

PERFIL DE INGRESO

Título de licenciatura en áreas de la Ingeniería en Sistemas, Computación, Informática o de alguna otra licenciatura, siempre y cuando haya trabajado al menos un año en asuntos relacionados con Sistemas, Computación o Informática.



MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

OBJETIVOS GENERALES

Al egresar contará con conocimientos y habilidades para el desarrollo e investigación de tecnologías informáticas, así como de software de aplicación para redes de comunicación de datos, ya que será capaz de investigar y plantear el desarrollo del avance de la tecnología computacional, específicamente en el área de desarrollo de software y tecnologías de redes de comunicación necesario en todas las empresas de prácticamente todos los tamaños y giros especialmente sobre sistemas de información capaces de ayudar de manera precisa en la toma de decisiones. Desarrollará conocimientos en el área de tecnologías de la información; será capaz de investigar y de analizar de manera adecuada los problemas de información y proponer la solución correcta por medio del uso de tecnología de punta. El egresado, maestro investigador en las áreas en desarrollo de software y redes de comunicación, será agente de cambio en los procesos de automatización de las empresas que en estos momentos es muy importante y seguirá creciendo en forma exponencial, por la constante evolución de las empresas y por la aparición de otras nuevas, ya que los sistemas de información permiten mantener a las organizaciones en un primer plano en la esfera de la globalización y lo más importante, les permiten desarrollarse con ventajas. El egresado siempre mantendrá una visión social y ética en su trabajo y desarrollo.

PERFIL DEL EGRESADO

I. LOS CONOCIMIENTOS

- Conoce las tecnologías emergentes para el desarrollo de sistemas informáticos.
- Identifica las necesidades de las empresas en materia de desarrollo de software.
- Propone soluciones tecnológicas adecuadas y precisas para cada tipo de problemática en empresas de diversas índoles.
- Conoce la metodología necesaria para el desarrollo de software de aplicación orientado a la solución de problemas en materia de información.
- Conocerá la forma en que las tecnologías de la información ayudan a que las empresas hagan frente a los retos de globalización.
- Conocerá dentro de las actividades de tecnologías de la información, específicamente en ingeniería de software y redes de comunicación, que se denominan en nuestra sociedad:
- Investigación y análisis y diseño de sistemas de información.
- Reingeniería de procesos informáticos.
- Investigación de nuevas soluciones en materia de sistemas de información.
- Investigación y desarrollo de sistemas para el comercio electrónico.
- Investigación y desarrollo de sistemas para la administración empresarial y la toma de decisiones.
- Investigación y desarrollo de métodos para análisis y diseño de software.
- Investigación de planeación de proyectos de redes informáticas.
- Diseño de redes de computadoras
- Administración de redes de comunicación.
- Conocerá las necesidades en materia de sistemas de información, su desarrollo e importancia en Internet.
- Conocerá las tecnologías de vanguardia en el área de redes de comunicación de datos.

II. LAS HABILIDADES

- Desarrollar sistemas informáticos.
- Analizar sistemas de información.
- Diseñar nuevas aplicaciones de software para la solución de problemas de información.
- Asesorar empresas para el establecimiento de sistemas de información.
- Evaluar el desempeño de sistemas de información.
- La investigación, ya que propone soluciones para creación de productos y servicios basados en software con tecnología de punta.
- Administrar redes de computadoras.
- Diseñar sistemas de redes computacionales con la última tecnología.

III. LAS ACTITUDES

- Compromiso con la actualización en materia de ciencia y tecnología informática para el desarrollo de sistemas de información.
- Realiza su trabajo de investigación con apego a las normas más altas de ética profesional.
- Compromiso de mejora continua en las ramas relacionadas con su área laboral.
- Promueve la cultura de la ingeniería de software para acelerar la inserción las empresas mexicanas en el mundo de los negocios en Internet.

CURRÍCULA

Primer módulo

- Seminario de Investigación Cualitativa y Cuantitativa

Segundo módulo

- Administración de Proyectos de Tecnologías Computacionales y de Información

Tercer módulo

- Arquitectura y Desarrollo de Software

Cuarto módulo

- Sistema Para el Desarrollo de Calidad del Software

Quinto Módulo

-Seguridad Computacional

Sexto Módulo

Automatización

Séptimo Módulo

Programación de Dispositivos Móviles

Octavo Módulo

Tecnología Web

Noveno Módulo

Gobierno Corporativo y de Tecnología de Información

Décimo Módulo

Cómputo Forense

Décimo Primer Módulo

Arquitectura de Servicios

Décimo Segundo Módulo

- Gestión del Servicio de Tecnología de Información

Décimo Tercer Módulo

- Gestión del Control de Procesos de Tecnología de Información

Décimo Cuarto Módulo

- Auditoría de Tecnología de Información

Décimo Quinto Módulo

- Análisis y Evaluación de Decisiones Financieras en Tecnologías de Información

Décimo Sexto Módulo

Telecomunicaciones

DE PASIÓN POR LA CALIDAD
CON CALIDAD Y EXPERIENCIA

25 años

