

TECNOLOGÍA SUPERIOR

ELECTRICIDAD

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 con un sólido dominio técnico, capacidad de innovación y un firme compromiso con la seguridad, el medio ambiente y el desarrollo sostenible, capacitado para diseñar, implementar y optimizar sistemas eléctricos residenciales, comerciales e industriales con la máxima eficiencia.

Su experiencia abarca la planificación y ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos de control y potencia para asegurar la continuidad operativa, así como la realización de pruebas, diagnósticos y mediciones técnicas que integran tecnologías de automatización.

También se encuentra preparado para analizar planos y manuales bajo simbología estandarizada en proyectos de media y baja tensión, garantiza el estricto cumplimiento de las normas de salud ocupacional y ambientales, y gestiona proyectos eléctricos estratégicos aplicando fundamentos de administración, innovación e investigación.

TECNOLOGÍA SUPERIOR

ELECTRICIDAD

MALLA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Diseño asistido por computador CAD	Software aplicado a la electricidad	Instalaciones eléctricas industriales
Matemáticas aplicadas a la electricidad	Instalaciones eléctricas y residenciales	Aplicaciones eléctricas
Electromagnetismo	Fuentes no convencionales de energía	Control de procesos
Electricidad	Circuitos eléctricos	Generación de energía
Introducción a la electrónica	Electrónica industrial	Distribución de energía
Gestión ambiental	Seguridad industrial	Domótica
TRABAJO COMUNITARIO	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

Periodo IV
Transmisión de energía
Normativa y proyectos eléctricos
Equipos y maquinaria industrial
Equipo Neumático
Motores Eléctricos
Desarrollo de proyectos eléctricos
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

UNIDAD BÁSICA UNIDAD PROFESIONAL UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Automatización y control de procesos productivos.
- Consultoría técnica en proyectos de instalaciones eléctricas.
- Aplicación de normas de seguridad eléctrica y gestión ambiental.
- Supervisión y gestión de proyectos de electrificación urbana y rural.
- Implementación de sistemas de eficiencia energética e iluminación.
- Diseño e implementación de proyectos de electrificación en plantas industriales.
- Instalación y mantenimiento de redes de distribución en media y baja tensión.
- Instalación, montaje y mantenimiento de sistemas eléctricos en viviendas, edificios y locales comerciales.

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

