



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ingeniería

Convocatoria 2024B

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería



SIEA

50 años ESTUDIOS DE POSGRADO en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA 2021 - 2025

195 años de la Fundación del Instituto Literario del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través de la Facultad de Ingeniería, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Grado que otorga

Doctora en Ciencias de la Ingeniería

Doctor en Ciencias de la Ingeniería

Objetivo general del programa

Formar recursos humanos de alto nivel con una sólida formación científica, metodológica y tecnológica que contribuyan en la generación y en la aplicación de conocimientos de ingeniería en las líneas de Teoría y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Sistemas energéticos enfocados al desarrollo sostenible y Comportamiento de las estructuras de Obras Civiles.

Duración del programa

8 periodos lectivos (4 años)

Líneas de Investigación e Incidencia (LIES)

1. Teoría y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

Objetivo: Formar recursos humanos del más alto nivel en sus áreas de interés, capaces de concebir, dirigir y realizar proyectos de investigación científica y/o de desarrollo tecnológico original e innovador, así como de ejercer la docencia a nivel superior y de posgrado. Con esta LIES se busca desarrollar proyectos e investigación alineados a la política nacional de programas estratégicos, así como contribuir al desarrollo de ciencia de frontera internacional.:

2. Sistemas Energéticos Enfocados al Desarrollo Sostenible

Objetivo: Analizar, diseñar, modelar, instrumentar, simular, programar, controlar y evaluar sistemas energéticos, así como sintetizar y caracterizar materiales, aplicando métodos computacionales avanzados, modelos de simulación, técnicas de síntesis y caracterización para evaluar y valorar el uso de nuevos materiales y la implementación de sistemas energéticos.

Representante de la línea

**Dr. Marco Antonio Ramos
Corchado**

maramosc@uaemex.mx

Representante de la línea

Dra. Miriam Sánchez Pozos

msanchezp@uaemex.mx





Universidad Autónoma del Estado de México

3. Comportamiento de las Estructuras de Obras Civiles

Objetivo: Formular y establecer los estándares para el diseño y la construcción de estructuras que sean seguras, resistentes, durables y funcionales, tomando en cuenta la optimización de los costos involucrados durante su ciclo de vida. Así como, estudiar temas o problemas específicos de estructuras para identificar el efecto de las variables o condiciones que las afectan y así proponer alternativas y soluciones que conduzcan a mejorar su comportamiento (resistencia, ductilidad, durabilidad, etc.), teniendo como premisa fundamental la reducción de costos presentes y futuros.

Representante de la línea
Dr. Sergio Alejandro Díaz
Camacho
sadiazc@uaemex.mx

Mapa Curricular

		Periodos Lectivos							
		1ro	2do	3ro	4to	5to	6to	7mo	8vo
Área de integración Disciplinaria	Aplicación del conocimiento	Investigación I HT HP C 2 2 6	Investigación II HT HP C 2 2 6	Investigación III HT HP C 2 2 6	Investigación IV HT HP C 2 2 6	Investigación V HT HP C 2 2 6	Investigación VI HT HP C 2 2 6	Examen Predoctoral HT HP C 2 2 6	Suficiencia de Investigación HT HP C 2 2 6
	Metadológica	Tema Selecto A HT HP C 3 1 7	Tema Selecto B HT HP C 3 1 7	Tema Selecto C HT HP C 3 1 7					
	Optativa	Seminario de Investigación HT HP C 3 1 7	Optativa HT HP C 3 1 7						

Optativas

- Taller de redacción de artículos científicos
- Taller de redacción de patentes





Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de ingreso

Todo aspirante que solicite ingreso al Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería deberá cumplir con:

- ✓ Una formación en alguna disciplina afín a las LIES del programa, áreas de las ciencias puras y de la tierra.
- ✓ Interés y habilidades para desarrollar trabajo de investigación.
- ✓ Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios.
- ✓ Disposición para la elaboración y recepción de crítica analítica.
- ✓ Habilidades de escritura y comunicación en español e inglés.
- ✓ Habilidades de autogestión del tiempo y aprendizaje.

Requisitos y documentación requerida

Los interesados en ingresar al programa de posgrado deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- I. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>
- II. Solicitud de admisión al programa.
- III. Grado de maestría o el acta de examen de grado (solo para alumnos egresados de la UAEMéx), en original (para cotejo) y copia.
- IV. Certificado de maestría, con promedio mínimo de 8.0, en original (para cotejo) y copia.
- V. Constancia vigente de comprensión del idioma inglés, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx o, en caso de contar con documento que valide el nivel de inglés requerido, presentar constancia de equivalencia, emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
- VI. Dos cartas de recomendación de académicos. Estas cartas deberán enviarse al Coordinador o Coordinadora del Programa en sobre cerrado directamente por quien emite la carta.
- VII. Curriculum Vitae con copias fotostáticas de documentos probatorios.
- VIII. Carta de exposición de motivos de ingreso (formato libre).
- IX. Carta Compromiso de dedicación de tiempo completo al programa (formato libre).
- X. Dos fotografías infantiles blanco y negro o color
- XI. Presentar y acreditar el examen de conocimientos del tipo superior EXANI III.





Universidad Autónoma del Estado de México

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará ésta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de Estudios Avanzados).

Nota: Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 27 y el 31 de mayo de 2024 en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 3

Máximo: 27

Criterios y proceso de selección

Proceso de Admisión

Todo aspirante a ingresar al Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería deberá, además de contar con el perfil adecuado y de cumplir en tiempo y forma con los requisitos académicos y administrativos del Programa, sujetarse al siguiente proceso:

1. La solicitud de admisión al programa deberá acompañarse de todos los documentos requeridos y entregarse en la Coordinación del Doctorado en la Facultad de Ingeniería de la UAEMéx, en los periodos de preinscripción definidos en el calendario de actividades respectivo. El aspirante nacional o extranjero radicado en México, deberá registrarse en línea en el Sistema de nuevo ingreso de la UAEMéx. Una vez validada su información recibirá una hoja de referencia para realizar el pago de derechos para el EXANI III. La hoja de referencia junto con el recibo de pago deberá entregarlos en la Coordinación del Programa de Doctorado junto con los requisitos de ingreso.
2. Para los alumnos que obtuvieron su grado de maestría fuera de la UAEMéx, será obligatorio contar con el Grado de Maestría.
3. Al entregar su comprobante de pago, el aspirante recibirá la programación de los trámites que deberá realizar como parte del proceso de selección y que comprenden, con sus fechas respectivas, las entrevistas, exámenes, presentaciones necesarias, y la recepción de la notificación de resultados.
4. Presentar y aprobar el examen de admisión EXANI III con puntuación mínima de 900 puntos.
5. Cursar y aprobar el curso propedéutico, el cual consiste en trabajar con un profesor miembro del Núcleo Académico en la elaboración de su anteproyecto de investigación. La duración del curso estará especificada en la convocatoria respectiva.





Universidad Autónoma del Estado de México

6. Obtener una Carta de presentación por parte del Director o Directora de tesis la cual respalda la candidatura del Aspirante.
7. Entrega del anteproyecto de investigación firmado por el aspirante y el profesor miembro del Núcleo Académico que lo respalda. En caso de que el aspirante sea admitido al Programa, el profesor será su director o directora de tesis.
8. Entrevista al aspirante por parte de un comité integrado por tres o más miembros (número impar) de la LIES.
9. Cubrir los costos administrativos en tiempo y forma asociados con el proceso de preinscripción conforme a los montos establecidos en la convocatoria por la autoridad competente y en los periodos señalados en el calendario escolar.
10. Las entrevistas y evaluaciones de los aspirantes extranjeros podrán ser llevadas a cabo en línea si las condiciones así lo requieren.

Para los aspirantes extranjeros

Además de cubrir los requisitos ya mencionados, los aspirantes extranjeros deberán de tramitar en forma previa al proceso de admisión, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya de los siguientes documentos.

1. Título y certificado de estudios de licenciatura
2. Título y certificado de estudios de Maestría
3. Acta de nacimiento

Proceso de Selección

Para ser admitidos al programa, los aspirantes deberán cumplir los siguientes puntos:

1. Aprobar el examen de admisión EXANI III con 900 puntos mínimo (aspirantes nacionales y extranjeros).
2. Haber cursado y aprobado el curso propedéutico con una calificación mínima de 8.0 y una asistencia no inferior al 85% de las sesiones.
3. Elaboración del anteproyecto (protocolo) de investigación y su presentación oral ante la comisión de admisión. La evaluación de la propuesta de investigación se enfocará en la viabilidad de que el aspirante pueda desarrollar un trabajo de calidad dentro del tiempo establecido en el Programa.
4. Entrevista con la comisión de admisión para determinar si el aspirante cumple con el perfil de ingreso requerido para el programa.
5. Será admitido el aspirante que obtenga en todo el proceso de admisión una calificación final mínima de 70/100.





Universidad Autónoma del Estado de México

6. El aspirante recibirá notificación vía correo electrónico por parte de la Dirección de Control Escolar de la UAEMéx, notificando su resultado: Aceptado o Rechazado, en la fecha que menciona la convocatoria para entrega de resultados. Con la notificación oficial de admisión podrá formalizar su inscripción al programa (REA, art. 29, IV).

El proceso de selección de aspirantes considerará exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes; en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión educativa para todas las personas

La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

Para obtener una beca Conahcyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conahcyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca Conahcyt se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca Conahcyt.

Los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.

Perfil de egreso

El egresado del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería será capaz de conducirse de manera responsable, honesta y ética en las áreas de estructuras, computación o sistemas energéticos para:

1. Realizar investigación básica y/o aplicada de forma independiente, en centros de investigación, institutos, universidades o en grupos de investigación y desarrollo de la industria.
2. Planear y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo especializado en Ingeniería y elaborar reportes, artículos de investigación en el área que se oriente.
3. Formar y dirigir grupos de investigación, así como evaluar de forma crítica y científica documentos de investigación.





Universidad Autónoma del Estado de México

Fechas del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 6 de febrero al 28 de marzo 2024
Pago de derechos de EXANI III	Del 12 de febrero al 1 abril de 2024
Recepción de documentos	Del 1 de abril al 17 de mayo de 2024
Aplicación de EXANI III	27 de abril de 2024
Entrevistas y presentación de anteproyecto	Del 21 al 24 de mayo de 2024
Envío de resultados por correo electrónico	14 de junio de 2024
Inscripciones	Del 3 al 5 de julio de 2024
Inicio de clases	5 de agosto de 2024

Costos

EXANI III: \$702.00

Examen de lectura y comprensión de textos en inglés o en español: \$375.00

Costo de inscripción al semestre: \$4,552.00

Nota: Bajo ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección y/o inscripción.

Informes

Dr. Bernd Weber

Coordinador del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

doc_ing@uaemex.mx

Tel. (722) 214-0855, ext. 1064

Dr. Marco Antonio Ramos Corchado

Coordinador de Posgrado

maramosc@uaemex.mx

Tel. (722) 214-0855, ext. 1205

Lic. Maricarmen García González

Asistente de la Coordinación

mcgarcia@uaemex.mx

Tel. (722) 214-0855 y (722) 215-4512. Ext. 1239





Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ingeniería

Cerro de Coatepec s/n, Ciudad Universitaria,
Toluca, Estado de México, C.P. 50100

Página web

<https://fi.uaemex.mx/dci/inicio/home.php>

Redes sociales

 [EstudiosAvanzadosFI](#)

 [PgDCluaemex](#)

 [PgDCluaemex](#)

 [PgDCluaemex](#)

Facultad de Lenguas

Examen de comprensión de textos en inglés y examen de dominio del idioma español.

Las fechas de aplicación de los exámenes las determina la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente del proceso.

Las fechas disponibles, el registro y forma de pago puede consultarlo en la siguiente página:
<http://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

Contacto: **Departamento de Evaluación y Certificación**

Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza

Toluca, Estado de México. 50130.

Teléfono: +52 7222129344, ext. 140, 144

