

Electrónica

Justificación de la carrera

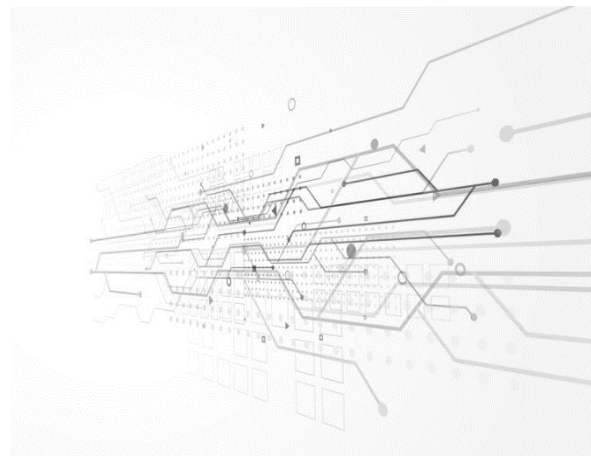
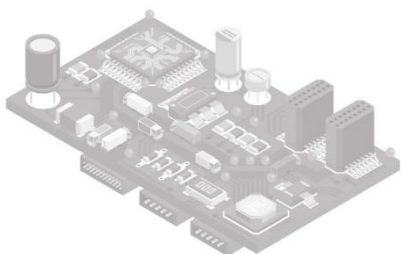
En el contexto (regional / nacional) la formación de Técnicos en Electrónica es relevante porque contribuye en la capacitación y superación profesional de los estudiantes y les permite tener mejores expectativas de vida al poder insertarse en un sector laboral que hoy en día necesita de personal con competencias profesionales y actitudinales en el área de electrónica.

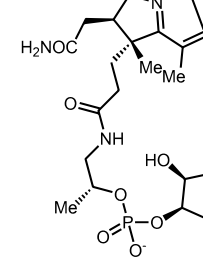
Perfil de ingreso

Interés en la electrónica y los componentes electrónicos. Habilidad para trabajar con circuitos y equipos electrónicos.

Perfil de egreso

- Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos.
- Mantenimiento de circuitos electrónicos de control.
- Mantenimiento de sistemas electrónicos de aplicación industrial.
- Mantenimiento de sistemas electrónicos con microcontroladores.
- Mantenimiento de sistemas electrónicos automatizados.





ELECTRÓNICA

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Álgebra	Geometría y Trigonometría	Geometría Analítica	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Probabilidad y Estadística
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Temas de Filosofía
Química I	Química II	Biología	Física I	Física II	Asignatura propedéutica 1 Temas de física
Tecnologías de la información y la comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita II	Ética	Ecología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	Asignatura propedéutica 2 Dibujo técnico
Lógica	M1S1 Mide e interpreta los parámetros de sistemas eléctricos	M2S1 Implementa circuitos digitales	M3S1 Mantiene sistemas electrónicos de potencia	M4S1 Implementa circuitos con microcontroladores	M5S1 Mantiene sistemas de seguridad y automatización de edificios
Lectura, Expresión Oral y escrita	M1S2 Implementa sistemas electrónicos analógicos	M2S2 Implementa sistemas de control de baja potencia	M3S2 Programa PLC empleados en sistemas electrónicos	M4S2 Implementa circuitos en plataformas modulares con microcontroladores	M5S2 Implementa sistemas automatizados
Módulo I Realiza mantenimiento a sistemas eléctricos y electrónicos		Módulo II Repara equipos de audio y receptores de televisión	Módulo III Mantiene sistemas electrónicos que contienen PLC	Módulo IV Mantiene sistemas electrónicos operados con microcontroladores	Módulo V Mantiene sistemas electrónicos automatizados

