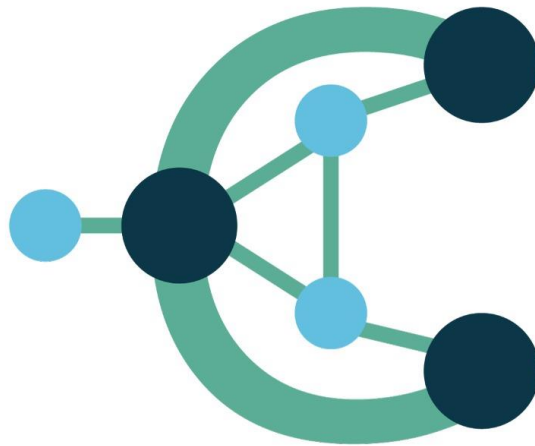




Centro Universitario Valle de Chalco
Centro Universitario Texcoco
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Convocatoria 2023A

Doctorado en Ciencias de la Computación



DOCCOM



Reconocido por el Sistema Nacional de Posgrados (SNP)



ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025



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

Grado o diploma que otorga

Doctor (a) en Ciencias de la Computación.

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.

Duración

3 años (seis periodos lectivos).

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

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

Inteligencia de Artificial (IA)

Cómputo Educativo (CE)

Computo Científico y sistemas electrónicos (CCySE)



CONACYT



DOCCOM



#SomosUAEMéx

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025

1. Inteligencia Artificial (IA)

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

Representantes de las líneas

Dr. Marco Alberto Mendoza Pérez
CU Valle de Chalco
mamendezap@uaemex.mx

Dr. Farid García Lamont
CU Texcoco
fgarcial@uaemex.mx

Dr. René Arnulfo García Hernández
Unidad Académica Profesional
Tiaguistenco
rearnulfo@uaemex.mx

2. Cómputo educativo (CE)

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

Dra. Magally Martínez Reyes
Valle de Chalco
mmartinezr@uaemex.mx

3. Computo Científico y sistemas electrónicos (CCySE)

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

Dr. Juvenal Rueda Paz
CU Valle de Chalco
jruedap@uaemex.mx

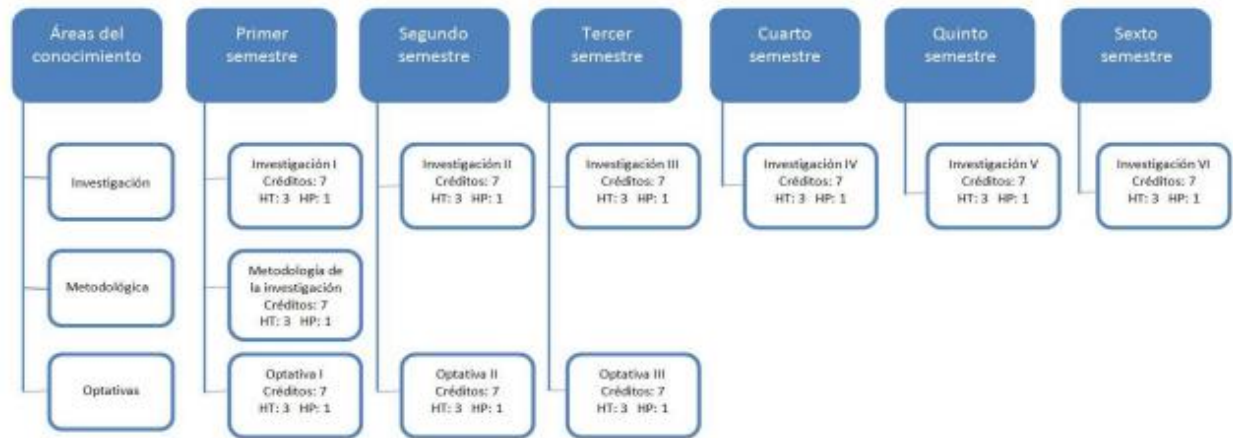
Dr. Joel Ayala de la Vega
CU Texcoco
joelayala2001@yahoo.com.mx

Dra. Irma Martínez Carillo
Unidad Académica Profesional
Tiaguistenco
imartinez@uaemex.mx



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 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.



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, en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se regirá 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.

Documentación requerida

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.

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 3

Máximo: 10

Criterios y proceso de selección

1. Evaluación del Protocolo de Investigación.
2. Evaluación del Examen de ingreso.
3. Cualquier aspecto no considerado en esta convocatoria será resuelto por el Comité de Ingreso al DCC.

La resolución de aspirantes seleccionados 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 es indispensable contar con e-firma generada por el SAT, se recomienda ampliamente solicitarla con anticipación para evitar contratiempos. Así también, en caso de haber contado previamente con una beca CONACyT se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses





antes del inicio de cursos, de no hacerlo así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca CONACyT”.

Los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.

Perfil de egreso

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

1. Tendrá unos fundamentos sólidos teóricos y prácticos en su área de especialización para solucionar problemas actuales en dicha área.
2. 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.
3. Contar con habilidades para producir trabajos científicos y técnicos.
4. 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.
5. Capacidad para analizar y generar modelos matemáticos que permitan solucionar problemas computacionales.
6. Formar investigadores capaces de generar conocimiento e innovación tecnológica y resolver problemas de alto nivel.

Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 3 de mayo al 30 de septiembre del 2022
Pago de derechos	Del 3 de mayo al 3 de octubre del 2022
Recepción de documentos	Del 3 de mayo al 30 de septiembre del 2022
-Aplicación de exámenes	23 de noviembre del 2022
-Entrevistas	25 de noviembre del 2022
Envío de resultados por correo electrónico	16 de diciembre de 2022
Inscripciones	Del 16 al 19 de enero de 2023
Inicio de clases	1º de febrero de 2023





Costos

- Examen de clasificación y selección. Consultar forma de pago en la coordinación del programa. \$700.00 (Setecientos pesos 00/100 M.N.)
- Examen de Comprensión de Textos para posgrado en el idioma inglés, presentar, verificar fechas y forma de pago en la Facultad de lenguas de la UAEM. \$375.00 (Trescientos setenta y cinco pesos 00/100MN).
- Inscripción al semestre: \$4,000.00 (Cuatro mil pesos 00/100MN).

Informes

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

CU VALLE DE CHALCO

Dra. Cristina Juárez Landín
Coordinadora del programa

cjuarezl@uaemex.mx

(55) 59714940 ext. 136

Doctora en Ciencias de la Administración

Nidia López Lira

Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados

nlopezl@uaemex.mx

CU TEXCOCO

Dr. Jair Cervantes Canales
Coordinador del programa

jcervantesc@uaemex.mx

(55) 3776 3721

Doctor en Educación

Joel Ayala de la Vega

Coordinador de Estudios Avanzados

joelayala2001@yahoo.com.mx

UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO

Dra. Yulia Nikolaevna Ledeneva

Coordinadora del programa

ynledeneva@uaemex.mx

(722)-2262300 ext. 8201, 8282, 8231, 8228





Dr. Carlos Juárez Toledo
Coordinador de Posgrado
cjuarezt@uaemex.mx

Página web

<https://cuvalledechalco.uaemex.mx/index.php/posgrados/doctorado-en-ciencias-de-la-computaci%C3%B3n.html#informes>



CONACYT



DOCCOM

#SomosUAEMéx

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025