

# Ingeniería en Sistemas Computacionales

Clave de la Carrera: 551300078

## **Objetivo General**

Formar profesionales con un conocimiento sólido en técnicas de diseño y análisis de sistemas de información así como el dominio de herramientas de programación, creación y configuración de ambientes distribuidos e ingeniería de software con el fin de construir sistemas informáticos.

## **Perfil profesional**

El egresado de la Ingeniería en Sistemas Computacionales desarrollará proyectos informáticos, así como también participará en proyectos multidisciplinarios. Poseerá además las habilidades para:

- Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando los protocolos, normas y estándares de conectividad vigentes.
- Desarrollar, implementar y administrara el software de sistemas o de aplicaciones que cumplan con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.
- Diseñar interfaces hombre- máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas electrónicos y/o mecánicos.
- Identificar las tecnologías de hardware proponiendo, desarrollando y manteniendo aplicaciones eficientes.
- Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a los requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.
- Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas y/o dispositivos.
- Desarrollar visiones empresariales en la detección de áreas de oportunidad que le permitan emprender y proponer proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.
- Aplicar aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable en sus actividades profesionales.
- Desarrollar habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.
- Seleccionar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.
- Aplicar esquemas de seguridad en las tecnologías de información y de las comunicaciones.

 **Unidad de Estudios Superiores** en la que se imparte la carrera:

- UES Almoloya de Alquisiras
- UES Jiquipilco
- UES San José del Rincón
- UES Tenango del Valle
- UES Xalatlaco