

DIRECTORIO

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector de la UAEM

Dra. Laura Patricia Ceballos Giles
Directora de la FCAel

Dra. Verónica Elena Palmerín López
**Secretaria de Investigación
y Posgrado de la FCAel**

M. en E. Felipe de Jesús Bonilla Sánchez
Secretario Académico de la FCAel

Lic. Sergio Galván Alemán
Secretario de Extensión 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**

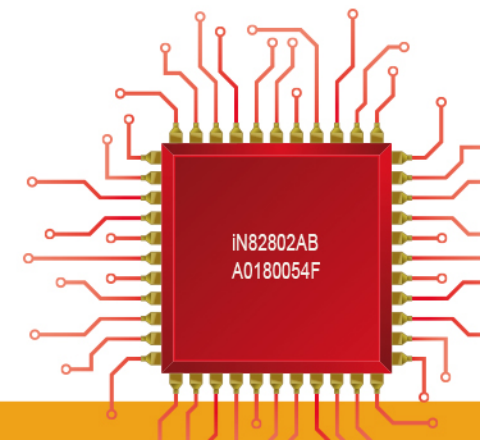
Ofrece:

Maestría en Optimización y Cómputo Aplicado

“Por una humanidad culta”
Una universidad de excelencia

Mayores informes:

posgrado.fcae@uaem.mx
Teléfono directo (777) 329 79 17
Teléfonos (777) 329 70 00
Ext. 7917 o 3038
Edificio 19



Maestría en Optimización y Cómputo Aplicado

Objetivo General

Formar recursos humanos en Optimización y Cómputo Aplicado con preparación académica y científica, orientados a la investigación, capaces de identificar y proponer soluciones a problemas científicos, tecnológicos y de servicios.

Objetivos Particulares

1. Proporcionar los fundamentos teóricos y metodológicos para identificar, entender y formular un problema científico y/o tecnológico, a través de la elaboración de modelos computacionales, desarrollo e implementación de algoritmos, simulación e interpretación de resultados.

2. Desarrollar habilidades para realizar investigación y trabajar en equipos multidisciplinarios para la solución de un problema planteado.

3. Desarrollar habilidades para redactar y presentar los resultados de investigación en foros académicos.

4. Profundizar los conocimientos y los elementos necesarios en el área disciplinar que contribuya a cada proyecto de investigación

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento:

1.- Optimización y cómputo de alto rendimiento.

En esta LGAC se modelan y resuelven diversos problemas a fin de encontrar la mejor solución de un espacio de soluciones factibles. Los problemas pueden ser de programación lineal, entera o mixta. La solución de estos problemas suele requerir del uso intensivo de cómputo de alto rendimiento.



2.- Sistemas, modelado y simulación.

En esta LGAC se modelan, simulan y desarrollan sistemas que resuelven problemas en diferentes áreas de la ciencia e ingeniería, usando diversas técnicas como son redes neuronales artificiales, simulación Monte Carlo, minería de datos, estadística computacional, entre otras.

