

OBJETIVO GENERAL

Formar tecnólogos profesionales en Electrónica y Comunicaciones altamente competitivos que con ética, responsabilidad, trabajo en equipo, siguiendo normas de seguridad y estándares, calidad técnica y científica, en continua adaptación y actualización, aplicando leyes, teoremas, elementos de diseño digital y analógico, y métodos de comunicación electrónica, pongan en marcha y operen equipo electrónico, valoren y apliquen el mantenimiento necesario en el mismo, y participen en el diseño y construcción de prototipos relacionados con la tecnología electrónica.

OBJETIVOS PARTICULARES

Que los tecnólogos en electrónica y comunicaciones:

- Manejen herramientas, maquinaria y equipo de medición respetando las normas de seguridad y uso de los mismos.
- Interpreten diagramas esquemáticos, utilicen técnicas adecuadas para la elaboración de circuitos impresos y la soldadura de componentes a los mismos.
- Realicen simulación de circuitos electrónicos.
- Planifiquen y ejecuten proyectos, para el desarrollo de prototipos electrónicos.
- Empleen los elementos básicos para la realización y adecuada aplicación del mantenimiento electrónico.
- Analicen y apliquen las distintas leyes y teoremas que sustentan el funcionamiento de los diversos circuitos eléctricos y electrónicos.
- Apliquen elementos de diseño digital, utilicen dispositivos lógicos programables y microcontroladores para aplicaciones diversas y empleen lenguajes de descripción de hardware.
- Identifiquen los usos de los componentes electrónicos aplicándolos en la construcción y experimentación de circuitos de alta y baja potencia empleando elementos del control electrónico.
- Reconozcan los fundamentos de los procesos de comunicación en general, particularizando en la comunicación electrónica.
- Observen y experimenten los componentes y procesos involucrados en los distintos métodos de comunicación electrónica analógica y digital.

PERFIL DE EGRESO ACADÉMICO

- Analiza e implementa proyectos electrónicos en sistemas analógicos y digitales.
- Selecciona y opera equipo de medición para la prueba y mantenimiento de sistemas electrónicos.
- Modifica y/o adapta nueva tecnología.
- Planifica actividades personales y/o de equipo para la ejecución de tareas.
- Diagnostica y corrige fallas en equipos electrónicos.
- Conoce herramientas informáticas administrativas y paquetes de simulación o diseño en la ejecución de su trabajo.
- Respeta los manuales de operación y normas de seguridad al utilizar herramientas, maquinaria y equipo.
- Selecciona, instala y configura equipos electrónicos de comunicación analógicos y digitales.
- Aplica las técnicas de procesamiento digital de señales en sistemas de comunicación electrónica en el filtrado y adquisición de variables.
- Implementa y analiza sistemas de comunicación entre equipos y/o instrumentos aplicando estándares de comunicación electrónica generales e industriales.
- Conoce los estándares para el diseño y la operación de dispositivos electrónicos.

PERFIL DE EGRESO PROFESIONAL

- Emplea los fundamentos de las comunicaciones electrónicas y procesamiento de señales en compañías dedicadas a las comunicaciones electrónicas (telefonía, radio, televisión, proveedores de sistemas de información).
- Determina los elementos de electrónica analógica y digital necesarios para automatizar procesos industriales existentes.
- Capacita personal en conocimientos y habilidades requeridas para el servicio técnico de su área.
- Aplica herramientas informáticas administrativas y paquetes de simulación o diseño en la ejecución de su trabajo

PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la carrera de Tecnólogo en Electrónica y Comunicaciones puede desempeñarse e impactar en la sociedad y en la industria con ética, responsabilidad, trabajando en equipo, siguiendo normas de seguridad y estándares, utilizando la tecnología de forma adecuada, eficiente y eficaz en los siguientes puestos:

- Profesional de servicio de mantenimiento.
- Asistente de ingeniería.
- Supervisor de producción.
- Supervisor de control de calidad.
- Jefe de selección e instalación de equipo.
- Promotor de ventas y servicios a sistemas y equipos electrónicos.
- Jefe de mantenimiento.
- Instructor técnico.
- Encargado de procesos.

Puede realizar su ejercicio profesional en empresas como:

- Sociedades dedicadas a la comercialización de equipo o maquinaria electrónica.
- Instituciones y/o organismos públicos o privados dedicados a los servicios.
- Talleres de servicio especializado en equipo electrónico y de comunicaciones.
- Compañías dedicadas a las comunicaciones electrónicas (telefonía, radio, televisión, proveedores de sistemas de información).
- Compañías dedicadas a la fabricación y diseño de componentes y partes electrónicas.
- Empresas de ensamble y manufactura.
- Bufetes dedicados a la asesoría para el diseño, selección, instalación y prueba de equipo electrónico.