

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

Convocatoria 2025 A

Doctorado en Ciencias de la Computación





Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, Centro Universitario UAEM 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 que otorga

Doctor (a) en Ciencias de la Computación.

Objetivo General

Formar investigadoras e investigadores de alto nivel en el área de las ciencias de la computación, que dan soluciones a problemas científicos de relevancia y de generación de conocimiento del estado del arte, mediante la producción de calidad de los integrantes del programa y el desarrollo de patentes, para el beneficio de la población y el ambiente.

Duración

3 años (seis periodos lectivos).

Líneas de Investigación e Incidencia

El DCC desarrolla las siguientes tres Líneas de Investigación e incidencia (LIES):

Cómputo Educativo (CE)

Inteligencia de Artificial (IA)

Cómputo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)

1. *Cómputo Educativo (CE)*

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

Representantes de la línea

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

Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado
CU UAEM Texcoco
adcuevasr@uaemex.mx



Universidad Autónoma del Estado de México

2. Inteligencia Artificial (IA)

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

Representantes de la línea

Dra. Cristina Juárez Landín
CU UAEM Valle de Chalco
cjuarezl@uaemex.mx

Dr. José Sergio Ruiz Castilla
CU UAEM Texcoco
jsruizc@uaemex.mx

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

3. Cómputo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)

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

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

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

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

Mapa Curricular

El mapa curricular del Doctorado en Ciencias de la 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, Básicas, Metodológicas y Optativas.

Las optativas dependen de la LIES que el alumno seleccione y se listan a continuación: aprendizaje móvil, aprendizaje profundo, arquitectura computacional avanzada, ciencia de datos, cómputo evolutivo, electrónica para sistemas de comunicaciones, física contemporánea, formalismo de operadores, información cuántica, inteligencia artificial, interoperabilidad estándares y repositorios, objetos de aprendizaje y recursos educativos abiertos, procesamiento digital de imágenes, procesamiento digital de señales, procesamiento semántico de datos, reconocimiento de patrones, redes neuronales artificiales, sistemas electrónicos, sistemas embebidos y en tiempo real, tecnologías para la innovación educativa, teoría del momento angular, tópicos de tecnología educativa, tratamiento automático de textos.



Universidad Autónoma del Estado de México

El mapa curricular se muestra a continuación:

Área	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo	Quinto periodo lectivo	Sexto periodo lectivo
Básica	Análisis y diseño de algoritmos Créditos 7 HT:3 HP:1					
Metodológica	Metodología de la investigación Créditos 7 HT:3 HP:1	Redacción de Textos Científicos Créditos 7 HT:3 HP:1			Seminario Créditos 2 HT:0 HP:2	
Aplicación de conocimiento	Investigación I Créditos 7 HT:3 HP:1	Investigación II Créditos 7 HT:3 HP:1	Investigación III Créditos 7 HT:3 HP:1	Investigación IV Créditos 7 HT:3 HP:1	Estancia profesional o movilidad Créditos 7 HT:3 HP:1	Investigación V Créditos 7 HT:3 HP:1
Optativas		Optativa I Créditos 7 HT:3 HP:1	Optativa II Créditos 7 HT:3 HP:1	Optativa III Créditos 7 HT:3 HP:1	Investigación VI Créditos 7 HT:3 HP:1	

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 y documentación requerida

Los interesados en ingresar el programa de posgrado deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- I. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso conforme a los mecanismos dispuestos en la convocatoria vigente.
- II. Entregar en la Coordinación del Programa la siguiente documentación en el periodo establecido en la convocatoria vigente:
 - a. Copia simple de identificación oficial (INE o tarjeta de residencia temporal estudiante)
 - b. Copia simple de Títulos y grados académicos, presentar originales para cotejo



Universidad Autónoma del Estado de México

- c. Copia simple de constancias de calificaciones con promedio mínimo de 7.0, para licenciatura y 8.0 para maestría, presentar originales para cotejo.
 - d. Impresión de CVU.
 - e. Protocolo de investigación.
 - f. Carta de exposición de motivos.
 - g. Los aspirantes que realizaron estudios en el extranjero deberán contar con Dictamen de revalidación de estudios para ingreso a los estudios avanzados expedido por la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados.
 - h. Los aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar un examen de español para extranjeros.
- III. Aprobar todos los exámenes requeridos para ingreso al programa, que se especifiquen en la convocatoria de ingreso.
 - IV. Presentarse a entrevista con la Comisión Académica del Programa.
 - V. Contar con la aprobación de la Comisión Académica del Programa.
 - VI. Cubrir oportunamente los derechos de inscripción.

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 25 al 29 de noviembre del presente en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará ésta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de Estudios Avanzados).

Los egresados de la UAEMéx podrán entregar el acta de examen de grado con fecha previa al inicio de las clases, con el compromiso de entregar su grado en un máximo de seis meses posteriores a la fecha de examen.

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 3

Máximo: 26

Criterios y proceso de selección

- I. En el proceso de selección solo serán considerados a los aspirantes que hayan registrado oportunamente su solicitud de ingreso al programa y entregado toda la documentación requerida en tiempo y forma.



Universidad Autónoma del Estado de México

Serán aceptados los alumnos con mejor calificación ponderada, en concordancia con el número de alumnos que el programa pueda recibir en cada promoción.

El proceso de selección de aspirantes considerará exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes, en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión educativa para todas las personas.

La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

Para obtener una beca Conahcyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conahcyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca Conahcyt 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 concursar por una beca Conahcyt.

“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 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.



Universidad Autónoma del Estado de México

Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 6 de agosto al 24 de octubre de 2024
Recepción de documentos	Del 25 de octubre al 15 de noviembre de 2024
Examen de conocimientos específicos	15 de noviembre de 2024
Entrevistas	Del 11 al 15 de noviembre de 2024
Solicitud de dictamen técnico de equivalencia (si aplica)	Del 25 al 29 de noviembre de 2024
Envío de resultados por correo electrónico	13 de diciembre de 2024
Inscripciones	Del 13 al 16 de enero de 2025
Inicio de clases	4 de febrero de 2025

Costos

- 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). Sujeto a cambios.

***Nota:** - Bajo ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección.

Informes

Dra. Yulia Nikolaevna Ledeneva
Coordinadora General del Programa
doc_ccomp@uaemex.mx

CU UAEM VALLE DE CHALCO
Dra. Anabelem Soberanes Martín
Coordinadora del Programa
asoberanesm@uaemex.mx

Dr. Samuel Olmos Peña
Coordinador de Estudios Avanzados



Universidad Autónoma del Estado de México

CU UAEM TEXCOCO

Dr. Adrián Trueba Espinosa

Coordinador del programa

atruebae@uaemx.mx

Dr. Joel Ayala de la Vega

Coordinador de Estudios Avanzados

UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO

Dra. Yulia Nikolaevna Ledeneva

Coordinadora del programa

ynledeneva@uaemex.mx

Dr. Carlos Juárez Toledo

Jefe del Departamento de Posgrado

Las fechas de registro, aplicación y forma de pago de los exámenes las determina la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente del proceso en la siguiente página:

<http://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

Datos de contacto

Departamento de Evaluación y Certificación

Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144

Facultad de Lenguas

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza

Toluca, Estado de México. 50130. Tel. 01722 – 2129344
