



CU UAEM Valle
de Chalco

CU UAEM
Texcoco

UAP
Tlanguistenco

Convocatoria 2021A

Doctorado en Ciencias de la Computación DCC



Acreditado por el PNPC del CONACyT



A D M I N I S T R A C I Ó N 2 0 1 7 - 2 0 2 1



CONVOCATORIA

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 DCC.

Grado 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 reconozca por la producción de calidad de los integrantes del programa.

Duración del Programa

Seis periodos lectivos (3 años)

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

Cómputo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE)

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

Cómputo Educativo (CE)

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

Inteligencia Artificial (IA)

Diseñar e implementar sistemas inteligentes apoyados en algoritmos matemáticos.





Responsables de las LGAC de acuerdo con el organismo académico

Organismo Académico	LG AC			Responsable	Correo electrónico	Teléfono
	CC ySE	IA	CA E SI			
CU UAEM Texcoco				Dr. Jair Cervantes Canales	jcervantesc@uaemex.mx	(595) 921 1216
UAP Tianguistenco				Dr. José Luis Tapia Fabela	joseluis.fabela@gmail.com	(722)3365106
CU UAEM Valle de Chalco				Dra. Cristina Juárez Landín	docom_cuchalco@uaemex.mx	(55) 59 71 4940, ext. 136

Perfil de ingreso

El aspirante contará con el grado de maestría en alguna de las áreas de la computación o afin. Debe tener facilidad para leer y entender los textos en idioma inglés, tener un razonamiento lógico matemático desarrollado, poseer habilidades sobre el manejo y aplicación de la tecnología del área.

Requisitos

1. Realizar el registro de inscripción en línea en: <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>
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 seguirán los criterios de CONACyT).
3. Aprobar los exámenes de admisión diseñados por la Comisión Académica del posgrado.
4. Contar con constancia de comprensión de textos en el idioma inglés para posgrados emitido por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
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.

Documentación Requerida

Los Candidatos deberán entregar los siguientes documentos (original y 3 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 estudiantes 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 en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se seguirán 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 se 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 institucional donde realizará la investigación (en caso de ser necesario).
 6. Acta de nacimiento
 7. Cédula profesional (para aspirantes nacionales)
 8. Certificado de lectura y comprensión de textos en inglés para posgrado expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
 9. Resumen curricular (máximo dos cuartillas).
 10. Tres fotografías en blanco y negro de 2.5x3.0 cm.

Estructura curricular

Periodo lectivo					
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto
Metodología de la investigación					
Optativa I	Optativa II	Optativa III			
Investigación I	Investigación II	Investigación III	Investigación IV	Investigación V	Investigación VI





Unidades de aprendizaje optativas

- ▶ Aprendizaje móvil
- ▶ Sistemas electrónicos
- ▶ Física contemporánea
- ▶ Teoría del momento angular
- ▶ Formalismo de operaciones
- ▶ 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 y en tiempo real
- ▶ Arquitectura computacional avanzada
- ▶ Interoperabilidad estándares y repositorios
- ▶ Objetos de aprendizaje y recursos educativos abiertos
- ▶ Tópicos de tecnología educativa

Número mínimo y máximo de alumnos para que opere el programa

Siendo el programa de Doctorado en Ciencias de la Computación multisede, es necesario como mínimo, un estudiante inscrito en una sede para que el programa funcione. El número máximo, de acuerdo con los reglamentos del CONACyT y del número de profesores que integran nuestro Núcleo Académico Básico, es de 25 estudiantes de nuevo ingreso inscritos en las diferentes sedes del posgrado.

Criterios y procedimiento de selección

El aspirante podrá solicitar a un (a) profesor (a) que funja como su Tutor Académico durante el Doctorado (preferentemente antes de ingresar), dicho profesor deberá formar parte del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación, además de acordar proyecto de investigación el aspirante con un (a) profesor (a), se realizará la siguiente etapa:

1. Evaluación del CVU (con documentos probatorios) y de la carta de exposición de motivos del aspirante.
2. Evaluación de la propuesta que el (la) aspirante deberá presentar mediante una exposición oral.
3. Evaluación del documento del protocolo de investigación.
4. Aplicar examen oral de conocimientos en áreas básicas que fundamentan su proyecto de tesis.

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





Los estudios son de tiempo de completo con base a los lineamientos y políticas establecidos para los programas de estudio con registro en el PNPCE establecidos por CONACYT.

Perfil de egreso

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

- Tendrán fundamentos teóricos y prácticos sólidos para solucionar problemas actuales en sus áreas de especialización.
- Contar con conocimientos sólidos para el manejo de herramientas computacionales, que les permitirá realizar investigación original de manera independiente y contribuir al enriquecimiento de las áreas de su especialidad.
- Contar con habilidades para producir trabajos científicos y técnicos.
- Contar 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.

Costos

- Examen de Comprensión de Textos para posgrado en el idioma inglés, a presentar como indique la Facultad de lenguas de la UAEM \$300.00 (Trescientos pesos 00/100MN)
- Inscripción al semestre \$10,000.
- Costo de inscripción al semestre para extranjeros 500 USD.





Universidad Autónoma
del Estado de México

Fechas Importantes

Proceso	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	1 de julio al 30 de agosto de 2020
Recepción de documentos	3 al 20 de noviembre de 2020
Pago de derechos	24 al 31 de agosto de 2020
Aplicación de exámenes teóricos	23 al 25 de noviembre de 2020
Entrevistas	26 al 27 de noviembre de 2020
Notificación de resultados	14 de diciembre de 2020
Inscripciones	18 al 22 de enero de 2021
Inicio de clases	3 de febrero de 2021

Informes

Los aspirantes interesados pueden obtener más información en:

- Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados, UAEM (<http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/>)
- Página del posgrado (<http://www.doctorado.macscouaemex.mx/>)
- Coordinadores del Programa:

Dra. Cristina Juárez Landín
(doccom_cuchalco@uaemex.mx) Tel: 55 5971 4940, ext.
136
Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Dr. Jair Cervantes Canales (jcervantesc@uaemex.mx)
Tel: 59 5921 1216
Centro Universitario UAEM Texcoco

Dr. José Luis Tapia Fabela (joseluis.fabela@gmail.com)
Tel: (722) 3365106
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

