**Descripción de la Carrera**

La Carrera de Ingeniero en Computación tiene como objetivo formar profesionales capaces de planear, diseñar, organizar, producir, operar y dar soporte técnico a los sistemas electrónicos para el procesamiento de datos, a los sistemas de programación -de base y de aplicación del equipo de cómputo-, así como efectuar el control digital de procesos automáticos.

Entre las actividades que realiza están:

* Análisis y diseño de redes de computadoras, de sistemas para aplicaciones complejas, utilizando bases de datos y técnicas avanzadas de desarrollo de sistemas.
* Solución de problemas con orientación teórica, tales como: diseño de autómatas, modelado de estructuras de datos, desarrollo de sistemas operativos, de manejadores de bases de datos y de compiladores.
* Instrumentación de estrategias para operar con seguridad programas, bases de datos, equipos y redes de telecomunicaciones en todos sus niveles.
* Diseño e instalación de redes de teleinformática.
* Planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de sistemas automáticos de control digital para la industria.
* Diseño y construcción de interfaces inteligentes.
* Organización, dirección y administración de centros de cómputo.
* Ejercicio de la docencia y realización de investigación.