

# TECNÓLOGO EN DESARROLLO ELECTRÓNICO

## Perfil de egreso

El perfil de egreso del Tecnólogo en Desarrollo Electrónico del CETI es el resultado de estudios de pertinencia, en el cual se consideran las líneas de formación que conforman el plan de estudios y que se describen a continuación:

- ***Electrónica Industrial***

Construye circuitos utilizando señales de CD y CA, para elaborar prototipos con aplicaciones específicas industriales y de servicios.

- ***Automatización y Control***

Implementa prototipos básicos de automatización para optimizar los recursos humanos y energéticos en la industria.

- ***Diseño y Fabricación de PCBs***

Construye tarjetas de circuito impreso para realizar prototipos de aplicación cotidiana e industrial.

- ***Comunicaciones Electrónicas***

Manipula la transmisión y recepción de señales mediante circuitos y software especializado de electrónica para la realización y/o mejora en sistemas de comunicación.

## Objetivo general

Formar tecnólogos en Desarrollo Electrónico capaces de implementar sistemas de vanguardia en hardware, con apoyo de software, orientados a la solución de problemas de carácter electrónico en contextos industriales y en la vida cotidiana.

## Objetivos específicos

- ✓ Conocer las características y aplicaciones de los distintos componentes que intervienen en la electrónica analógica digital.
- ✓ Simular circuitos electrónicos, con software especializado, para comprobar experimentalmente las hipótesis propuestas en la solución de problemas.
- ✓ Desarrollar un prototipo electrónico orientado a solventar las necesidades que se deban atender en un contexto determinado.

## **Campo Ocupacional**

El tecnólogo en Desarrollo Electrónico podrá desempeñarse como:

- Técnico de diagnóstico de tarjetas de circuito impreso en empresas maquiladoras dedicadas al ensamble y manufactura de equipos electrónicos en el sector industrial.
- Supervisor de control de calidad en empresas maquiladoras dedicadas al ensamble y manufactura de equipos electrónicos en el sector industrial.
- Técnico de procesos de fabricación de tarjetas de circuito impreso en empresas maquiladoras dedicadas al ensamble y manufactura de equipos electrónicos en el sector industrial.
- Auxiliar de diseño electrónico en empresas maquiladoras dedicadas al ensamble y manufactura de equipos electrónicos en el sector industrial.
- Técnico de mantenimiento de equipos electrónicos en empresas donde se requieren equipos de su competencia en el sector industrial.
- Técnico de instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos en empresas del área automotriz en el sector de servicios.
- Técnico de instalación, puesta en servicio y mantenimiento de equipos electrónicos de comunicación en empresas de telecomunicaciones en el sector de servicios.
- Consultor técnico en automatización y control en empresas donde se requieren servicios de su competencia en el sector industrial.
- Instructor en capacitación de personal técnico en instituciones educativas y de capacitación para el trabajo en el sector de servicios.

Todo lo anterior apoyado en los valores de responsabilidad, honestidad, ética profesional, búsqueda de la calidad y la excelencia en el trabajo e interés por el autoaprendizaje.