

# CONVOCATORIA 2019



Universidad Autónoma  
del Estado de México

---

## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

**Programa Nacional de  
Posgrados de Calidad, PNPC**

Maestría en Ciencias de la Computación Promoción 2019  
**Universidad Autónoma del Estado de México**

La Universidad Autónoma del Estado de México, a través de sus Centros Universitarios UAEM Atlacomulco, Ecatepec, Texcoco, Valle de Chalco, Valle de México, Temascaltepec y la Unidad Académica Profesional Tianguistenco

# CONVOCA

A los interesados de México y del extranjero que desean cursar y obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Computación

## I. Presentación

La Maestría en Ciencias de la Computación **MACSCO** es un programa de Posgrado con duración de 4 semestres especializado en las áreas de computación.

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

1. Centro Universitario UAEM Atlacomulco
2. Centro Universitario UAEM Ecatepec
3. Centro Universitario UAEM Texcoco
4. Centro Universitario UAEM Valle de Chalco
5. Centro Universitario UAEM Valle de México
6. Centro Universitario UAEM Temascaltepec, y
7. La Unidad Académica Profesional Tianguistenco

## Objetivo

Formar investigadores de alto nivel académico capaces de ofrecer a la sociedad soluciones innovadoras a los problemas tecnológicos en los ámbitos: académico, científico y/o empresarial.

## Perfil de ingreso

La Maestría está dirigida, aunque no exclusivamente, a personas que han estudiado una Ingeniería en Computación, en Sistemas Computacionales o en Comunicaciones y Electrónica, una licenciatura en Informática o en Ciencias de la Computación o en Física y Matemáticas, o egresados de otras carreras relacionadas con la computación, interesados en profundizar sus conocimientos en la teoría y las técnicas más modernas de las ciencias de la computación.

El perfil de ingreso de los estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Computación se establece con el objetivo de que los alumnos aceptados al programa culminen sus estudios con éxito en tiempo y forma.

## II. Requisitos de ingreso

1. Solicitar la inscripción.
2. Copia de identificación oficial y CURP.
3. Poseer el título o acta de evaluación profesional (en caso de ser egresado de una institución de educación superior reconocida por la SEP) de licenciatura en computación o área afín.
4. Currículum Vitae (incluyendo dirección y teléfono).
5. Carta de exposición de motivos.
6. Aprobar los exámenes de Admisión.
7. 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.
8. Presentar un protocolo o plan de trabajo.
9. Pagar los derechos escolares.
10. Entrevistarse con una comisión de admisión formada por profesores del programa.
11. Cumplir con los requerimientos que marque la convocatoria vigente.

## III. Criterios de Admisión

1. Realizar y aprobar el examen de clasificación y selección. La comisión Académica será la responsable de elegir dicho examen, en función del PE y las indicaciones que son pertinentes para ser evaluados, así como su aplicación y seguimiento.
2. Evaluación de la experiencia profesional/académica relacionada con el programa de acuerdo con el currículum vitae.
3. Entrevista con el comité curricular o de admisión del programa. Es recomendable que la entrevista sea aplicada por un comité de mínimo tres integrantes. De igual forma, se recomienda elaborar un formato de la entrevista que propicie una evaluación del aspirante lo más objetiva y práctica posible
4. Promedio mínimo de calificaciones de 7.8 (en escala de 0 a 10) en el nivel de estudios inmediato anterior.
5. Obtener la aprobación de la evaluación del protocolo o plan de trabajo por parte de una comisión de profesores del programa.

### **Importante:**

La resolución de alumnos aceptados por parte de la comisión académica del programa es inapelable.

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

## IV. Documentación a entregar

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

1. Solicitud de admisión.
2. Identificación oficial.
3. CURP.
4. Título o Acta de evaluación de examen profesional aprobado (en caso de ser egresado de una institución de educación superior reconocida por la SEP).
5. Currículum Vitae con fotografía (incluyendo dirección y teléfono, máximo dos cuartillas).
6. Carta de exposición de motivos firmada.
7. Constancia de comprensión de textos para el posgrado en el idioma inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
8. Certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 7.8.
9. Protocolo o plan de trabajo.
10. Recibo de pago de derechos.

## V. Líneas de Investigación y responsables

La Maestría en Ciencias de la Computación desarrolla las siguientes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

1. **Cómputo Científico y Sistemas Electrónicos (CCySE):** Investiga y desarrolla propuestas tecnológicas o metodológicas, basadas en los paradigmas de la electrónica o de la mecánica cuántica, las cuales aportan a la comprensión, desarrollo y aplicación de dispositivos electrónicos de estado sólido y sistemas de control, procesamiento de información, entre otros.
2. **Cómputo aplicado a la educación y a los sistemas de información (CAESI):** Investiga y desarrolla propuestas tecnológicas o metodológicas, con alta pertinencia en su contexto de aplicación, basadas en los paradigmas de las ciencias de la computación las cuales aportan a la solución de los problemas de algún sector de la sociedad, siendo de particular interés la aplicación en el ámbito educativo.
3. **Inteligencia Artificial (IA):** Investiga y desarrolla propuestas tecnológicas o metodológicas, basadas en los paradigmas de la Inteligencia Artificial las cuales aportan a la solución de los problemas de proceso productivos, educativos, en la toma de decisiones y predicciones.

1. Centro Universitario UAEM Valle de Chalco:  
Líneas: CCySE, CAESI, IA.  
Responsable: Dr. Juvenal Rueda Paz  
juvenal.rueda@gmail.com  
Tel: (55) 5971 4940, Ext: 151

5. Centro Universitario UAEM Temascaltepec  
Líneas: CCySE, IA.  
Responsable: M. en T. I. Rafael Valentín Mendoza Méndez  
ravameme61@gmail.com  
Tel: (716) 266 5209, Ext: 130

2. Centro Universitario UAEM Valle de México:  
Líneas: CCySE, IA.  
Responsable: Dra. Maricela Quintana López  
maricelaquintanalopez@gmail.com  
Tel: (55) 5827 0579, Ext: 1161

6. Centro Universitario UAEM Atlacomulco  
Líneas: CCySE, IA.  
Responsable: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes  
aafloresf@uaemex.mx  
Tel: (712) 122 0436, Ext. 146

3. Centro Universitario UAEM Ecatepec:  
Líneas: CCySE, CAESI, IA.  
Responsable: M. en I.S.C. Alejandra Morales Ramírez  
amoralesr@uaemex.mx  
Tel: 01 (555) 787 3626, Ext: 7020

7. Unidad Académica Profesional Tianguistenco  
Líneas : CCySE, IA.  
Responsable: Dr. José Luis Tapia Fabela  
joseluis.fabela@gmail.com  
Tel: (722) 481 0800, Ext: 8227

4. Centro Universitario UAEM Texcoco  
Líneas: CCySE, CAESI, IA.  
Responsable: Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado  
almadeliacuevas@gmail.com  
Tel: (595) 921 1216, Ext. 8316

## VI. Perfil de egreso

El egresado de la Maestría en Ciencias de la Computación es un profesional capaz de aplicar diferentes metodologías para dar solución a problemáticas de los diferentes sectores de la sociedad, basadas en la aplicación innovadora de las teorías de las ciencias de la computación.

La experiencia académica y científica adquirida durante su formación le permitirá contar con las capacidades de trabajo colaborativo multidisciplinario y de autoaprendizaje necesarios para el continuo desarrollo profesional, basado en los valores del ideario de la Universidad Autónoma del Estado de México.

## VII. Fechas Importantes

1. Registro en línea: 1 febrero – 7 marzo 2019
2. Recepción de documentos: 1 febrero – 8 marzo 2019
3. Aplicación de exámenes: 4 mayo 2019
4. Entrevistas: 30 y 31 de mayo 2019
5. Notificación de resultados: 28 junio 2019
6. Inscripciones: 15-16 julio 2019
7. Inicio de clases: 5 agosto 2019

## VIII. Costos

El costo de preinscripción es de \$702 pesos. El monto de inscripción será el que se encuentre vigente en la sede donde realice el trámite.

## IX. Número mínimo y máximo de estudiantes para que funcione el programa.

Siendo el programa de Maestría en Ciencias de la Computación multisede, es necesario como mínimo un estudiante inscrito en una sede para que el programa funcione. Como máximo de estudiantes, de acuerdo a los reglamentos del CONACyT y del número de profesores que integran nuestro Núcleo Académico Básico, contamos con capacidad de atender hasta 40 estudiantes de nuevo ingreso inscritos en las diferentes sedes del posgrado.

## X. Informes

Los aspirantes pueden obtener más información en el sitio web de la Universidad ([www.uaemex.mx](http://www.uaemex.mx)). En la página del posgrado ([www.mascoauaemex.mx](http://www.mascoauaemex.mx)) o con los siguientes contactos:

1. Centro Universitario UAEM Valle de Chalco:  
Responsable: Dr. Juvenal Rueda Paz  
[juvenal.rueda@gmail.com](mailto:juvenal.rueda@gmail.com)  
Tel: (55) 5971 4940, Ext: 151
2. Centro Universitario UAEM Valle de México:  
Responsable: Dra. Maricela Quintana López  
[maricelaquintanalopez@gmail.com](mailto:maricelaquintanalopez@gmail.com)  
Tel: (55) 5827 0579, Ext: 1161
3. Centro Universitario UAEM Ecatepec:  
Responsable: M. en I.S.C. Alejandra Morales Ramírez  
[amoralesr@uaemex.mx](mailto:amoralesr@uaemex.mx)  
Tel: 01 (555) 787 3626, Ext: 7020
4. Centro Universitario UAEM Texcoco  
Responsable: Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado  
[almadeliacuevas@gmail.com](mailto:almadeliacuevas@gmail.com)  
Tel: (595) 921 1216, Ext. 8316
5. Centro Universitario UAEM Temascaltepec  
Responsable: M. en T. I. Rafael Valentín Mendoza Méndez  
[ravameme61@gmail.com](mailto:ravameme61@gmail.com)  
Tel: (716) 266 5209, Ext: 130
6. Centro Universitario UAEM Atlacomulco  
Responsable: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes  
[aafloresf@uaemex.mx](mailto:aafloresf@uaemex.mx)  
Tel: (712) 122 0436, Ext. 146
7. Unidad Académica Profesional Tianguistenco  
Responsable: Dr. José Luis Tapia Fabela\_  
[joseluis.fabela@gmail.com](mailto:joseluis.fabela@gmail.com)  
Tel: (722) 481 0800, Ext: 8227

## XI. Transitorios

Las decisiones tomadas a lo largo del proceso de selección de los aspirantes son responsabilidad del Comité Académico del programa de la Maestría en Ciencias de la Computación y son inapelables. Al presentar su solicitud de admisión, todo aspirante acepta implícitamente dicha norma.