

Maestría en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones

Acerca del programa

Esta maestría en línea forma profesionales expertos con elevados estándares de calidad y conocimientos sólidos, tanto teóricos como aplicados, en la gestión del procesamiento de información; capaces de integrar, diseñar, innovar y desarrollar sistemas en el ámbito de las telecomunicaciones, electrónica, ingeniería de control y de los sistemas computacionales.

Habilidades a desarrollar

- Manejar la metodología adecuada para el uso y la aplicación de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (NTIC'S).
- Implementar soluciones a los problemas relacionados con las telecomunicaciones electrónicas, así como con el manejo de datos y procesamiento de información.
- Diseñar y dar mantenimiento a los sistemas de comunicación electrónicos, basados en fibra óptica, ondas de radio, microondas y sistemas satelitales.
- Aplicar diversas herramientas de las tecnologías de información en la comunicación e intercambio de datos.
- Facilitar la creación de servicios y productos distribuidos en los mercados globales, mediante el uso de aplicaciones computacionales.
- Analizar, diseñar e implementar aplicaciones, ya sea a través de redes de computadoras o al interior de las organizaciones.
- Colaborar en el modelado y automatización de aplicaciones en otras ramas científicas.
- Organizar la información (base de datos) y explotación de la misma.

PLAN DE ESTUDIO

Asignaturas

Matemáticas discretas
Tópicos avanzados de arquitectura de computadoras
Tópicos de inteligencia artificial
Teoría de la información y códigos
Metodología de la investigación
Complejidad computacional
Cómputo evolutivo
Tópicos avanzados de seguridad de la información en medios digitales
Lenguajes de programación y compiladores
Sistemas de información geográfica
Temas selectos de redes de computadoras y telefonía
Tópicos especializados en telecomunicaciones
Ingeniería de software y sistemas operativos
Medios tecnológicos innovadores en entornos virtuales
Bases de datos, big data y cloud computing
Sistemas de cómputo concurrentes, paralelos y distribuidos
Seminario de investigación

Como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación y con el objetivo de elaborar un producto de investigación científica que aporte al conocimiento universal, el estudiante de posgrado deberá cursar las asignaturas correspondientes al "Seminario de Investigación": - Epistemología; Metodología de la investigación; Pensamiento crítico e innovación; Redacción y estilo de textos académicos-.

Beneficios

- Reconocimiento de validez oficial SEP
- Apoyo personalizado de experimentados tutores y asesores
- Bibliotecas virtuales disponibles sin costo
- Seguros incluidos (de acuerdo al plan seleccionado)
- Curso de inglés

Haz la llamada correcta

Encuentra el curso que necesitas con ayuda de un consultor OCC



5046 1400
01800 2145588



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx