

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA

Facultad de Ingeniería

Duración: 4 cuatrimestres

Total de créditos: 110 créditos

Objetivo

Preparar profesionistas, formar investigadores y docentes de alto nivel, que sean capaces de solucionar con actitud innovadora los problemas relacionados con la aplicación de las tecnologías de la información. Aplicando la metodología de las bases de datos, en un ambiente de redes de computadora y sus comunicaciones, que les permita desarrollar aplicaciones institucionales como proyectos de investigación.

Perfil de ingreso

Poseer una de las carreras afines a ingeniería y a las licenciaturas en ciencias, con conocimientos suficientes en matemáticas, estructura de datos y algoritmos, organización de computadoras y programación en lenguaje C

Requisitos de ingreso

1. Título de licenciatura en alguna de las carreras afines (ingeniería civil, mecánica, computación, electrónica, matemáticas, etc.)
2. Aprobar el examen de admisión
3. Aprobar un examen de comprensión del idioma inglés, avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM
4. Solicitud de inscripción en las formas correspondientes, adjuntando la siguiente documentación en original y dos copias de:
 5. Acta de nacimiento
 6. Certificado de estudios
 7. Título profesional
 8. *Curriculum Vitae*
 9. Original y copia de carta compromiso del tiempo que dedicará al posgrado
 10. Seis fotografías en blanco y negro tamaño infantil
 11. Pagar los derechos correspondientes
 12. Cumplir con los demás requisitos que marca el reglamento de la universidad
 13. Para los extranjeros se requiere la forma FM-9 (Permiso de estudiante), Traducción legalizada de documentos por el consulado de México en su país de origen. Además demostrar conocimientos del español

Perfil de egreso

El alumno tendrá:

- a) Conocimientos y habilidades de las diferentes topologías de las redes de cómputo, protocolos de comunicación, técnicas de diseño de bases de datos, de redes de cómputo, bases de datos distribuidos, las metodologías de los diferentes tipos de sistemas operativos, las arquitecturas y programación de cómputo paralelo y los conceptos más importantes relacionados con las bases de datos y las redes
- b) Capacidad de laborar en el sector público y privado y realizar innovaciones en el área de informática

Líneas de Investigación

- Comunicaciones y redes
- Bases de datos y algoritmos
- Sistemas operativos

Estructura curricular

Primer cuatrimestre	H/Teóricas	H/Prácticas	Créditos
Sistemas operativos	3		6
Redes de cómputo	3		6
Bases de datos	3		6
Estructuras de datos y algoritmos	3		6
Subtotal de horas:	12		24
Segundo cuatrimestre			
Tópicos de sistemas operativos	3		6
Arquitecturas y protocolos de redes	3		6
Tópicos de bases de datos	3		6
Tema selecto I	3		6
Subtotal de horas:	12		24
Tercer cuatrimestre			
Sistemas distribuidos	3		6
Tópicos de comunicación de datos	3		6
Bases de datos distribuidas	3		6
Proyecto de investigación I		6	6
Subtotal de horas:	9	6	24
Cuarto cuatrimestre			
Diseño y análisis de redes	3		6
Cómputo paralelo	3		6
Proyecto de investigación II		6	6
Tema selecto II	3		6
Subtotal de horas:	9	6	24
Créditos tesis: 14			

Facultad de Ingeniería

Dirección: Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria
Tels. 214 - 0855, 214 – 0795,
214 – 0534 y 215 – 4512 fax.

LADA NACIONAL (01) 722

LADA INTERNACIONAL + (52) 722

PAÍS: MÉXICO

Entidad: Toluca, Estado de México

posgrado@uaemex.mx

<http://www.uaemex.mx/SIEA>