



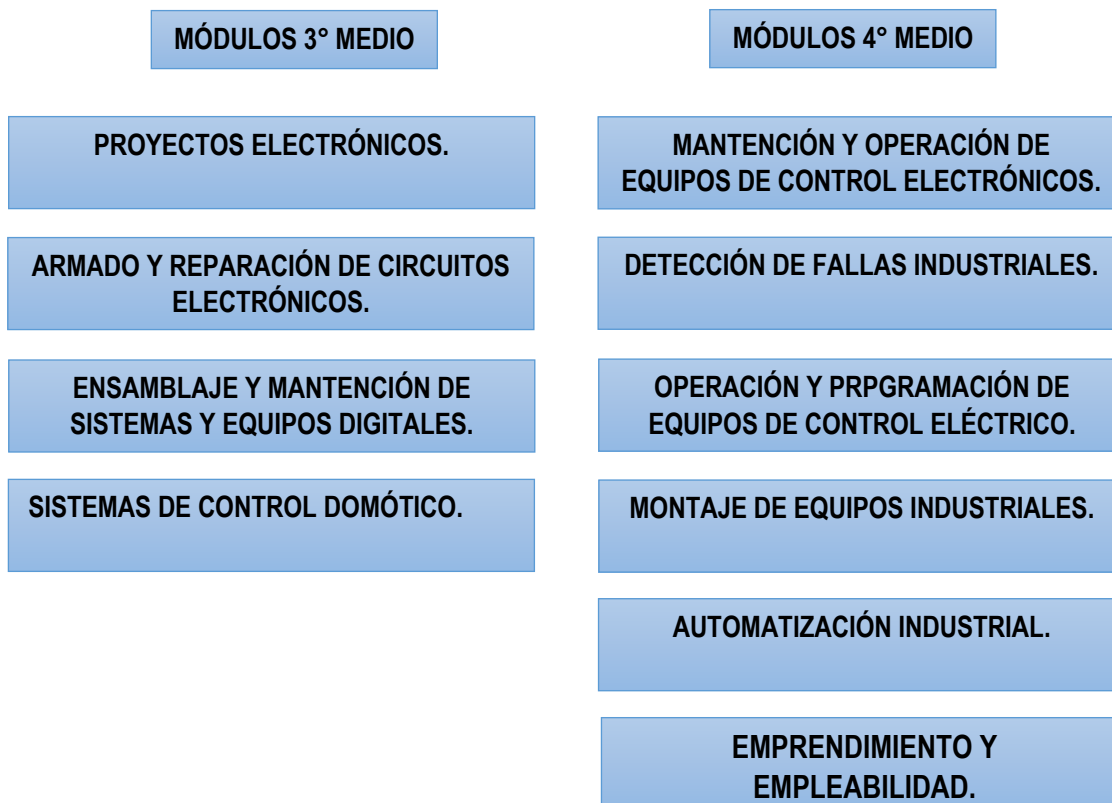
## Especialidad de Electrónica

### Descripción.

El objetivo de la Especialidad es formar profesionales capaces de desarrollar procesos de producción, ensamblaje, detección de fallas y mantención preventiva de equipos electrónicos, en un medio altamente tecnificado. Trabajando eficazmente en equipo, realizando las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad.

Los y las estudiantes que ingresen a la Especialidad deberían tener distintas habilidades, tales como el esfuerzo, la perseverancia y la prolijidad en el trabajo, así como habilidades básicas de comprensión lectora. Ya que al término de los dos años habrán desarrollado habilidades laborales que les permitirán leer y utilizar información técnica consignada en manuales técnicos; inspeccionar y diagnosticar fallas de funcionamiento en circuitos electrónicos; armar y ensamblar circuitos electrónicos básicos, analógicos y digitales; mantener preventiva y correctivamente equipos, sistemas, dispositivos y componentes electrónicos; entre otras actividades.

### Programa.



**La continuidad de estudios de la Especialidad a nivel Técnico Superior** corresponde a la carrera de Técnico Superior en Electrónica.

**La continuidad de estudios de la Especialidad a nivel Universitario** corresponde a la carrera de Ingeniería en Ejecución e Ingeniería Civil.



## Módulos 3° Medio

### **PROYECTOS ELECTRÓNICOS.**

El objetivo del módulo es que los y las estudiantes desarrollen habilidades teóricas y prácticas para la construcción y puesta en marcha de circuitos electrónicos de baja complejidad.

### **ARMADO Y REPARACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS.**

El objetivo del módulo es que los y las estudiantes desarrollen conocimientos, aptitudes y habilidades relacionados con conceptos básicos de componentes, equipos o sistemas electrónicos y su reparación.

### **ENSAMBLAJE Y MANTENCIÓN DE SISTEMAS Y EQUIPOS DIGITALES.**

El objetivo del módulo es responder a las exigencias del mercado laboral en cualquier sector productivo que se dedique al ensamblaje o mantención de equipos o sistemas electrónicos digitales.

### **SISTEMAS DE CONTROL DOMÓTICO.**

El objetivo del módulo es que las y los estudiantes sean capaces de dar soluciones a problemas de baja complejidad, mediante la incorporación de elementos que posibiliten la automatización. Entre ellos, están los sistemas de riego automático, control de acceso y otras aplicaciones que implican el uso racional de la energía en viviendas.



## Módulos 4° Medio

### **MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL ELECTRÓNICOS DE POTENCIA.**

El objetivo del módulo es que los y las estudiantes aprendan a mantener, diagnosticar, reparar y operar equipos de control electrónico de potencia, ya sean de tipo industrial o doméstico.

### **DETECCIÓN DE FALLAS INDUSTRIALES.**

El objetivo del módulo es que los estudiantes conozcan todo sobre el área de mantención de procesos industriales, así como también sobre el diagnóstico de fallas en circuitos, equipos y sistemas dedicados al control de algún proceso específico (como circuitos electrónicos controladores, y/o controladores, de temperatura, nivel, presión, pH, etc.).

### **OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL.**

El objetivo del módulo apunta al área de mantención de procesos industriales mediante el control eléctrico y electrónico, así como también al diagnóstico de fallas en circuitos de control y de fuerza, y en los equipos y sistemas dedicados al control de algún proceso específico.

### **MONTAJE DE EQUIPOS INDUSTRIALES.**

El objetivo del módulo apunta a formar personas calificadas para instalar y operar equipos electrónicos industriales, según requerimientos o necesidad de la industria.

### **AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.**

El objetivo del módulo está orientado a la instalación, operación y programación de equipos electrónicos asociados al control de procesos industriales, como controladores (ya sean analógicos o digitales) y controladores lógicos programables (PLC).

### **EMPRENDIMIENTO Y EMPLEABILIDAD.**

El objetivo del módulo es que los y las estudiantes desarrollen su capacidad emprendedora, observando la realidad y descubriendo nuevas posibilidades de construirla, a partir de formas innovadoras de trabajo y haciendo uso de sus capacidades creativas.