

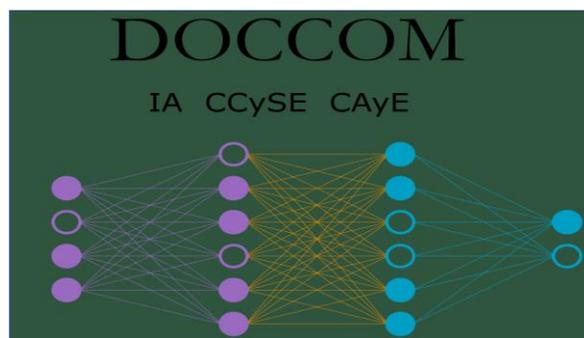


**Universidad Autónoma
del Estado de México**

**Centro Universitario Valle de Chalco
Centro Universitario Texcoco
Unidad Académica Profesional
Tianguistenco**

Convocatoria 2022A

**Doctorado en Ciencias de la
Computación**



Acreditado en el PNPC del CONACyT



La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), a través del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, el Centro Universitario UAEM Texcoco y la Unidad Académica Profesional Tianguistenco, convocan a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Doctorado en Ciencias de la Computación.

Grado que otorga

Doctor(a) en Ciencias de la Computación

Objetivo general del programa

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.

Duración del programa

6 periodos lectivos

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

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

1. Computo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)

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

2. Computo Aplicado y Educativo (CAyE)

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

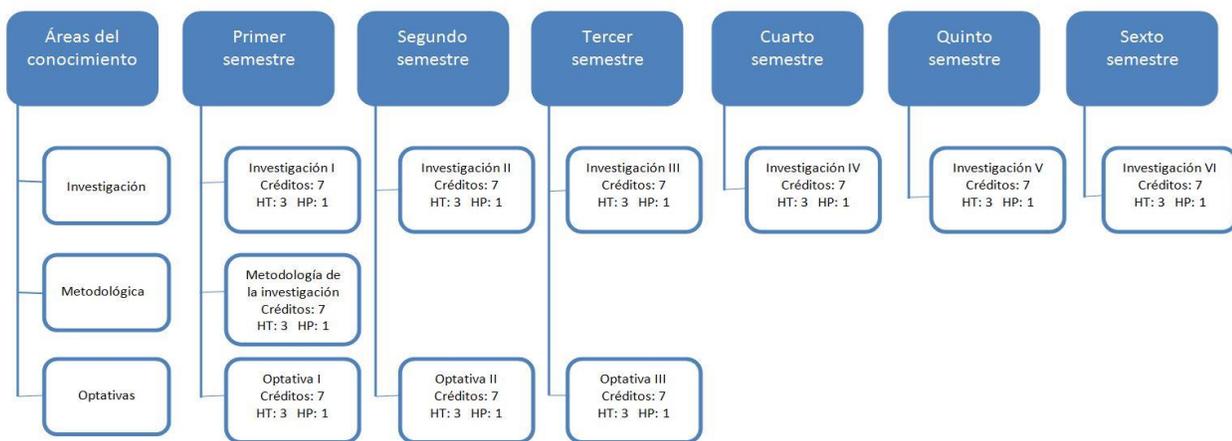


3. Inteligencia Artificial (IA)

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

Mapa Curricular

El mapa curricular del Doctorado en Ciencias en Computación está planteado en tres etapas, de acuerdo con el área de integración. El Programa de Doctorado es de seis semestres o periodos, durante los cuales el doctorante cursa UA de Investigación, Metodológica y Optativas. El mapa curricular se muestra a continuación:



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 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 y documentación requerida

1. Solicitar la inscripción.
2. 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 registrará bajo los criterios de CONACYT).
3. Aprobar el examen de admisión el cual será diseñado por la Comisión Académica del posgrado.
4. Aprobar el examen de lectura y comprensión de textos en el idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM.
5. 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.
6. Pagar los derechos escolares.

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

1. 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.
2. 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.
3. Carta de exposición de motivos.
4. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a los estudios.
5. Acta de nacimiento.
6. 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.





7. Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas).
8. Tres fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro.

Número mínimo y máximo de alumnos por promoción

Mínimo 1

Máximo 10

Criterios y proceso de selección

1. Evaluación del Protocolo de Investigación.
2. Evaluación del Examen de ingreso.
3. 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.

Para obtener una beca Conacyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conacyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Para solicitar beca Conacyt es indispensable contar con e-firma generada por el SAT, se recomienda ampliamente solicitarla con anticipación para evitar contratiempos.

Perfil de egreso

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

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





Fechas del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	1 junio al 30 de septiembre
Proceso de selección	26 de noviembre
Examen de Admisión	24 de noviembre
Publicación de aceptados	13 de diciembre
Inscripciones	17 al 21 de enero del 2022
Inicio de clases	2 de febrero del 2022

Costos

Costo de Inscripción al semestre: \$10,000.00 M.N.

Informes

Universidad Autónoma del Estado de México

Dra. Cristina Juárez Landín

Coordinadora del programa C.U. Valle de Chalco

docom_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



ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025



UAEM

Dr. José Luis Tapia Fabela
Coordinador del programa U.A.P. Tianguistenco
iltapiaf@uaemex.mx

Carretera Chapultepec-Santiago Tianguistenco Km 9,5
Localidad de San Pedro Tlaltizapán, Paraje El Tejocote,
Tianguistenco, Edo. Méx.
Tel: (722) 336 5106

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

Página web
<http://www.doctorado.macscouaemex.mx/>



AMGA10U21

#SomosUAEMéx

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025