

## **Breve descripción de la especialidad**

### **Perfil Profesional**

El Técnico en Electrónica está capacitado para manifestar conocimientos, habilidades, destrezas, valores y actitudes en situaciones reales de trabajo, conforme a criterios de profesionalidad propios de su área y responsabilidad social, al:

- Proyectar componentes y equipos de electrónica analógica y/o digital.
- Realizar ensayos y mediciones eléctricas y electrónicas en dispositivos, componentes, equipos e instalaciones de electrónica.
- Operar componentes, productos y equipos electrónicos.
- Realizar mantenimiento predictivo, preventivo, funcional operativo y correctivo de componentes, productos y equipos electrónicos.
- Montar dispositivos y componentes electrónicos.
- Realizar la selección, asesoramiento y comercialización de dispositivos, componentes, productos y equipos electrónicos.
- Generar emprendimientos vinculados al área electrónica.

### **Alcances del Perfil Profesional**

Cada uno de los alcances particulares sobre la electrónica de los equipos, componentes, productos e instalaciones; en los ámbitos de control, telecomunicaciones, instrumentos y electrónica industrial; tendrán en cuenta criterios de seguridad, cuidado del ambiente, ergonomía, calidad productividad y costos; según las definiciones estratégicas surgidas de los estamentos técnicos y jerárquicos correspondientes, con autonomía y responsabilidad sobre su propio trabajo y sobre el trabajo de otros a su cargo.

### **Funciones que ejerce el profesional**

A continuación se presentan funciones del perfil profesional del técnico de las cuales se pueden identificar las actividades profesionales:

- Proyectar componentes y productos electrónicos.
- Diseñar y desarrollar productos de electrónica analógica y/o digital.
- Diseñar y desarrollar circuitos de lógica digital y programar microcontroladores y/o microprocesadores para componentes, productos y equipos electrónicos.
- Realizar el diseño de plaquetas para componentes, productos y equipos electrónicos.

- Construir prototipos de componentes y/o productos electrónicos.
- Montar, instalar, operar y mantener componentes, equipos y/o sistemas de electrónica industrial, y comunicaciones.
- Montar e instalar, operar y mantener sistemas electrónicos para informática y redes microinformáticas.
- Mantener sistemas electrónicos para informática, redes microinformáticas y productos electrónicos de entretenimiento.
- Comercializar, seleccionar y asesorar en componentes, productos, equipos e instalaciones electrónicas.
- Participar en la selección de proveedores de materias primas e insumos o en la comercialización de productos.
- Generar y/o participar de emprendimientos.

### **Área Ocupacional**

La difusión de la tecnología electrónica en los más diversos ámbitos del quehacer humano y la sucesión de cambios tecnológicos que dan origen generaciones de productos electrónicos cada vez más sofisticados y versátiles abren un amplio campo de empleabilidad para el Técnico en Electrónica que le permiten desempeñarse competentemente en las siguientes áreas ocupacionales:

- La Industria de la Electrónica.
- Las distintas fases de los procesos productivos de otras industrias.
- Empresas de telecomunicaciones, de emisión de radio y televisión, de multimedios.
- Empresas de generación, distribución y transporte de energía eléctrica.
- Laboratorios electrónicos de mantenimiento y reparación.
- Infraestructura urbana y edificios.

## Grilla de materias por año (4°, 5° y 6°)

<b>CUARTO AÑO ELECTRO</b>	<b>Hs semanales</b>
Lengua y Literatura 2	4
Educación Física 4	2
Geografía 4	3
Marco Legal	2
Matemática 4	5
Física 4	6
Química 3	4
Informática 4	4
Electrotecnia	4
Mediciones Eléctricas	6
Técnicas Digitales y Transmis. Datos	4
Materiales Eléctricos	4
<b>Total</b>	<b>48</b>

<b>QUINTO AÑO ELECTRO</b>	<b>Hs semanales</b>
Formación Ética y Ciudadana	4
Epistemología	2
Educación Física 5	2
Historia 4	3
Economía	2
Matemática 5 ELE	3
Física 5	3
Resistencia de Materiales ELE	4
Electrónica Lineal	4
Instalaciones Eléctricas	6
Tecnología de Control 1	6
Taller	5
Practicas Profesionalizantes 1	4
<b>Total</b>	<b>48</b>

<b>SEXTO AÑO ELECTRO</b>	<b>Hs semanales</b>
Generación y Distribución	4
Motores y Transformadores	6
Comunicaciones	6
PLC	3
Micros	5
Diseño Electrónico Asistido	2
Electrónica de Potencia	4
Actuadores no Electrónicos	6
Costos	2
Gestión de la calidad	2
Practicas Profesionalizantes 2	4
Procesos Industriales ELE	4
<b>Total</b>	<b>48</b>