DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

UAEM

PROMOCIÓN 2020- 2023

CONACYT
Acreditada dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

La Universidad Autónoma del Estado de México

a través del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, Centro Universitario UAEM Texcoco y Unidad Académica Profesional Tianguistenco.

UAPT

CONVOCAN

A los interesados que desean cursar el **Doctorado en Ciencias de la Computación (DCC)**

I. Presentación

El Doctorado en Ciencias de la Computación (DCC) es un programa de Posgrado especializado en las áreas de computación.

Este programa está dirigido a los alumnos con antecedentes de Maestría en las áreas de computación o afines y se ofrece en las siguientes sedes:

- Centro Universitario UAEM Valle de Chalco (Sede Principal)
- Centro Universitario UAEM Texcoco (Sede Alterna)
- Unidad Académica Profesional Tianguistenco (Sede Alterna)

II. Grado a obtener

El DCC otorga el grado de Doctor en Ciencias de la Computación.

III. Objetivo

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.

IV. Duración del programa

El DCC comprende seis periodos lectivos (3 años).

V. Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

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

- ***Computo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)***

Objetivo: Estudiar y desarrollar nuevas tecnologías computacionales cuánticas y electrónicas.

- ***Computo Educativo (CE)***

Objetivo: Desarrollar tecnologías educativas que mejoren la eficiencia del proceso enseñanza-aprendizaje.

- ***Inteligencia Artificial (IA)***

Objetivo: Diseñar e implementar sistemas inteligentes apoyados en algoritmos matemáticos.

VI. Perfil de ingreso

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

VII. Requisitos de ingreso

1. Solicitar la inscripción.
2. Poseer el título de Maestría en Ciencias de la Computación o áreas afines, con promedio mínimo de 8.0 (para la obtención de beca se regirá bajo los criterios de CONACYT).
3. Aprobar el examen de admisión diseñado por la Comisión Académica del posgrado.
4. Aprobar el examen de lectura y comprensión de textos en idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM.
5. Cuando el español no sea la lengua materna del aspirante, deberá realizar el examen de conocimiento del idioma español, y presentar la constancia correspondiente emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
6. Pagar los derechos escolares.

VIII. Documentación requerida

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

1. Títulos tanto de licenciatura como de maestría. Los egresados de la UAEM podrán entregar el acta de examen de grado con fecha previa al inicio de 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.
2. Certificado de estudios tanto de licenciatura como de maestría con promedio mínimo de 8.0 en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se regirá bajo los criterios de Conacyt). 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.
3. Carta de exposición de motivos.
4. 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).
5. Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación (en caso de ser necesario).
6. Cédula profesional (para aspirantes nacionales).
7. Acta de nacimiento.
8. Certificado de lectura y comprensión de textos en inglés para Doctorado expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
9. 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.
10. Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas).
11. Tres fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro.

IX. Número máximo y mínimo requeridos para que opere el programa de posgrado

El Doctorado en Ciencias de la Computación deberá contar por promoción anual con un número máximo de 25 estudiantes y un mínimo de uno.

X. Criterios y procedimientos de selección

1. Evaluación del Protocolo de Investigación (avalado previamente por un doctor que forme parte del DCC).
2. Evaluación del CVU (con documentos probatorios) y de la carta de exposición de motivos del aspirante.
3. Presentación oral del Protocolo de investigación.
4. Aplicar examen oral de conocimientos en áreas básicas que fundamenten su proyecto de tesis.

La resolución de alumnos aceptados por parte del Comité de Ingreso al DCC será inapelable. Cualquier aspecto no considerado en esta convocatoria será resuelto por el Comité de Ingreso al DCC.

Los criterios y procedimientos de selección podrán ser revisados en su forma extensa en la página web del Centro Universitario: https://tinyurl.com/y62v7pu4

XI. Perfil de egreso

Los egresados del programa del DCC deberá cumplir con las siguientes habilidades al concluir sus estudios:

- Tendrá unos fundamentos sólidos teóricos y prácticos en su área de especialización para solucionar problemas actuales en dicha área.
- Contar 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.
- Contar con habilidades para producir trabajos científicos y técnicos.
- Contarán con una visión que les permita dirigir y participar en proyectos de investigación a nivel doctoral, desempeñar funciones de innovación, desarrollo y aplicación en Inteligencia Artificial, Cómputo Científico, Sistemas Electrónicos y Cómputo Educativo.
- Capacidad para analizar y generar modelos matemáticos que permitan solucionar problemas computacionales.
- Formar investigadores capaces de generar conocimiento e innovación tecnológica y resolver problemas de alto nivel.

XII. Fechas específicas del proceso de admisión

1. Registro en línea: nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado 1 de julio al 15 de agosto de 2019.
2. Pago de derechos: 1 de julio al 29 de agosto de 2019.
3. Recepción de documentos: 4 al 15 de noviembre de 2019.
4. Entrevistas: 20 de noviembre de 2019.
5. Aplicación de exámenes (teoría de la computación, arquitectura de computadoras y programación avanzada): 21 de noviembre de 2019.
6. Envío de resultados: 13 de diciembre de 2019.
7. Inscripciones: 13 al 17 de enero 2020.
8. Inicio de clases: 4 febrero 2020.

XIII. Costos

1. Inscripción al semestre: $10,000.00
2. Costo de inscripción al semestre para extranjeros: $500 USD

XIV. Coordinación del posgrado

Los aspirantes pueden obtener más información en el sitio web de la universidad (www.uaemex.mx) o en los siguientes contactos:

1. Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Dr. Manuel Ávila Aoki
doccom_cuchalco@uaemex.mx
Tel: (55) 5971 4940, ext. 101
https://bit.ly/2Xw7e1s

2. Centro Universitario UAEM Texcoco

Dr. Jair Cervantes Canales
jcervantesc@uaemex.mx
Tel: (595) 921 1216
http://www.doctorado.macscouaemex.mx/

3. Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Dr. José Luis Tapia Fabela
joseluis.fabela@gmail.com
Tel: (722) 481 0800, ext. 8227

AUTONOMÍA UAEM 75° ANIVERSARIO

ADMINISTRACIÓN 2017 - 2021