

## OBJETIVO GENERAL

Formar Tecnólogos Profesionales, con actitud y potencialidad emprendedora, capacidad de innovación y aplicación de los conocimientos, principios, herramientas y habilidades requeridas para desempeñarse en la elaboración de modelos y prototipos, empleados en la fabricación y desarrollo de nuevos productos del ramo electrónico, adecuando además los avances tecnológicos a los ya existentes, basado en las normas y valores de un entorno globalizado.

## OBJETIVOS PARTICULARES

- Obtener la capacidad de interrelación con el sector productivo y de servicios.
- Aplicar contenidos basados en las ciencias humanas, sociales y de calidad que ayuden a su proyección en un medio social y profesional.
- Fomentar el uso de la tecnología empleada en el desarrollo, la investigación e innovación tanto en el área profesional como en los procesos de manufactura electrónica.
- Interpretar y aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos para apoyar la mejora continua en la solución de problemas presentados en la fabricación y desarrollo de nuevos productos del ramo electrónico.
- Interpretar y aplicar reglamentos, normas y procedimientos relacionados con el cuidado y conservación del medio ambiente.
- Interpretar y aplicar las normas, procedimientos y estándares en la industria electrónica para el desarrollo de prototipos electrónicos.

## PERFIL DE EGRESO ACADÉMICO

- Tiene una expresión oral y por escrito clara y precisa;
- Comprende e interpreta adecuadamente textos especializados de su área de formación en el idioma Inglés.
- Planifica actividades de trabajo individual y en equipo para la ejecución de tareas asignadas.
- Utiliza conocimientos teórico-prácticos de formación científica y tecnológica que le permitan la interpretación y solución de problemas de tipo electrónico.
- Utiliza conocimientos teórico-prácticos de formación humanística y administrativa que le permitan proponer la solución a problemas en su entorno.
- Selecciona y opera equipos de medición y prueba para la solución de problemas de carácter electrónico.
- Asume una actitud de formación continua y de adaptación a los nuevos cambios tecnológicos.
- Muestra una actitud de trabajo y desempeño ético y profesional.

- Identifica herramientas para simular y desarrollar prototipos electrónicos analógicos y digitales.
- Desarrolla sistemas electrónicos de comunicaciones.
- Identifica y utiliza herramientas de prueba.

### PERFIL DE EGRESO PROFESIONAL

- Actúa de forma eficiente y concreta en situaciones propias de su carrera y a su nivel de responsabilidad asignado;
- Dirige personal a nivel operativo;
- Implementa sistemas electrónicos para la prueba de nuevos productos.
- Analiza, implementa y desarrolla prototipos electrónicos analógicos y digitales.
- Aplica paquetes de simulación y lenguajes de programación como apoyo en el diseño y desarrollo de prototipos.
- Desarrolla sistemas de comunicación analógicos, digitales y firmware.
- Ofrece servicios técnicos a usuarios y desarrolladores del entorno electrónico.
- Participa en equipos de trabajo sobre la planeación, diseño e implementación y propuesta de soluciones en sistemas electrónicos.
- Propone modificaciones a diseños de sistemas electrónicos y prototipos para diferentes procesos en la industria electrónica.
- Analiza y opera equipos y sistemas electrónicos acordes con el desarrollo tecnológico.
- Brinda mantenimiento a sistemas electrónicos aplicados en procesos específicos.
- Aplica criterios técnicos de su formación que le permitan identificar su entorno y proyección en su medio social y profesional.

### PERFIL OCUPACIONAL

El Tecnólogo en Desarrollo Electrónico pondrá desarrollarse en las siguientes áreas:

- Instalación y puesta en operación de su propia empresa;
- Empresas que cuenten con áreas de desarrollo de nuevos productos electrónicos.
- Empresas dedicadas a una gran variedad de servicios, asesorías y capacitación, que satisfagan las necesidades tecnológicas de sus clientes en el campo electrónico;
- Sociedades dedicadas a la comercialización, instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de equipo electrónico de toda clase.
- Empresas de ensamble y manufactura electrónica.
- Compañías dedicadas a la fabricación de componentes y partes electrónicas;

- Despachos de consultoría dedicados a la asesoría para el diseño, selección, instalación y prueba de equipo electrónico.
- Instituciones y organismos públicos y privados en áreas de su competencia.
- Talleres de servicio especializado en equipo electrónico.
- Capacitación tecnológica para personal operativo.

Además, el egresado podrá desempeñarse en puestos tales como:

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

Entre otras actividades que impliquen el participar en la parte operativa de la investigación, innovación y desarrollo de nuevos productos electrónicos.