

Especialidad Electrónica.

Plan del Área.

Competencias referidas a la Electrónica General.

- "Proyecta equipos de electrónica analógica y/o digital, con tecnología electrónica estándar y de baja o mediana complejidad".
- "Realizar ensayos y mediciones eléctricas y electrónicas en dispositivos, componentes, equipos e instalaciones con electrónica analógica y/o digital, estándar".
- "Instalar y Operar equipos electrónicos e inclusive máquinas electromecánicas que disponen de control electrónico".
- "Realizar los mantenimientos de productos y equipos electrónicos".
- "Asesoramiento y comercialización de productos y equipos".
- Diseñar y desarrollar circuitos de lógica digital y la programación de microcontroladores y/o microprocesadores para componentes, productos o equipos electrónicos.
- Realizar las pruebas, ajustes y ensayos de calidad y fiabilidad y producir la documentación técnica correspondiente al componente, producto o equipo electrónico.

"Cada uno de estos alcances particulares sobre la electrónica de los equipos, componentes, productos e instalaciones; en los ámbitos de control, telecomunicaciones, instrumentos, o 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."

Competencias orientadas a la formación específica.

El Técnico en Electrónica "se desempeña en ámbitos tales como la Electrónica Industrial, las telecomunicaciones, la instrumentación electrónica, la computación, y la electrónica para la mecánica". Entre las Competencias relativas a la formación técnico-profesional se destacan a continuación:

- Montar , Instalar , Operar y mantener equipos electrónicos de Electrónica Industrial, de Control Electrónico y Robótica; de enlaces de Radio Frecuencia ("RF"); de radioenlaces de microondas y en estaciones terrenas satelitales. (identificación y corrección de fallas en laboratorios o talleres de reparación. mantenimiento predictivo y preventivo. Todas estas actividades con criterios de Seguridad e Impacto ambiental.)

También vale destacar que “En las actividades profesionales {vinculadas a ésta competencia} se obtiene e interpreta la documentación técnica pertinente: planos de armado y de emplazamiento, tendido de cables de alimentación y protección, se trabaja bajo normas y atendiendo a las potencias que se manejan”.

- Montar e instalar equipos de Radio Frecuencia ,radioenlaces de microondas.
- Técnica de armado y emplazando de antenas. Antenas terrestres satelitales
- Realizar el tendido de cables, el montaje e instalación de fibra óptica, datos, TV y sistemas de telefonía.
- Montar e instalar equipos de Instrumentación Electrónica (Ejemplo: interconexión y funcionamiento de equipos de electromedicina, de testeo de componentes en fábrica, de meteorología, agricultura y ganadería, de parámetros físico-químicos, de electrónica para la mecánica, etc.)
- Montar e instalar sistemas electrónicos para informática y redes microinformáticas.
- Mantener sistemas electrónicos para informática, redes microinformáticas y productos electrónicos de entretenimiento. (métodos y estrategias adecuados de detección y corrección de fallas).
- Comercializar, seleccionar y asesorar en componentes, productos, equipos e instalaciones electrónicas.
- Actuar individualmente o en equipo en la generación, concreción y gestión de emprendimientos.

Fuente: Marco de Referencia para la Especialidad Electrónica. Sitio WEB del INET, Sección “Escuela Secundaria”, “Marcos de Referencia”.