

TECNOLOGÍA SUPERIOR

ELECTRÓNICA

Título:
Tecnólogo Superior

Modalidad:
Semipresencial

Duración:
2 años

Área de conocimiento:
Ingeniería, Industria y Construcción

Resolución:
RPC-SO-08-No.227-2021



PERFIL DEL EGRESADO

Profesional especializado en el diagnóstico, reparación y mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos, de hardware y software, con una sólida capacidad para intervenir sistemas de comunicación y control industrial garantizando la continuidad operativa.

Su formación técnica le permite diseñar y adaptar soluciones mediante el desarrollo de tarjetas electrónicas y la selección óptima de componentes, además de implementar proyectos de automatización a través de la programación de dispositivos lógicos y controladores de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

Toda su gestión y ejecución de instalaciones se realiza bajo estrictas normativas de seguridad industrial y estándares de calidad vigentes, promoviendo siempre la eficiencia, la responsabilidad y la excelencia operativa en los distintos sectores empresariales.

TECNOLOGÍA SUPERIOR

ELECTRÓNICA

MALLA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Software y hardware de computadores	Energías y medio ambiente	Microcontroladores
Física general	Sistemas digitales	Máquinas eléctricas
Electricidad	Diseño y modelamiento asistido por computador	Sistemas de comunicación
Matemáticas aplicadas a la electrónica	Instalaciones eléctricas	Control industrial
Taller de circuitos impresos	Electrónica de potencia	Instrumentación y sensores
Electrónica analógica	Seguridad industrial	Taller de mantenimiento electrónico
TRABAJO COMUNITARIO	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

Periodo IV
Robótica
Redes industriales
Controladores lógicos programables
Domótica
Control de procesos
Trabajo de titulación
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

UNIDAD BÁSICA

UNIDAD PROFESIONAL

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Diseñar, instalar, diagnosticar y reparar sistemas electrónicos en sus componentes de hardware y software.
- Ejecutar mantenimientos preventivos y correctivos en sistemas de comunicaciones, automatización y control industrial.
- Programar y operar dispositivos lógicos para proyectos de automatización y modernización tecnológica.
- Desarrollar e integrar tarjetas electrónicas y dispositivos adaptados a las necesidades del sector.
- Aplicar normas técnicas, estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad ambiental en todos los procesos.

REQUISITOS DE INGRESO

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación (Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



www.ister.edu.ec

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

