CEPIP

Tabla I. Reuniones llevadas a cabo por el CEPIP

	Fecha	Orden del día
1	22 de enero	Asignación de calificación a alumnado que llevó la UEA Seminario de investigación
2	7 de mayo	Asignación de calificación a alumnado que llevó la UEA Seminario de investigación
3	26 de agosto	Entrevistas a aspirantes a ingresar al posgrado en sus dos niveles
4	1 de julio	Presentación de protocolos de los aspirantes al doctorado Decisión acerca de los alumnos aceptados en sus dos niveles
5	13 de agosto	Asignación de calificación a alumnado que llevó la UEA Seminario de investigación

Además de las reuniones programadas, se realizaron consultas via correo electrónico a los miembros del CEPIP. Entre otros asuntos, se consultó sobre la designación de jurados para los exámenes de grado de maestría y de disertación doctoral.

Planta académica

Núcleo académico básico

El núcleo académico básico del nivel de maestría y de doctorado del posgrado en Ing. de Procesos se mantuvo en el 2025, su composición final es de 16 integrantes, todos con grado de doctor; el 50 % con el último grado obtenido fuera de la UAM, 80 % pertenece al SNII, todos tienen áreas afines a los perfiles curriculares del posgrado en Ingeniería de Procesos, y ninguno pertenece a más de dos núcleos académicos básicos. La Tabla II presenta el detalle de los integrantes del núcleo académico básico actualizado al 2025 con el Sistema Nacional de Posgrados de la SECIHTI.

Tabla II Núcleo básico del posgrado registrado o que se registrará ante el CONACYT.

No	Plan de Estudios	Nombre	Adscripción	Reconocimientos	Ultimo Grado	LGAC
1	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Héctor Fernando Puebla Núñez	Energía	SNI Nivel 2 PRODEP	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química (UAM-Iztapalapa, 2002).	Optimización y Control de Procesos
2	Maestría en Ing. de Procesos	Francisco Beltrán Carbajal	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Ciencias en Inggeniería Eléctrica (CINVESTAV, IPN).	Optimización y Control de Procesos
3	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Miguel Angel Gutierrez Limón	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (Universidad Iberoamericana, 2014).	Optimización y Control de Procesos
4	Doctorado en Ing. de Procesos	Juan Manuel Zamora Mata	Ingeniería de Procesos e Hidráulica (UAMI)	PRODEP	Doctorado en Ingeniería Química (Universidad Carnegie Mellon,USA. 1997)	Optimización y Control de Procesos
5	Doctorado en Ing. de Procesos	Carlos Eduardo Ramírez Castelán	Energía (Posdoctorante-Conacyt)	-------	Doctorado en Ingeniería de Procesos (Universidad Técnica de Dinamarca)	Optimización y Control de Procesos
6	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Virginia González Vélez	Ciencias Básicas	Nivel C PRODEP	Doctor en Ingeniería Biomédica (Universidad Politécnica de Cataluña, España, 2011).	Modelado y Simulación de Procesos

7	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Sergio Alejandro Martínez Delgadillo	Ciencias Básicas	SNI Nivel 2 PRODEP	Doctorado en Ciencias en Ingeniería en Alimentos (Universidad Estatal de Campinas, 1991).	Modelado y Simulación de Procesos
8	Maestría en Ingeniería de Procesos	Rojaques Monpremier	Energía	SIN Nivel I PRODEP	Instituto de Ingeniería, UNAM	Modelado y Simulación de Procesos
9	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Jorge Ramírez Muñoz	Energía	SNI Nivel 2 PRODEP	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química (UAM-Iztapalapa, 2007).	Modelado y Simulación de Procesos
10	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	José A. Colín Luna	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Ciencias (UAM-Iztapalapa, 2010).	Ingeniería de Reacciones
11	Maestría en Ing. de Procesos	Rosa Maria Luna Sanchez	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química (UAM-Iztapalapa, 2004).	Ingeniería de Reacciones
12	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Margarita M. González Brambila	Energía	SIN Nivel 2 PRODEP	Doctorado en Biotecnología (UAM-Iztapalapa, 2006).	Ingeniería de Reacciones
13	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Jose Luis Contreras Larios	Energía	SNI Nivel 2 PRODEP	Doctorado en Ciencias (UAM-Iztapalapa, 2010).	Ingeniería de Reacciones
14	Maestría y Doctorado en Ing. de Procesos	Ricardo López Medina	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctor en Ciencia de Materiales (Universidad de Cataluña, España, 2012)	Ingeniería de Reacciones
15	Maestría en Ingeniería de Procesos	Héctor Hugo León Santiesteban	Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Biotecnología (UAM-Iztapalapa, 2016).	Ingeniería de Reacciones
16	Doctorado en Ing. de Procesos	Alejandro Rafael Alonso	CONACyT-Energía	SNI Nivel 1 PRODEP	Doctorado en Ingeniería Química (UAM-Iztapalapa, 2007)	Ingeniería de Reacciones

Profesores participantes en el Posgrado

Los profesores que participaron en el posgrado impartiendo cursos y que no pertenecen al núcleo básico son los siguientes.

Tabla III Profesores que participaron en el posgrado en 2025 pero que no forman parte del núcleo básico.

No.	Plan de Estudios	Profesor	Adscripción
1	Maestría en Ing. de Procesos	Valaur Ekbalam	Cuajimalpa
2	Maestría en Ing. de Procesos	Miguel Ángel Vaca Hernández	Energía
3	Maestría en Ing. de Procesos	Jersain Gómez Núñez	Energía
4			
5			

Los cursos que se impartieron en el 2025 son los siguientes:

Tabla IV. Relación de UEA no tutoriales impartidas en 2024

Trimestre	UEA	Profesor
25-I	Ingeniería de Biorreacciones	Héctor Hugo León Santiesteban
	Síntesis y diseño de procesos	Miguel Angelo Vaca Hernández
25-P		
25-O	Métodos matemáticos y numéricos en ingeniería de procesos	Héctor Fernando Puebla Núñez
	Dinámica de fluidos computacional	Jorge Ramírez Muñóz
	Fundamentos de los fenómenos de transporte	José Antonio Colín Luna
	Fundamentos de termodinámica	Rosa María Luna Sánchez
	Introducción a la ingeniería de procesos	Carlos Eduardo Ramírez Castelán
	Mezclado y turbulencia	Jorge Ramírez Castelán

Además de las UEA arriba mencionadas, varios alumnos del Posgrado en Ing. de Procesos tomaron UEA de Movilidad en los Ciencias e Ingeniería de Materiales. Por otro lado, en todos los casos los profesores se propusieron por el CEPIP y fueron avalados por los Jefes de Departamento de Energía y de Sistemas en uso de sus facultades de asignar carga a UEA con clave de los departamentos correspondientes.

Matrícula 2025

Aspirantes

Se registró un periodo de admisión al posgrado en Ingeniería de Procesos (25-O), maestría y doctorado, en 2025. El número de aspirantes a ingresar a la maestría fue de 12 con documentos completos, mientras que el número de aspirantes al doctorado fue de 4.

Se debe notar lo siguiente:

1. A los aspirantes de maestría y doctorado que solicitaron ingreso en el 2025 se les ofreció un curso propedéutico que fue impartido por alumnos de la maestría y alumnos de doctorado en Ingeniería de Procesos. Ocho de los solicitantes asistieron al propedéutico.
2. La relación de aspirantes y aceptados se muestra en las Tablas V y VI, respectivamente.

Tabla V. Relación de aspirantes al posgrado en el trimestre 25-P

Maestría	
No.	Nombre
	25-O
1	Lizeth Cortez Gómez
2	Fátima Alejandra Camilo Jurado
3	Juan José Benítez Cortez
4	Noé Hernández Santiago
5	Rodrigo Vilchis García
6	Daniel Díaz Hernández
7	Juan Alberto Granados Ortega
8	José Jozic García Hernández
9	Artorias Samael de Tsuki Villarreal Sánchez
10	Angel Jesús Vázquez Flores
11	Aurea Lidia López Salmerón
12	Luis César Delgado Escobar
Doctorado	
	25-P
1	Nadia Danaed Rivera Paredes
2	María Monserrat Montes Martínez
3	Jorge Antonio Ochoa Hernández
4	Alejandro Mora Vázquez

Aceptados

Tabla VI. Relación de aspirantes aceptados en el trimestre 25-O

Maestría	
No.	Nombre
	25-O
1	Lizeth Cortez Gómez
2	Fátima Alejandra Camilo Jurado
3	Juan José Benítez Cortez
	Noé Hernández Santiago
4	Rodrigo Vilchis García
Doctorado	
	25-O
1	Nadia Danaed Rivera Paredes
2	María Monserrat Montes Martínez
3	Jorge Antonio Ochoa Hernández
4	Alejandro Mora Vázquez

Egresados

En 2025 se graduaron 4 alumnos de maestría y 3 de doctorado, con excepción de uno, todos y todas, en tiempo y forma.

Tabla VII. Alumnos que se graduaron en 2024

Maestría			
1	Roberto Aguirre Villegas	Modelado experimental y numérico del decaimiento del cloro en redes de distribución de agua potable	28 de abril
2	Andrea Marcela Rincón Marín	Electrodeposición de níquel de pilas desechadas de Ni-Cd en medio de citratos	29 de abril
3	César Augusto Machuca Mejía	Implementación de un control predictivo basado en modelo para un sistema de tanques cuádruples usando software libre	9 de mayo
4	Darsham Alexis Guzmán Ayuso	Influencia de la tiourea y ácido bórico como aditivos de síntesis en la durabilidad de cátodos Co-Ni en una celda seca para la generación de H2	14 de agosto
5			
6			
7			
Doctorado			
1	Humberto Eduardo González Bravo	Modelado y Optimización de una planta híbrida tipo túnel para la deshidratación de productos agroindustriales	27 de febrero
2	Alejandra Manuela Vengoechea Pimienta	Recuperación de Cobalto de Baterías de Desecho de Ion Litio mediante un Reactor Rotatorio Electroquímico de Cilindros Concéntricos	28 de marzo
3	Johan Andrés Vargas Rueda	Degradación de cianuro en soluciones sintéticas características del proceso de post-lixiviación de plata mediante fotocatálisis heterogénea con vanadato de bismuto: efecto del ozono y co-catalizadores cianometálicos	11 de junio

Alumnos recibidos en movilidad

En esta ocasión, nose recibieron dos alumnos de movilidad

Nombre	Procedencia

Recuperación de la calidad de alumno

No hubo alumnos que solicitaran recuperación de calidad de alumno.

Alumnos con suspensión de beca SECIHTI

En este año no se presentaron casos que ameritaran solicitar la suspensión de beca a ningún alumno o alumna.

Tabla VIII. Alumnos con suspensión de beca CONACyT

Nombre	**Nivel**	**Causa**	**Fecha de solicitud**

Tendencias de los programas de maestría y doctorado

Maestría

Estudiantes Tiempo Completo							
Inicio de generación	Ingresos	Graduados	% de Graduados / ingresos	Graduados en tiempo	% Graduados en tiempo	Conteo de graduados fuera de tiempo	% Graduados fuera de tiempo
07-may-2012	7	4	57	4	57	0	0
10-sep-2012	5	4	80	3	60	1	20
04-ene-2013	6	5	83	4	66	1	17
26-ago-2013	6	3	50	3	50	0	0
06-ene-2014	8	7	87	6	75	1	12
08-sep-2014	6	3	50	2	33	1	17
19-ene-2015	8	7	87	6	75	1	12
17-sep-2015	5	4	80	4	80	0	0
18-ene-2016	5	4	80	3	60	1	20
19-sep-2016	8	6	75	5	62	1	13
16-ene-2017	8	6	75	5	62	1	13
11-sep-2017	6	2	33	1	16	1	17
15-ene-2018	5	3	60	3	60	0	0
17-sep-2018	7	5	71	5	71	0	0
21-ene-2019	3	3	100	2	66	1	34
16-dic-2019	5	4	80	4	80	0	0
07-dic-2020	3	3	100	1	33	2	67
01-ago-2021	4	4	100	4	100	0	0
01-ago-2022	7	4	57	4	57	0	0
01-feb-2023	3	1	33	1	33	0	0
01-dic-2023	5	0	0	0	0	0	0
01-abr-2024	2	0	0	0	0	0	0
Total:	122	82		70		12	

Nota: No se ha capturado la generación que inició en diciembre de 2021.

Doctorado

Estudiantes Tiempo Completo							
Inicio de generación	Ingresos	Graduados	% de Graduados / ingresos	Graduados en tiempo	% Graduados en tiempo	Conteo de graduados fuera de tiempo	% Graduados fuera de tiempo
26-ago-2013	3	3	100	2	66	1	34
19-ene-2015	2	1	50	1	50	0	0
17-sep-2015	4	3	75	2	50	1	25
08-may-2017	2	2	100	2	100	0	0
15-ene-2018	3	1	33	0	0	1	33
07-may-2018	2	2	100	2	100	0	0
16-dic-2019	7	3	42	2	28	1	14
07-dic-2020	3	1	33	1	33	0	0
02-ago-2021	3	0	0	0	0	0	0
01-ago-2022	3	0	0	0	0	0	0
01-feb-2023	2	0	0	0	0	0	0
01-abr-2024	2	0	0	0	0	0	0
Total:	36	16		12		4	

A la fecha se han graduado 88 estudiantes de maestría, 72 (el 82%) lo han hecho en tiempo mientras que del doctorado se han graduado 17 estudiantes de los que 13 (76.5%) lo han logrado en tiempo. Se espera que durante 2026 se gradúen en tiempo ocho alumnos de maestría. En cuanto al doctorado, de la generación que ingresó en diciembre de 2019 , se espera que los tres alumnos restantes obtengan su grado antes de finalizar el año. Asimismo, se espera que el alumnado que ingresó en diciembre de 2020 y agosto de 2021 se empiecen a graduar.

Infraestructura del Posgrado

Espacios y Equipamiento

La infraestructura no cambió en forma significativa en el año 2025. Con relación a las salas de clase, con el apoyo del jefe del Departamento de Energía, Mtro. Carlos Rogelio Tapia Medina, se utilizaron diversos espacios del dicho departamento. En particular, los espacios que se usaron en el 2025 son los siguientes:

- Sala de Juntas del Edificio O del Departamento de Energía para 10 alumnos: Fenómenos de Transporte Avanzados, Seminario de Investigación de Maestría, Termodinámica de Procesos.
- Salón K-301, equipado con 9 computadoras, Principios de termodinámica, Métodos computacionales avanzados, Optimización y Control de Procesos.

Los profesores que impartieron cursos en el Posgrado en el año 2025, con excepción del Dr. Miguel Angel Vaca Hernández, cuentan con cubículo personal, en el cual ofrecieron e impartieron asesorías. El coordinador del Posgrado en Ing. de Procesos atendió a alumnos y profesores del posgrado en su cubículo personal.

Laboratorios y Talleres

Los laboratorios y talleres que se usaron en el 2025 para apoyo de actividades del posgrado son los siguientes:

- Laboratorio Análisis de Procesos: Adscripción de los profesores Dr. Héctor Puebla, Dra. Margarita M. González Brambila, Dr. José A. Colín Luna, Dr. Jorge Ramírez Muñoz, Dra. Rosa M. Luna Sánchez y Dr. José A. Colín Luna. Edificio W.
- Laboratorio de Procesos de la Industria Química: Adscripción de los profesores José Luis Contreras Larios y Ricardo López Medina. Edificio W.
- Laboratorio de Procesos Catalíticos: Adscripción del profesor José Luis Contreras Larios. 3er Piso del Edificio W.
- Laboratorio del Área de Sistemas Computacionales: Adscripción del Dr. Jesús I. González Trejo. Edificio W.
- Laboratorio del Sistemas Acuosos: Adscripción del profesor Sergio A. Martínez Delgadillo. Ed. W, segundo piso.
- Laboratorio del profesor Isaías Hernández Pérez.
- Laboratorio de Síntesis y Evaluación de Catalizadores del Área de Química Aplicada: Colaboración entre la Dra. Julia Aguilar Pliego y la Dra. Virginia González Vélez.
- Salas de Cómputo del Edificio T: Salas con Aspen Plus y Matlab.
- Instalaciones de Cómputo del Dr. Jorge Ramírez Muñoz: Computadoras de alto desempeño para simulaciones numéricas.

Información, Documentación, Tecnologías de Información y Comunicación

No existen cambios importantes en este rubro en el 2025. Los recursos de documentación e información de la UAM son amplios y de fácil acceso a los alumnos de posgrado. Existe una gran cantidad de referencias disponibles impresas y electrónicas que sirven de apoyo a los cursos que se impartieron en 2025. Las tesis del posgrado se subieron a la base de datos institucional.
Se cuenta con licencia del software especializado en Simulación de Procesos Químicos Aspen Plus, del software especializado en Optimización GAMS y del software de diseño de productos y procesos de la compañía PSE for SPEED.

Modificaciones y/o Adecuaciones al Plan de Estudios

No se realizaron modificaciones o adecuaciones al Plan de Estudios. Se trabaja en ello y se someterá a consideración del Consejo Divisional en su momento.

Reconocimientos a alumnos o egresados del posgrado (reconocimientos por parte de la UAM o externos)

Los siguientes alumnos fueron merecedores de algún reconocimiento

Mejor tesis (mención académica)

Alumna:	Dulce María de la Torre Cano
Tesis de Maestría:	Diseño de Mezclas de Líquidos Iónicos para la Captura de CO2 utilizando Simulación de Dinámica Molecular y Optimización Bayesiana
Asesor:	Miguel Angel Gutiérrez Limón
Alumna:	Mariana Rodríguez Jara
Tesis de Doctorado:	Control robusto del cultivo continuo de microalgas y sus aplicaciones
Asesor:	Héctor Fernando Puebla Núñez/Carlos Eduardo Ramírez Castelán

Medalla al Mérito Universitario

Mario Sampedro Cruz (maestría)
Clara Guadalupe Escárcega Ramírez (maestría)
Andrea Marcela Rincón Marín (maestría)
Jorge Arturo Romero Bustamante doctorado)
Alejandra Manuela Vengoechea Pimienta doctorado)

Diploma al Mérito Universitario

Dulce María de la Torre Cano (maestría)
Roberto Aguirre Villegas (maestría)
Gerardo Pérez Bravo (doctorado)
Humberto Eduardo González Bravo (doctorado)

Actividades de vinculación llevadas a cabo por la Coordinación del Posgrado

Se contó con una cátedra CONAHCyT; el postdoctorante y el titular de la cátedra está participando en el posgrado en ingeniería de procesos.

- Cátedra SECIHTI T (CONAHCy)del Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez: Desarrollo Sustentable y Responsable Socialmente para la Pequeña Minería y Minería Urbana para Incrementar el Valor Agregado de las Industrias como Combate a la Pobreza. Participantes: Héctor Fernando Puebla Núñez (responsable), Rosa María Luna Sánchez.

Colaboraciones con gestión directa: Las colaboraciones activas en el 2025 fueron las siguientes.

No.	Integrantes	Institución	Colaborador	LGAC	Mecanismo
1	Dr. Héctor Puebla /Dr. Miguel A. Gutiérrez Limón.	Universidad Veracruzana	Dr. Eliseo Hernández Martínez	OCP y MSP	Co-dirección de tesis de posgrado.
2	Dr. Héctor Puebla	Universidad Veracruzana	Dra. Alejandra Velasco Pérez	OCP	Colaboración en investigación.
3	Dr. Héctor Puebla	CIMAT	Dr. Norberto Flores Guzman	OCP	Co-dirección de tesis de posgrado.
4	Dr. Héctor Puebla	CINVESTAV	Dr. Ricardo Aguilar López	OCP	Co-dirección de tesis de posgrado.
5	Dr. Héctor Puebla / Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón	Universidad de Waterloo, Canadá	Dr. Luis Ricardez Sandoval	OCP	Colaboración en investigación.
6	Dr. Sergio Martínez-Delgadillo	CIDESI-Campeche	Dr. Alejandro Alonso García	MSP	Co-dirección de tesis de posgrado.
7	Dr. Sergio Martínez-Delgadillo	PEMEX	M.I. Miguel Morales	MSP	Colaboración en investigación.
8	Dr. Jorge Ramírez Muñoz	UAM-C	Dr. Javier Valencia	MSP	Co-dirección de tesis de posgrado.
9	Dr. Jorge Ramírez Muñoz	Instituto Tecnológico de Orizaba	Dr. Alejandro Alvarado Lassman	MSP	Colaboración en investigación.
10	Dr. Jorge Ramírez Muñoz	UAM-C	Dr. Valaur E. Márquez Baños	MSP	Co-dirección de tesis de posgrado.
11	Dra. Margarita M. González Brambila/Dr. José A. Colin Luna	UAM-I	Dr. Carlos Omar Castillo Araiza	MSP IR	Colaboración en investigación.
12	Dra. Margarita M. González Brambila	IPN	Dr. Hugo Velasco Bedran	IR	Co-dirección de tesis de posgrado.
13	Dra. Virginia González Vélez	Universidad Libre de Bruselas, Bélgica	Dra. Genevieve Dupont	MSP	Co-dirección de tesis de posgrado.
14	Dra. Rosa M. Luna-Sánchez	IPN	Dr. Román Cabrera Sierra	IR	Colaboración en investigación.
15	Dra. Rosa M. Luna-Sánchez	UAM-I	Dr. Jorge Vázquez Arenas	MSP	Colaboración en investigación.
16	Dr. José A. Colín Luna	UV	Dra. Sara Núñez Correa	IR	Colaboración en investigación.
17	Dr. Isaías Hernández Pérez	Instituto de Energías Renovables, UNAM	Dr. Patricio Valades Pereyra	IR	Co-dirección de tesis de posgrado.
18	Dr. José Luis Contreras Larios	IPN	Dr. José Salmones	IR	Colaboración en investigación.
19	Dr. José Luis Contreras Larios	Empresa	Dr. Jorge Rodríguez	IR	Co-dirección de tesis de posgrado.
20	Dr. José Luis Contreras Larios	CINVESTAV	Dra. Rosa Olivia Cañizares	IR	Co-dirección de tesis de posgrado.
20	Dr. José A. Colín Luna	IMP	Dr. José Escobar Aguilar	IR	Colaboración en investigación.
21	Dr. Miguel A. Gutiérrez Limón	ITSEM-Monterrey	Dr. Antonio Flores Tlacuahuac	OCP	Co-dirección de tesis de posgrado.
22	Dr. Alejandro Rafael Alonso	UAM-I	Dra. Gretchen Lapidus Lavine	IR	Colaboración en investigación.
23	Dr. Alejandro R. Alonso Gómez	Universidad de La Guajira, Colombia	Dr. Roberto E. Rojano Alvarado	IR	Co-dirección de tesis de posgrado.

24	Dr. Ricardo López Medina	UAM-I	Dra. Araceli Tomasini Campocosio	IR	Colaboración en investigación.

Nota: IR (Ingeniería de Reacciones, OCP (Optimización y Control de Procesos), MSP (Modelado y Simulación de Procesos).

Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la coordinación del posgrado

Este posgrado participa activamente en la organización del Congreso Internacional de Energía que se realiza cada dos años. En 2025 se realizó en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Petroleros en la Ciudad de México.

Se participó con un Stand en la Tercera feria de Posgrados celebrada en la Unidad Azcapotzalco.

De acuerdo con el Plan de Estudios del Posgrado en Ing. de Procesos, los alumnos del Posgrado presentaron al CEPIP sus avances de temas de tesis al finalizar el trimestre en el cual cursan Proyectos de Investigación de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería de Procesos. Por lo anterior en 2025 se realizaron seminarios de alumnos los cuales fueron difundidos institucionalmente en toda la unidad.

Además, durante el curso de cada trimestre, se realiza al menos un seminario de avances de los proyectos de tesis de los alumnos, organizados y moderados por los mismos alumnos. La finalidad es que, libremente, expresen sus dudas y sus logros a sus pares. También, con estos eventos, cumplimos con una solicitud/petición del entonces Conahcyt. El seminario final del trimestre lo organiza el comité de estudios para dar cumplimiento con lo establecido en el plan de estudios.

Seguimiento del Plan de Mejora para la permanencia o ingreso al SNP

Actualmente los dos programas de este posgrado fueron acreditados por el Sistema Nacional de Posgrados por tres años. Están clasificados como programas de investigación por lo que sus aspirantes aceptados tendrían, en principio, garantizada una beca para la realización de sus estudios.

Comentarios adicionales y balance general

Metas cumplidas con respecto a las actividades planeadas

Plan de actividades 2025	**Actividades realizadas**
Mantener el ingreso anual del Posgrado en Ing. de Procesos:8 para maestría y 4 para doctorado.	Ingresaron 5 alumnos de maestría y 3 de doctorado
Formular la propuesta de carga de UEA y profesores del posgrado en Ing. de Procesos.	Se realizó trimestre a trimestre
Co organizar el ciclo anual de conferencias de la AMEXEN	En 2025 se colaboró en la organización del VI Congreso Internacional de Energía celebrado en septiembre de 2025.
Participar en eventos de difusión afines al posgrado en Ing. de Procesos con el fin de incrementar el número de alumnos en el proceso de selección de la maestría y el doctorado.	Se participó en la Tercera feria de posgrados en la unidad Azcapotzalco. Se participó en las actividades de la Red de Energía y Medio Ambiente (UAM)
Mantener en al menos 60% o más la eficiencia de graduación en tiempo CONACyT (12 meses después de la finalización indicada en el plan de estudios de maestría y doctorado).	Todos los alumnos graduados en 2024 se graduaron en tiempo. El porcentaje de eficiencia se ubica en 82 y 76.5 para maestría y doctorado, respectivamente.
Garantizar la infraestructura mínima necesaria para el desarrollo de los trabajos de investigación de los profesores y alumnos del posgrado.	Se garantizó el acceso a laboratorios con equipos especializados, necesarios para el desarrollo de sus proyectos

Renovar el reconocimiento del doctorado ante el SNP	Se continúa en proceso la transición al Sistema Nacional de Posgrados la maestría en Ingeniería de Procesos.
Mantener o incrementar en más de 75% la eficiencia de graduación por generación en tiempos UAM.	Los alumnos graduados garantizan una eficiencia mayor al 85% en el caso de doctorado

Plan de Actividades para 2026

Derivado de los resultados alcanzados en el año 2025 y la identificación de oportunidades derivadas de la operación del posgrado, se establecen las siguientes metas:

1. Dado el anuncio de la reducción en el número de becas por parte de la SECIHTI, se planea un ingreso de alumnos anual al Posgrado en Ing. de Procesos limitado a 8 para maestría y 4 para doctorado en un períodos de admisión.
2. Formular la propuesta de carga de UEA y profesores del posgrado en Ing. de Procesos.
3. Organizar un coloquio con egresados de nuestro posgrado.
4. Organizar un ciclo de conferencias con investigadores reconocidos a nivel nacional e internacional
5. Co organizar el ciclo anual de conferencias de la Red de Energía y Medio Ambiente.
6. Participar en eventos de difusión afines al posgrado en Ing. de Procesos con el fin de incrementar el número de alumnos en el proceso de selección de la maestría y el doctorado.
7. Promover la movilidad en modalidad presencial de los alumnos del posgrado: Maestría y Doctorado.
8. Garantizar la infraestructura mínima necesaria para el desarrollo de los trabajos de investigación de los profesores y alumnos del posgrado.
9. Lograr el reconocimiento pleno de la maestría y el doctorado en la evaluación interna.
10. Mantener la eficiencia de graduación en tiempo SNP arriba del 70%(a lo más 12 meses después de la finalización indicada en el plan de estudios de maestría y doctorado).
11. Mantener o incrementar en más de 75% la eficiencia de graduación por generación en tiempos UAM

Anexo

Contribución al Conocimiento

Los **profesores** del núcleo académico básico y alumnos del posgrado en Ingeniería de Procesos generaron diversos productos relacionados a los LGAC del posgrado en Ingeniería de Procesos. Los productos principales en el año 2025 (artículos es revistas especializadas) son los siguientes.

Artículos de investigación

No	Autor(es)	Título(s)	Revista	
1	Margarita M González Brambila, Héctor H León Santiesteban, Gloria M Trejo Aguilar, José A Colín Luna, Julio C García Martínez, Ricardo Reyes Chilpa	"Biodegradation of atrazine, a review of its metabolic pathways".	International Journal of Chemical Reactor Engineering. vol. 22, no. 11, 2024, pp. 1265-1288.	https://doi.org/10.1515/ijcre-2024-0241
2	Edgar Oswaldo Leyva Cruz, Ricardo Lopez-Medina, Deyanira Angeles-Beltrán, Refugio Rodríguez-Vázquez	Removal of Cu (II) from Aqueous Medium with LDH-Mg/Fe and Its Subsequent Application as a Sustainable Catalyst	Catalysts	https://doi.org10.3390/catal15100930
3	A Marin-Lopez, JA Martinez-Cadena, G Soto-Cortes, H Puebla	"Non-linear Analysis of Two-Phase Flow Fluctuation by Means of SVD Entropy Surrogate Data Analysis".	Fluctuation and Noise Letters. (2025) 2550035	DOI: 10.1142/S021947752550035X
4	SE Vigueras-Carmona, A Velasco-Pérez, MM Montes-García, H Puebla	"Particle Size Effect on Biodegradability and Kinetics During Anaerobic Digestion of Fruit and Vegetable Waste".	Processes. 2025, 13, 937.	https://doi.org/10.3390/pr13040937
5	C Avilés-Cruz, M Magos-Rivera, R Jäckel, H Puebla, J Ramírez-Muñoz	"Deep learning model for flow regime identification in mixing tanks from pressure signals".	Flow Measurement and Instrumentation 106 (2025) 102958.	https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2025.102958
6	Alexander Panales-Pérez, Antonio Flores-Tlacuahuac, Luis Fabián Fuentes-Cortés, Miguel Angel	"A Bayesian optimization approach for stochastic data-driven Petlyuk	Chemical Engineering & Processing: Process Intensification	https://doi.org/10.1016/j.cep.2025.110349

	Gutierrez-Limon, Mauricio Sales-Cruz	distillation columns design".	215 (2025) 110349.	
7	Dulce María de la Torre-Cano, Miguel Angel Gutiérrez-Limón, Antonio Flores-Tlacuahuac, Mauricio Sales-Cruz	"A data-driven optimization approach for the molecular design of CO2 capture ionic liquids mixtures".	The Canadian Journal of Chemical Engineering. 2025. 1.	https://doi.org/10.1002/cjce.70000
8	Jorge A Romero-Bustamante, Miguel Ángel Gutiérrez-Limón, Eliseo Hernandez-Martinez	"A modeling error compensation control approach for CO2 and H2S absorption in a hollow-fiber membrane contactor".	Chinese Journal of Chemical Engineering. 2025.	https://doi.org/10.1016/j.cjche.2025.06.021
9	Iván Ramos Martinez, José Luis Contreras Larios, Jennipher Pérez Cabrera, Beatriz Zeifert Soares, Ricardo López Medina, José Salmones Blasquez	Producción de Hidrógeno por reformado de bio-etanol utilizando un catalizador de Ni-Co/Al2O3-SiO2	Tendencias en energías renovables y sustentabilidad	https://doi.org/10.56845/terys.v4i1.497
10	Araceli Tomasini, Roman Rubio-Roque, Héctor Hugo León-Santiesteban	"El papel de los hongos filamentosos en la remoción de microcontaminantes".	Tendencias en Energías Renovables y Sustentabilidad (TERYS), Vol. 3, No. 1, 1-2.	https://doi.org/10.56845/terys.v4i1.393
11	Johan Andrés Vargas Rueda, Alejandro Rafael Alonso Gómez, Rosa María Luna Sánchez, Ricardo López Medina, José Ortiz Landeros, Román Cabrera Sierra, Jorge Vázquez Arenas	BiVO4-assisted photocatalytic ozonation for efficient cyanide degradation in synthetic silver post-leaching effluents		https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-7745211/v1
12	Naomi Nalleli González Hernández, José Luis Contreras Larios, Beatriz Zeifert Soares, Gustavo A Fuentes, María Eugenia Hernández Terán, Ricardo López Medina, José Salmones Blasquez, Deyanira Angeles Beltrán, José Ortiz Landeros, Leticia Nuño Licona, Israel Pala Rosas	Ag-Pt/Al_2O_3-WOx Catalysts Supported on Cordierite Honeycomb for the Reduction of NO with C_3H_8, CO, and H_2	Catalysts	https://doi.org/10.3390/catal16010011
13	Castelan-Perez, A., Beltran-Carbajal, F., Rivas-Cambero, I.,	Filtering and Fractional Calculus in Parameter	ActuatorsOpen source	DOI: 10.3390/act14100474

	Rueda-German, C., Marcos-Andrade, D.	Estimation of Noisy Dynamical Systems	preview, 2025, 14(10), 474	
14	Galvan-Perez, D., Beltran-Carbajal, F., Yañez-Badillo, H., ... Gabbar, H.A., Tapia-Olvera, R.	Bioinspired optimization on controlled anthropomorphic manipulator robots	Neural Computing and ApplicationsOpen source preview, 2025, 37(30), pp. 25283–25317	https://doi.org/10.1007/s00521-025-11579-7
15	Valderrabano-Gonzalez, A., Robles-Campos, H.R., Beltran-Carbajal, F., ... Rosas-Caro, J.C., Aguilar-Mejia, O.	Failure mode and effects analysis and sensitivity analysis for a neutral point re-injection multi-pulse voltage source converter	e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy	10.1016/j.prime.2025.101068
16	Marcos-Andrade, D., Beltran-Carbajal, F., Castelan-Perez, A., Rivas-Cambero, I., Hernández, J.C.	Online Algebraic Estimation of Parameters and Disturbances in Brushless DC Motors	MachinesOpen source preview, 2025, 13(1), 16	10.3390/machines13010016
17	Esquivel-Cruz, E., Beltran-Carbajal, F., Rivas-Cambero, I., ... Tapia-Olvera, R., Guillen, D.	Hybrid Empirical and Variational Mode Decomposition of Vibratory Signals	AlgorithmsOpen source preview, 2025, 18(1), 25	10.3390/a18010025
18	Beltran-Carbajal, F., Yañez-Badillo, H., Galvan-Perez, D., ... Sotelo, C., Sotelo, D.	Neural Networks and Sliding Modes in Controlled Uncertain Synchronous Motor Systems	IEEE AccessOpen source preview, 2025, 13, pp. 205612–205630	10.1109/ACCESS.2025.3638701
19	O Abrica-Gonzalez, SA Martínez-Delgadillo, JA Yañez-Varela	Evaluation of Hydrodynamic Behaviour in an Electrochemical Reactor of Tubular Baffles with Different Impellers	Chemical Engineering Transactions 120, 439-444	https://doi.org/10.3303/CET25120074
21	Jesús E Lugo-Hinojosa, Juan A Yañez-Varela, Sergio A Martínez-Delgadillo, Víctor X Mendoza-Escamilla, Israel Gonzales-Neria, Alejandro Alonzo-Garcia	Use of CFD Tools to Design and Evaluate Tubular Baffles in an Electrochemical Reactor for the Removal of Hexavalent Chromium	Chemical Engineering Transactions	https://doi.org/10.3303/CET25120044
22	Jesús E Lugo-Hinojosa, Sergio A Martínez-Delgadillo, Juan A Yáñez-Varela, Alejandro Alonzo Garcia	Evaluation of flow patterns in a stirred tank equipped with tubular baffles using CFD numerical models	Chemical Engineering and Processing - Process Intensification	https://doi.org/10.1016/j.cep.2025.110466

		and experimental PIV	Volume 216, October 2025, 110466	
23	Miguel A Morales Mora, Vicente A Soriano Ramírez, Patricia López Rivera, Francisco Javier López-Flores, Cirilo Nolasco Hipólito, Gonzalo Angeles Ordóñez, Sergio A Martínez Delgadillo	Narrative policy framework to evaluate clean energy certificates in shaping decarbonization strategies: evidence from Mexico's electricity sector	Climatic Change	https://doi.org/10.1007/s10584-025-03938-z
24	OA Morales-Contreras, EC Herrera-Hernández, Sergio A Martínez-Delgadillo, Rene Sanjuan-Galindo, Norma A Ramos Delgado, Alejandro Alonzo-Garcia	Turbulent Flow and Wall Forces in Staggered Square Cylinder Porous Media: An Large Eddy Simulation Analysis	Journal of Fluids Engineering	https://doi.org/10.1115/1.4066836

Además varios integrantes tuvieron participación como evaluadores de proyectos SECIHTI