

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

MODALIDAD PRESENCIAL

Oferta Educativa
TESCI



Perfil de Ingreso

El y la aspirante a estudiar la Maestría en Tecnologías de la Información deberán demostrar que tienen los conocimientos en análisis de sistemas, fundamentos de computación, habilidades matemáticas y administrativas; lo cual podrá ser acreditable mediante su certificado de estudio de nivel superior.

Poseer título o acta de titulación y cédula profesional de Licenciatura en alguna de las siguientes áreas: Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Sistemas, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica o afín.

Objetivo General

Formar profesionistas, con grado de maestría expertos en identificar, analizar y resolver problemas complejos de forma innovadora enfocados a la industria mediante la sinergia de conocimientos en programación, física, control e informática; buscando diseñar, manufacturar e implementar sistemas informáticos con las tecnologías de información.



Misión

Formar profesionistas e investigadoras(es) especializadas(os) en la aplicación de las tecnologías de información para elevar la competitividad de las organizaciones nacionales e internacionales.

Visión

Ser una maestría que genere recursos humano de alta calidad y competitividad que pueda crear o adaptar las soluciones informáticas sofisticadas y vanguardistas, propiciando la transformación de las empresas en motores que impacten eficientemente su desarrollo y el de la sociedad.

Perfil de Egreso

El egresado y la egresada generarán las competencias y habilidades para resolver problemas complejos de forma analítica en selección e instalación de sistemas apoyados en tecnologías de información, en diseñar e implementar mejoras de sistemas automatizados con dispositivos inteligentes; en asimilar y aplicar tecnologías adaptándolas a las necesidades del entorno productivo, social y ambiental.

Campo Laboral

La Maestría en Tecnologías de la Información está dirigida a profesionales, que cuentan con experiencia laboral en actividades relacionadas con los servicios soportados por las tecnologías de información, y al concluir la podrán desempeñarse en puestos como:

- Supervisor o supervisora de tecnologías de la información.
- Gerente de tecnologías de la información.
- Directora o director de tecnologías de la información.



Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

1. Investigación, desarrollo y aplicaciones de tecnologías inteligentes.

Formar profesionales multidisciplinares e integradoras(es) de habilidades para la innovación en el diseño de productos inteligentes, sus procesos e implementaciones que den respuesta a problemas del entorno, fundamentados en conceptos funcionales de programación inteligente.

Áreas del conocimiento

- Control Inteligente
- Programación Heurística
- Redes Neuronales
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Temas Avanzados de Programación

2. Tecnologías aplicadas a la educación.

Desarrollar células educativas que emplean tecnología relacionada con el empleo de sistemas tecnológicos basados en computadoras; en la producción de nuevos conocimientos o redefinición de los actuales.

Áreas del conocimiento

- Diseño de ontologías
- Redes Neuronales
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Temas Selectos I

3. Modelación inteligente de sistemas.

Formar ingenieras(os) especialistas en desarrollo e investigación de modelos aplicables a sistemas de control de procesos; capaces de analizar, diseñar y realizar simulaciones y controles para proveer soluciones a problemas de ingeniería en los sectores industrial, académico y de servicios.

Áreas del conocimiento

- Tecnologías de Internet
- Programación para Dispositivos Móviles
- Modelado Orientado a Objetos
- Modelado Conceptual de Aplicaciones Web
- Materias del Tronco Común
- Matemáticas Discretas
- Programación Matemática
- Ingeniería del Software
- Seminario I
- Seminario II
- Seminario III
- Tesis

Contacto:

Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 820

✉ posgrados@cuautitlan.tecnm.mx