



CONTENIDO TEMÁTICO

DIRECTORIO

Teórico

- Matemáticas discretas
- Teoría de la computación
- Algoritmia
- Estadística

Disciplinar

- Métodos heurísticos
- Inteligencia artificial
- Algoritmos bioinspirados
- Minería de datos y big data
- Tratamiento digital de imágenes
- Tópicos selectos de computación
- Optimización combinatoria
- Modelos matemáticos de optimización
- Computo paralelo
- Ingeniería de software
- Seguridad y privacidad de la información

Investigación

- Desarrollo de proyecto (Aspectos metodológicos)
- Desarrollo de proyecto (Marco teórico conceptual)
- Desarrollo de proyecto (Estudio de campo)
- Desarrollo de proyecto (Análisis de información, resultados y conclusiones)

Dr. Alejandro de Jesús Vera Jiménez
Rector de la UAEM

Dra. Patricia Castillo España
Secretaría General de la UAEM

M. en A. Laura Patricia Ceballos Giles
Directora de la FCAel

L.I. Felipe de Jesús Bonilla Sánchez
Secretario Académico de la FCAel

M. en A. Verónica Elena Palmerín López
Secretaria de Investigación y Posgrado de la FCAel



La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, La Facultad de Contaduría, Administración e Informática

a través de la

Secretaría de Investigación y Posgrado

Ofrece

Maestría en Ciencias Computacionales y Tecnologías de la Información



Mayores informes:

Secretaría de Investigación y Posgrado
Teléfono 01 (777) 329 79 17 (directo)

posgrado.fcaei@uaem.mx
www.uaem.mx

Objetivo

Formar recursos humanos en ciencias computacionales y tecnologías de la información con preparación académica y científica, orientados a la investigación, capaces de identificar y proponer soluciones a problemas científicos y tecnológicos.

Líneas de aplicación del conocimiento:

- Optimización y cómputo de alto rendimiento.
- Aplicaciones de la inteligencia artificial, modelado computacional y simulación.



Perfil de ingreso:

- Contar con los conocimientos previos de Licenciatura en Informática, Lic. Ciencias Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en Tecnologías de la Información, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Matemáticas aplicadas, Ingeniería eléctrica o electrónica con énfasis en computación y afines.
- Contar preferentemente con habilidades para la investigación.
- Comprensión de textos científicos en el idioma inglés.
- Demostrar conocimientos básicos en computación y tecnologías de la información.

Perfil de egreso:

- Habrá adquirido conocimientos sólidos para la resolución de problemas relacionados con ciencias computacionales y tecnologías de la información.
- Estará capacitado para realizar proyectos de investigación en respuesta a problemas reales en los ámbitos industrial, instituciones de gobierno y académico.
- Podrá generar, simular y aplicar modelos computacionales.
- Contará con habilidades para participar en foros de divulgación científica y colaborar en grupos de investigación inter y multidisciplinares.

- Solicitud de inscripción y carta de exposición de motivos, adjuntando su Currículum Vitae, con copia de documentación probatoria en pdf.

- Copia de: título, certificado con promedio mínimo de 8.0 (ocho) y cédula profesional.

- Recién egresados: acta de examen o certificado con promedio mínimo de 8.0 (ocho) y carta en la que mencione el mecanismo de titulación.

- Copia de: comprobante de domicilio con vigencia de tres meses, acta de nacimiento e identificación oficial, CURP. Ficha de pago del proceso de selección.

- Presentar propuesta de proyecto de tesis, máximo 10 cuartillas.

- Constancia de comprensión del idioma inglés expedida por el CELE UAEM para acreditar el nivel Maestría.

- Estudiantes extranjeros, cuya lengua materna no sea el español, deberán acreditar el dominio de este segundo idioma. La demás documentación presentada, deberá estar debidamente legalizada y certificada.