

OBJETIVO GENERAL

La formación integral de Tecnólogos con sentido humanístico, analíticos, creativos, y emprendedores, capaces de utilizar las tecnologías de la información para dar solución a problemas del área informática, electrónica y computacional de los sectores industrial y de servicios con el fin de mejorar su calidad y productividad.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Formar personas con sentido humanístico, comprometidas con su entorno social y profesional.
- Formar profesionales capaces de desarrollar, implementar y manejar software comercial y de aplicación específica de acuerdo a normas internacionales.
- Formar tecnólogos capaces de seleccionar, instalar, operar y dar mantenimiento a sistemas y redes de cómputo bajo normas internacionales.
- Formar tecnólogos con la capacidad de desarrollar sistemas e interfaces electrónicas analógicas y/ o digitales.
- Formar tecnólogos con la capacidad de aplicar sistemas electrónicos para el control de procesos.

PERFIL DE EGRESO ACADÉMICO

El Tecnólogo en Informática y Computación contará con la siguiente formación académica como apoyo en su formación profesional:

- Bases físico-matemáticas del Nivel Medio Superior.
- Capacidad de expresión y comunicación oral y escrita.
- Capacidad para leer y escribir el inglés técnico básico.
- Sentido de responsabilidad, ética, respeto, honestidad y compromiso.
- Capaz de asumir actitudes de liderazgo.
- Emprendedor de ideas propositivas para integrar su propia empresa.
- Sentido humanístico, comprometido con su entorno social y profesional.
- Conocimiento de modelos, métodos y herramientas computacionales.
- Capacidad para la adaptación y mantenimiento de sistemas electrónicos analógicos y digitales.
- Habilidad para identificar y aplicar técnicas de conectividad y comunicación de sistemas de cómputo.
- Conocimiento de normas y estándares correspondientes al área de software y redes.

PERFIL DE EGRESO PROFESIONAL

El Tecnólogo en Informática y Computación es un profesionista con conocimientos habilidades y aptitudes en las tecnologías de la información para apoyar en el desarrollo del sector industrial y de servicios, que:

- Reconoce y aplica componentes de sistemas de comunicaciones.
- Maneja paquetería para informática comercial y aplicaciones especializadas.
- Selecciona, opera e instala equipos y sistemas de cómputo en red.
- Desarrolla e implementar programas de mantenimiento para sistemas de cómputo.
- Implementa aplicaciones para Internet.
- Desarrolla software comercial y de aplicación específica.
- Desarrolla e implementa circuitos analógicos y digitales.
- Detecta y diagnostica fallas en sistemas electrónicos.
- Participa en proyectos de ingeniería e investigación para diseño y evaluación de sistemas de software y/o hardware de uso industrial y empresarial.
- Participa en proyectos de diseño y desarrollo de lenguajes y traductores.
- Maneja equipo de medición electrónico.
- Aplica sistemas electrónicos para el control de procesos.

PERFIL OCUPACIONAL

El Tecnólogo en Informática y Computación se puede desempeñar en su ámbito profesional como:

- Instructor en áreas de capacitación tecnológica acorde a su formación.
- Emprendedor de microempresas.
- Supervisor de procesos de producción y/o servicios.
- Responsable de pruebas, diagnóstico, mantenimiento en procesos de producción.
- Responsable de mantenimiento y/o administración de sistemas de cómputo, electrónicos y redes.
- Desarrollador de sistemas de información.

El egresado podrá desarrollar su ejercicio profesional en:

- Compañías e industrias del área electrónica.
- Compañías de fabricación de equipos de cómputo.
- Empresas dedicadas a la asesoría y servicios en sistemas informáticos, computacionales y de redes.
- Empresas dedicadas al desarrollo, comercialización y asesoría de software y hardware.
- Empresas que utilicen o desarrollen líneas automatizadas de producción.
- Instituciones de Educación Tecnológica.