

Ingeniería



Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2016

Doctorado en Ciencias de la Computación



SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

Doctorado en Ciencias de la Computación

Grado que otorga:

Doctor o Doctora en Ciencias de la Computación

Organismos Académicos:

Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Centro Universitario UAEM Texcoco

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Duración:

6 periodos lectivos (tres años)

Convocatoria:

Anual

Objetivo general:

Formar investigadores de alto nivel en el área de las ciencias de la computación, capaces de identificar, formular y resolver problemas científicos de relevancia y de generar conocimiento del estado del arte que se reconoce por la producción de calidad de los integrantes del programa.

Perfil de ingreso:

El aspirante deberá contar con el grado de maestría en el área de la computación o área afín. Debe tener facilidad para leer y entender textos en el idioma inglés, tener un razonamiento lógico matemático desarrollado, poseer habilidad sobre el manejo y aplicación de la tecnología del área.

Requisitos de ingreso:

- Solicitar la inscripción
- Poseer el título de maestría en ciencias de la computación o áreas afines, con un promedio de 8.0, en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se registrá bajo los criterios del CONACYT)
- Aprobar el examen de admisión, el cual será diseñado por la Comisión Académica del posgrado
- Aprobar el examen de lectura y comprensión de textos en el idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Cuando no sea la lengua materna del aspirante, éste deberá realizar el examen de conocimiento del idioma español y presentar la constancia correspondiente emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Pagar los derechos escolares

Documentación requerida:

- Títulos de licenciatura y maestría. Los egresados de la UAEM podrán entregar el acta de examen de grado con fecha previa al inicio de las clases, con el compromiso de entregar su título en un máximo de seis meses posteriores a su fecha de examen. Los aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán entregar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen
- Certificado de estudios de licenciatura y maestría con promedio mínimo de 8.0 en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se registrará bajo los criterios del CONACYT), en el caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán integrar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen. Además, para estos dos últimos casos, el aspirante deberá contar con el dictamen de equivalencias avalado por la Dirección de Estudios Avanzados de la UAEM
- Carta de exposición de motivos
- Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a los estudios (para el caso de profesores de la UAEM, carta de licencia de dedicación de tiempo completo expedida por el H. Consejo Universitario)
- Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación (en caso necesario)
- Acta de nacimiento
- Cédula profesional (para aspirantes nacionales)
- Certificado de lectura y comprensión de textos en inglés para Doctorado, expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEM. Para candidatos con idioma natal diferente al español se solicitará un certificado del conocimiento suficiente del idioma español avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas)
- Tres fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro

Los aspirantes extranjeros, además de satisfacer los requisitos establecidos, deberán cumplir con las disposiciones vigentes en el reglamento de Estudios Avanzados.

Perfil de egreso:

Tendrán unos fundamentos sólidos teóricos y prácticos en su área de especialización para solucionar problemas actuales en dicha área. Contarán con conocimientos sólidos para el manejo de herramientas computacionales de su especialidad que les permitirá realizar investigación original de manera independiente y contribuir al enriquecimiento de las ciencias de la computación en su respectiva área, así como con habilidades para producir trabajos científicos y técnicos. Tendrán una visión que les permitirá dirigir y/o participar en proyectos de investigación a nivel doctoral, para desempeñar funciones de innovación, desarrollo y aplicación en inteligencia artificial, cómputo científico, sistemas electrónicos y cómputo educativo, y una capacidad para analizar y generar modelos matemáticos que permitan solucionar problemas computacionales y formar investigadores capaces de generar conocimiento e innovación tecnológica. Además de resolver problemas de alto nivel.

ESTRUCTURA CURRICULAR
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Periodo lectivo					
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto
Metodología de la investigación					
Optativa I	Optativa II	Optativa III			
Investigación I	Investigación II	Investigación III	Investigación IV	Investigación V	Investigación VI

Unidades de aprendizaje optativas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aprendizaje móvil ▶ Sistemas electrónicos ▶ Física contemporánea ▶ Teoría del momento angular ▶ Formalismo de operaciones ▶ Información cuántica ▶ Procesamiento digital de señales ▶ Procesamiento digital de imágenes ▶ Redes neuronales artificiales ▶ Reconocimiento de patrones ▶ Inteligencia artificial ▶ Electrónica para sistemas de comunicaciones ▶ Sistemas embebidos y en tiempo real ▶ Arquitectura computacional avanzada ▶ Interoperabilidad estándares y repositorios ▶ Objetos de aprendizaje y recursos educativos abiertos ▶ Tópicos de tecnología educativa

Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Dirección: Hermenegildo Galeana núm. 3, Col. Ma. Isabel, Chalco, Estado de México
Teléfonos: +52 (55) 5978-7577, 5971-4940 ext. 101

Contacto

Coordinador general del programa:
Dr. Manuel Ávila Aoki
Correo: manvlk@hotmail.com

Centro Universitario UAEM Texcoco

Dirección: Av. Jardín Zumpango s/n, Fraccionamiento El Tejocote, Texcoco, Estado de México
Teléfonos: +52 (595) 921 1216

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. Jair Cervantes Canales
Correo: jcervantesc@uaemex.mx

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Dirección: Paraje El Tejocote s/n, San Pedro Tlaltizapán, Tianguistenco, Estado de México
Teléfonos: +52 (722) 481-0800 ext. 8227

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. José Luis Tapia Fabela
Correo: joseluis.fabela@gmail.com

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

posgrado@uaemex.mx
www.uaemex.mx/SIEA/