

Ingeniería



Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2016

Maestría en Ciencias de la Computación

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Nivel: En desarrollo



SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

Maestría en Ciencias de la Computación

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Nivel: En desarrollo

Grado que otorga:

Maestra o Maestro en Ciencias de la Computación

Organismo Académico:

Centro Universitario UAEM Ecatepec

Centro Universitario UAEM Atlacomulco

Centro Universitario UAEM Temascaltepec

Centro Universitario UAEM Texcoco

Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Centro Universitario UAEM Valle de México

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Duración:

4 periodos lectivos (dos años)

Convocatoria:

Anual

Objetivo general:

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.

Requisitos de ingreso:

- Solicitar la inscripción a la Maestría en Ciencias de la Computación en las sedes del posgrado
- Copia de Identificación oficial y CURP
- Poseer título (o acta de examen en caso de ser egresado de una Institución de Educación Superior reconocida por la SEP) de licenciatura en computación o área afín
- Currículum vitae (incluyendo dirección y teléfono para contactar al interesado)
- Carta de exposición de motivos
- Aprobar los exámenes admisión

- Obtener la constancia de comprensión de textos para posgrado en el idioma inglés emitida por la facultad de Lenguas de la UAEM
- Protocolo o plan de trabajo
- Pagar los derechos escolares
- Entrevistarse con una comisión de profesores del posgrado
- Cumplir con los requerimientos que marque la convocatoria

Documentación requerida:

En original y tres copias:

- Currículum vitae (incluyendo dirección y teléfono para contactar al interesado)
- 6 fotografías blanco y negro tamaño infantil (2.5 cm x 3 cm)
- Título o acta de examen de grado
- Constancia de comprensión de textos en lengua extranjera, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM

Los aspirantes extranjeros, además de satisfacer los requisitos establecidos, deberán cumplir con las disposiciones vigentes en el reglamento de Estudios Avanzados.

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 necesario para el continuo desarrollo profesional, basado en los valores del ideal de la UAEM.

ESTRUCTURA CURRICULAR

| Periodo lectivo | | | |
|--|------------------|-------------------|------------------|
| Primero | Segundo | Tercero | Cuarto |
| Teoría de la Computación y Complejidad Algorítmica | Optativa A | Optativa C | Optativa E |
| Arquitectura de Computadoras | Optativa B | Optativa D | Optativa F |
| Ingeniería del Software | Investigación II | Investigación III | Investigación IV |
| Investigación I | | | |

Unidades de aprendizaje complementarias (optativas)

- ▶ Bases de datos avanzadas
- ▶ Sistemas de información para la toma de decisiones
- ▶ Sistemas de información distribuidos
- ▶ Bases de datos
- ▶ Procesos de Software
- ▶ Modelo de procesos de negocios
- ▶ Estándares internacionales de calidad de software
- ▶ Fundamentos de la tecnología educativa
- ▶ Gestión de proyectos de software
- ▶ Sistemas basados en conocimientos
- ▶ Sistemas tutoriales inteligentes
- ▶ Sistemas WEB
- ▶ Tecnologías y aprendizaje
- ▶ Temas selectos
- ▶ Temas selectos de computación
- ▶ Algoritmos genéticos
- ▶ Almacenes de datos
- ▶ Inteligencia artificial
- ▶ Minería de datos
- ▶ Redes neuronales artificiales
- ▶ Cómputo cuántico
- ▶ Procesos estocásticos
- ▶ Programación avanzada
- ▶ Programación de sistemas de realidad virtual
- ▶ Programación móvil
- ▶ Dispositivos semiconductores
- ▶ Emprendimiento y administración de PYMES
- ▶ Entornos integrados de desarrollo para realidad virtual
- ▶ Circuitos integrados CMOS
- ▶ Circuitos y aplicaciones

Centro Universitario UAEM Ecatepec

Dirección: José Revueltas núm. 17. Col. Tierra Blanca Ecatepec, Estado de México. C.P. 55020. México
Teléfonos: +(52) 555-787-3510, 555-787-3626

Contacto

Coordinadora del programa:
Mtra. Alejandra Morales Ramírez
Correo: alejandra_25_22@hotmail.com

Centro Universitario UAEM Texcoco

Dirección: Av. Jardín Zumpango s/n, Fraccionamiento el Tejocote, Texcoco, Estado de México
Teléfonos: +52 (595) 921-0368, 921-1247

Contacto

Coordinadora del programa:
Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado
Correo: almadeliacuevas@gmail.com

Centro Universitario UAEM Atlacomulco

Dirección: Km. 60 Autopista Toluca-Atlacomulco, Atlacomulco, Estado de México
Teléfonos: +52 (712) 122-0446, 122-0436

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. Allan Flores Fuentes
Correo: aafloresf@uaemex.mx

Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

Dirección: Hermenegildo Galeana núm. 3, Col. Ma. Isabel, Chalco, Estado de México
Teléfonos: +52 (55) 5978-7577, 5971-4940

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. Juvenal Rueda Paz
Correo: jruedap@uaemex.mx

Centro Universitario UAEM Temascalpec

Dirección: Km. 67.5 Carretera Toluca-Tejupilco, Barrio de Santiago, Temascaltepec, Estado de México
Teléfonos: +52 (716) 266-5171, 266-5138, 266-5209

Contacto

Coordinador de programa:
Mtro. Rafael Valentín Mendoza Méndez
Correo: ravameme61@gmail.com

Centro Universitario UAEM Valle de México

Dirección: Boulevard Universitario s/n, predio San Javier, Atizapán de Zaragoza, Estado de México
Teléfonos: +52 (55) 5827-0579, 5827-0361

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno
Correo: landassuri@gmail.com

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Dirección: Paraje el Tejocote s/n, San Pedro Tlaltizapán, Tianguistenco, Estado de México
Teléfonos: +52 (722) 481-0800

Contacto

Coordinador del programa:
Dr. José Luis Tapia Fabela
Correo: joseluis.fabela@gmail.com

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

posgrado@uaemex.mx
www.uaemex.mx/SIEA/