



Universidad Autónoma del Estado de México

A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



CONVOCA

Al programa de

DOCTORADO EN

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- COMPUTACIÓN
- ESTRUCTURAS
- SISTEMAS DINÁMICOS
- SISTEMAS ENERGÉTICOS



GRADO A OBTENER

Dependiendo de la línea elegida:

- Doctor en Ciencias de la Ingeniería (Computación)
- Doctor en Ciencias de la Ingeniería (Estructuras)
- Doctor en Ciencias de la Ingeniería (Sistemas Dinámicos)
- Doctor en ciencias de la Ingeniería (Sistemas Energéticos)

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 Computación, Estructuras, Sistemas dinámicos y Sistemas energéticos.

DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 periodos lectivos (3 años)

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO

Computación

Analizar y desarrollar sistemas inteligentes en el estado del arte que integren tópicos avanzados en inteligencia artificial, semántica de los lenguajes formales, visión artificial y reconocimiento de patrones.

Dr. Marco Antonio Ramos Corchado.
Tel 7222140855, ext: 1205
marco.corchado@gmail.com
maramosc@uaemex.mx

Estructuras

Generar conocimiento científico que contribuya al estado del arte en las áreas de planeación, análisis, diseño, evaluación, optimización, reparación y mantenimiento de estructuras.

Dr. David De León Escobedo.
Tel 7222140855, ext: 1225
dleon@uaemex.mx
daviddeleonescobedo@yahoo.com.mx

Sistemas Dinámicos

Estudiar, diseñar e implementar sistemas caracterizados por su dinámica variante en el tiempo, teniendo énfasis en tópicos de vanguardia tales como: modelado, control, teleoperación, visión

artificial, interacción humano-máquina/robot, instrumentación, electrónica, desarrollo de prototipo y sistemas mecatrónicos.

Dra. Adriana H. Vilchis Gonzáles.
Tel 7222140855, ext: 1201
hvigady@hotmail.com
avilchisg@uaemex.mx

Sistemas Energéticos

Plantear, realizar y evaluar proyectos de investigación original de sistemas que empleen energía renovable dentro de las áreas energía fototérmica, energía fotovoltaica, energía eólica y bioenergía.

Dr. Iván Galileo Martínez Cienfuegos.
Tel 7222140855, ext: 1044
igmartinezc@uaemex.mx

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 LGAC del programa. Las disciplinas son todas aquellas relacionadas con áreas que incluyen (pero no se limitan a): Civil, Computación, Electrónica, Electricidad, Mecánica, Mecatrónica, Informática, Software, Telecomunicaciones, Matemáticas, Física, Química, entre otras.
- Interés por el trabajo de investigación.
- Disponibilidad para el trabajo en equipo.
- Disposición para la elaboración y recepción de crítica analítica.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- I. Solicitud de admisión al programa (formatos en el área de posgrado).
- II. Grado de maestría o el acta de examen de grado, en original (para cotejo) y copia.
- III. Certificado de maestría, en original (para cotejo) y copia, con promedio mínimo de 8.0.
- IV. Dos cartas de recomendación de académicos. Estas cartas deberán enviarse al Coordinador del Programa en sobre cerrado directamente por quien emite la carta.
- V. Constancia vigente de comprensión del idioma inglés, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM o, en caso de contar con un

documento que valide el nivel de inglés requerido, presentar constancia de equivalencia, emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.

VI. *Curriculum Vitae* con copias fotostáticas de documentos probatorios.

VII. Carta de exposición de motivos de ingreso (formato libre).

VIII. Carta Compromiso de dedicación de tiempo completo al programa (formato libre).

IX. Carta de presentación de un miembro del Núcleo Académico respaldando la candidatura del Aspirante.

X. Presentarse en fecha asignada a entrevista.

XI. Cubrir los costos administrativos asociados con el proceso de admisión (preinscripción) conforme a los montos establecidos por la autoridad competente y a los periodos señalados en el calendario escolar.

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 UAEM.

Los aspirantes que provengan de otras instituciones nacionales o extranjeras deberán cubrir las disposiciones sobre revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimiento de estudios ante la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM, así como tramitar, de forma previa, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya.

NÚMERO MÁXIMO Y MÍNIMO DE ALUMNOS INSCRITOS PARA QUE FUNCIONE EL PROGRAMA

Número máximo de estudiantes: 35

Número mínimo de estudiante: 1

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN

I. La solicitud de admisión al programa deberá acompañarse de todos los documentos requeridos y entregarse en el Departamento de Control Escolar de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UAEM

- II. Si el expediente del aspirante está completo, se le expedirá un recibo de pago de los costos asociados con su proceso de preinscripción, que deberá cubrir devolviendo su comprobante al departamento de Control Escolar del posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UAEM. Todo expediente incompleto será rechazado.
- III. 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 y presentaciones necesarias, y la recepción de la notificación de resultados.
- IV. Entrevistarse con la Comisión de Admisión respectiva donde se evaluarán su propuesta de investigación y su expediente. La evaluación de la propuesta de investigación se enfocará en la viabilidad de que el aspirante pueda desarrollar trabajo de calidad dentro del tiempo establecido en el Programa.
- V. Si el resultado es favorable, el aspirante recibirá una carta oficial de admisión con la cual podrá formalizar su inscripción al programa.

“La resolución de alumnos aceptados por parte de la Comisión Académica del Programa es inapelable”

PERFIL DE EGRESO

El egresado del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería será capaz de:

- 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.
- Planear y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo especializado en Ingeniería y elaborar reportes y artículos de investigación en el área que se oriente.
- Formar y dirigir grupos de investigación, así como evaluar de forma crítica y científica documentos de investigación.

FECHAS IMPORTANTES DEL PROCESO DE ADMISIÓN

- **Registro en línea:** 1 de febrero a 7 de marzo 2019.
<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>

- **Pago de derechos (preinscripción):** 1 de febrero a 8 de marzo de 2019.
- **Recepción de documentos:** 1 de febrero al 30 de abril de 2019.
- **Entrevistas:** 6 a 14 de mayo de 2019
- **Notificación de resultados:** 4 de junio de 2019
- **Inscripciones:** 15 y 16 de Julio de 2019
- **Inicio de clases:** 5 de agosto de 2019

COSTO DE PREINSCRIPCIÓN E INSCRIPCIÓN AL SEMESTRE

Costos de preinscripción (nacionales y extranjeros): \$ 702.00 MXN

Costo de inscripción al semestre: \$ 3,418.00 MXN

Costo de inscripción al semestre para extranjeros: \$ 373.00 USD

COORDINACIÓN DEL PROGRAMA

Dr. Rigoberto Martínez Méndez

dci.uaemex@gmail.com

Tel: 01(722)2140855. Ext: **1239** o 1228

Página web: <http://fi.uaemex.mx/dci/inicio/home.php>

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México. Cerro de Coatepec S/N, Ciudad Universitaria. C.P. 50100, Toluca, Estado de México.