



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ingeniería

Convocatoria 2024A

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 (UAEMEX), a través de la Facultad de Ingeniería convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Grado que otorga

Doctora en Ciencias de la Ingeniería

Doctor en Ciencias de la Ingeniería

Duración

8 periodos lectivos (4 años)

Objetivo General

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.

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 LIE 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	Aplicación del conocimiento	Investigación I HT 2 HP 2 C 6	Investigación II HT 2 HP 2 C 6	Investigación III HT 2 HP 2 C 6	Investigación IV HT 2 HP 2 C 6	Investigación V HT 2 HP 2 C 6	Investigación VI HT 2 HP 2 C 6	Examen Predoctoral HT 2 HP 2 C 6	Suficiencia de Investigación HT 2 HP 2 C 6
	Disciplinaria	Tema Selecto A HT 3 HP 1 C 7	Tema Selecto B HT 3 HP 1 C 7	Tema Selecto C HT 3 HP 1 C 7					
	Metodológica	Seminario de Investigación HT 3 HP 1 C 7							
	Optativa		Optativa HT 3 HP 1 C 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 y en inglés.
- ✓ Habilidades de autogestión del tiempo y aprendizaje.

Requisitos de ingreso

El aspirante al Doctorado en Ciencias de la Ingeniería debe cumplir con los siguientes requisitos:

- ✓ Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el enlace: <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>
- ✓ Contar con grado de maestría en áreas afines, con promedio mínimo de 8.0.
- ✓ Presentar y aprobar el examen de admisión EXANI III con puntuación mínima de 900 puntos.
- ✓ Cursar y aprobar el curso propedéutico con una calificación mínima de 8.0.
- ✓ Presentación oral ante la comisión de admisión del anteproyecto de investigación.
- ✓ Presentarse a entrevista con el Comité evaluador
- ✓ Presentar y aprobar el examen de comprensión del idioma inglés
- ✓ Demostrar, conocimiento suficiente del español si no es su lengua materna
- ✓ Entregar en la Coordinación del Programa la documentación requerida en la fecha establecida:



Documentación requerida

1. Solicitud de admisión al programa.
2. Grado de maestría o el acta de examen de grado (solo para alumnos egresados de la UAEMEX), en original (para cotejo) y copia.
3. Certificado de maestría, con promedio mínimo de 8.0, en original (para cotejo) y copia.



Universidad Autónoma del Estado de México

4. Constancia vigente de comprensión del idioma inglés, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEMEX 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 UAEMEX.
5. 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.
6. Curriculum Vitae con copias fotostáticas de documentos probatorios.
7. Carta de exposición de motivos de ingreso (formato libre).
8. Carta Compromiso de dedicación de tiempo completo al programa, indicando 40 horas a la semana (formato libre).
9. Carta de presentación por parte del Director o Directora de tesis, la cual respalda la candidatura del aspirante.
10. 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.
11. Dos fotografías infantiles blanco y negro o color.

Para los aspirantes extranjeros

- Además de cubrir los requisitos ya mencionados, deberán tramitar de forma previa al proceso de admisión, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya de los siguientes documentos:
 - ✓ Título y certificado de estudios de licenciatura.
 - ✓ Título y certificado de estudios de maestría.
 - ✓ Acta de nacimiento.
- Deberán también cubrir las disposiciones descritas en la guía para la expedición de dictamen de revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimiento de estudios ante la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEMEX, obteniendo la Carta de equivalencia del promedio general obtenido, en la escala de 0 a 10 (REA, art. 41).
- En el caso de aspirantes cuya lengua materna no sea el español, deberán demostrar un nivel de conocimiento de la lengua española suficiente, con la constancia respectiva emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEMEX (REA, art. 26, IV).
- Es importante entregar la documentación en los periodos establecidos en la convocatoria, por lo que se recomienda realizar con suficiente antelación los trámites de proceso de convalidación.





Universidad Autónoma del Estado de México

- Los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 27 de noviembre y el 1 de diciembre 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 alumnos.

Máximo: 27 alumnos.

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 UAEMEX, en los periodos de preinscripción definidos en el calendario de actividades respectivo.

El aspirante nacional o extranjero deberá registrarse en línea en el Sistema de Nuevo Ingreso de la UAEMEX.

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 UAEMEX, es 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 por la autoridad competente y en el periodo señalado en la convocatoria.
10. Las entrevistas y evaluaciones de los aspirantes extranjeros podrán ser llevadas a cabo en línea si las condiciones así lo requieren.

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.
6. El aspirante recibirá notificación vía correo electrónico por parte de la Dirección de Control Escolar de la UAEMEX, 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).



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



Universidad Autónoma del Estado de México

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.

Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha:
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	12 de junio al 19 de septiembre de 2023
Pago de derechos: EXANI III	La fecha estará establecida en la hoja de referencia de pago que emitirá el sistema al concluir su registro en línea
Recepción de documentos	20 de septiembre al 14 de noviembre de 2023
Aplicación de EXANI III	21 de octubre de 2023
Entrevistas y presentación de anteproyecto	Del 20 al 24 de noviembre de 2023
Envío de resultados por correo electrónico	15 de diciembre de 2023
Inscripciones	Del 15 al 18 de enero de 2024
Inicio de semestre	6 de febrero de 2024





Universidad Autónoma del Estado de México

Costos

Preinscripción: Aplicación de EXANI III **\$702.00**

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

Costo de inscripción al primer semestre: **\$5,252.00**

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

Informes

Dra. Vianney Muñoz Jiménez

Coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Correo: doc_ing@uaemex.mx

Tel. (722) 214-0855, ext. 1206

Dr. Marco Antonio Ramos Corchado

Coordinador de Estudios Avanzados

Correo: maramosc@uaemex.mx

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

Lic. Maricarmen García González

Asistente de la Coordinación

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

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](#)





Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Lenguas

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

Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago en:

<https://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

Contacto: Departamento de Evaluación y Certificación

Correo: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Tel. 7222129344 ext. 140, 144



DEA/120623/veg

SIEA

50 AÑOS
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021-2025

15 Años
de la Fundación del Instituto Literario
del Estado de México