

TÉCNICO EN SEMICONDUCTORES

INFORMACIÓN GENERAL



PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO EN SEMICONDUCTORES		
Código	Materia	Nivel
SE1001	PROGRAMACIÓN Y ELECTRÓNICA ANALÓGICA	NIVEL 1
SE1002	ELECTRÓNICA DIGITAL Y SEMICONDUCTORES	
SE1003	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	NIVEL 2
SE1004	PROTOTIPADO INNOVADOR	
SE1005	APLICACIONES TECNOLÓGICAS EMERGENTES	

PERFIL OCUPACIONAL

Los puestos laborales en los que podrá desempeñarse la persona que obtenga el **nivel 1** son:

- Técnico en Electrónica
- Técnico en Fabricación de Semiconductores
- Técnico de Laboratorio

Los puestos laborales en los que podrá desempeñarse la persona que obtenga el **nivel 2** son:

- Técnico Especializado en Fabricación de Semiconductores
- Técnico de Laboratorio
- Técnico en Control de Calidad

El Técnico en Semiconductores es un programa innovador diseñado para formar profesionales altamente capacitados en el campo de la electrónica aplicada, con un enfoque especializado en semiconductores. Este programa consta de cinco cuatrimestres donde se combinan los fundamentos sólidos de la electrónica con los avances más recientes en tecnologías de semiconductores, integrando, además, conocimientos especializados en lenguaje de descripción de hardware y las últimas tendencias en nuevas tecnologías.

Las personas estudiantes adquirirán una base en los principios de la electrónica, abordando temas como circuitos eléctricos, teoría de señales y sistemas, y diseño de circuitos digitales y analógicos. A medida que se avance en el programa, se introducirá en los conceptos clave de la tecnología de semiconductores, explorando temas como la física de los dispositivos semiconductores, la fabricación de circuitos integrados y la caracterización de materiales.

Este programa está abierto a dos poblaciones:

La población meta del **nivel 1** del **Técnico en Semiconductores** es:

- Estudiantes graduados de Educación Media.
- Bachilleres universitarios.
- Profesionales en cualquier rama.

La población meta del **nivel 2** del **Técnico en Semiconductores** es:

- Personas que aprobaron el nivel 1 de este Técnico en Semiconductores.
- Estudiantes graduados de colegios técnicos con énfasis en electrónica.
- Estudiantes graduados de programas con énfasis en electrónica, de institutos técnicos, parauniversitarios y otros.
- Bachilleres universitarios con énfasis en electrónica (Ing. Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, otros).