



➤ Presentación de la carrera

La **Ingeniería Electrónica** tiene como objeto de estudio el análisis de tecnologías, que abarca desde el diseño hasta la aplicación de los múltiples componentes electrónicos existentes.

El ingeniero electrónico tiene una amplia proyección social, pues las actividades que desarrolla, buscan elevar la calidad de vida de las personas de su entorno, en áreas de gran impacto social como: **las telecomunicaciones** (televisión, Internet, radiodifusión, telefonía), **automatización** y **seguridad electrónica** en las ciudades (redes de semáforos y cámaras de seguridad electrónica), **en la medicina** con dispositivos electrónicos que diagnostican los signos vitales del ser humano como presión arterial, cardíaca, temperatura, imagenología, etc.

➤ Funciones del Ingeniero en Electrónica

- Administra redes, instala y configura equipos y accesorios de telecomunicaciones.
- Diseña equipos y dispositivos electrónicos digitales como reloj digital, alarmas, amplificadores, filtros y circuitos electrónicos.; así como circuitos computacionales basados en microprocesadores y microcontroladores.
- Garantiza la lógica del funcionamiento de un proceso industrial, diagnostica posibles problemas y soluciones. Asesora en la negociación de tecnologías en instrumentación y control de equipos industriales.
- Realiza investigaciones en el campo científico, técnico y tecnológico

➤ Cargos del Ingeniero en Electrónica

- Administrador y/o gerente de sistemas de telecomunicaciones y telemáticas.
- Diseñador de sistemas electrónicos analógicos digitales.
- Gerente de automatización de procesos industriales.
- Investigador en las siguientes áreas:

- Tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Automatización de procesos industriales.
- Eléctrica y sistemas electrónicos computacionales.

