Ingeniería y Tecnología I y T

Universidad Autónoma del Estado de México

Programa de Estudios Avanzados 2022

Doctorado
en Ciencias de la Computación

Acreditado por CONACYT
Nivel: Reciente Creación

Página web: **http://www.doctorado.macscouaemex.mx/**

Convocatoria: http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/img/banner/17062021123233.pdf

SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

Doctorado en
Ciencias de la Computación

Organismos Académicos:
Centro universitario Valle de Chalco
Centro Universitario Texcoco
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Grado que otorga:
Doctora en Ciencias de la Computación
Doctor en Ciencias de la Computación

Duración:
Seis periodos lectivos (tres años)

Convocatoria
Anual, periodo A

PNPC Nivel:
Reciente Creación

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.

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC)

El DCC desarrolla las siguientes tres Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

Computo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)
Objetivo general: estudiar y desarrollar nuevas tecnologías computacionales cuánticas y electrónicas.
Computo Aplicado y Educativo (CAyE)
Objetivo general: desarrollar tecnologías educativas que mejoren la eficiencia del proceso enseñanza-aprendizaje.
Inteligencia Artificial (IA)
Objetivo general: diseñar e implementar sistemas inteligentes apoyados en algoritmos matemáticos.

Perfil de ingreso:

El aspirante habrá de contar con el grado de Maestría en el área de la computación o área afín. Debe de tener facilidad para leer y entender textos en el idioma inglés, tener un razonamiento lógico matemático desarrollado, poseer habilidades 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 promedio mínimo de 8.0, en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se regirá bajo los criterios de 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.

Los candidatos deberán entregar los siguientes documentos (original y 3 copias):

- Títulos tanto de licenciatura, así como de 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.

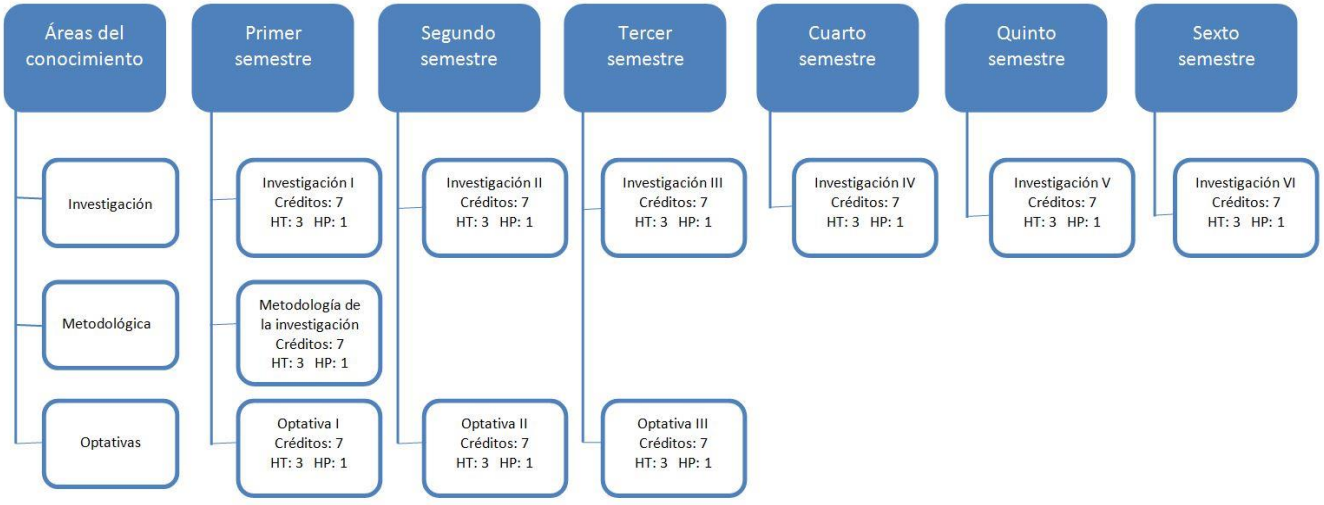
- Certificado de estudios tanto de licenciatura, así como de maestría con promedio mínimo de 8.0. En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán entregar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen. Además, para estos dos últimos casos, el aspirante deberá contar con el dictamen de equivalencia 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.
- Acta de nacimiento.
- 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.

Criterios y procedimiento de selección

- Evaluación del Protocolo de Investigación.
- Evaluación del Examen de ingreso.
- Examen oral de conocimientos de las áreas básicas en las cuales se fundamenta la propuesta del proyecto de tesis.

La resolución de alumnos aceptados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

Mapa Curricular



Las optativas dependen de la LGAC que el alumno seleccione y se listan a continuación: Aprendizaje móvil, sistemas electrónicos, física contemporánea, teoría del momento angular, formalismo de operadores, 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 en tiempo real, arquitectura computacional avanzada, interoperabilidad estándares y repositorios, objetos de aprendizaje y recursos educativos abiertos, tópicos de tecnología educativa.

Perfil de Egreso

Los egresados del programa de Doctorado en Ciencias de la Computación deberán cumplir con las siguientes habilidades al concluir sus estudios:

- Capacidad de análisis.
- Capacidad para realizar investigación de forma independiente.
- Contar con un profundo dominio de temas que haya abordado en su proyecto de investigación.
- Formar investigadores capaces de generar conocimiento e innovación tecnológica. Los egresados estarán preparados, además, para resolver problemas de alto nivel.

Centro Universitario Valle de Chalco

Coordinadora del Doctorado

Dra. Cristina Juárez Landín
doccom_cuchalco@uaemex.mx
Hermenegildo Galeana #3, Col. María Isabel
en el Municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Edo. Méx.
Tel: (55) 5971 4940, Ext: 136

Centro Universitario Texcoco

Coordinador del Doctorado

Dra. Jair Cervantes Canales
jcervantesc@uaemex.mx
Av. Jardín Zumpango S/N
Fracc. El Tejocote Texcoco –Los Reyes la Paz, Edo. Méx.
Tel: (595) 921 1216

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Coordinadora del Doctorado
Dra. Yulia Nikolaevna Ledeneva
ynledeneva@uaemex.mx
Carretera Chapultepec-Santiago Tianguistenco Km 9,5
Localidad de San Pedro Tlaltizapán, Paraje El Tejocote,
Tianguistenco, Edo. Méx.
Tel: (722) 336 5106