

ESTRUCTURA CURRICULAR

Décimo año

Instalaciones eléctricas de corriente directa y alterna monofásica en edificaciones	12
Fundamentos de electrotecnia	8
English Oriented to Industrial Electrical Systems.	4
Total	24*

Undécimo año

Instalaciones eléctricas trifásicas en edificaciones	8
Mantenimiento de máquinas eléctricas	12
English Oriented to Industrial Electrical Systems	4
Total	24*

Duodécimo año

Automatismo industrial	12
Mantenimiento de sistemas de generación renovable, respaldo y emergencia	8
English Oriented to Industrial Electrical Systems	4
Total	24*

* Horas semanales

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

Campo de la tecnología que estudia todos aquellos fenómenos y efectos de la naturaleza con respecto a la energía en general relacionándose con la química, matemática y física en particular.

ÁREAS RELACIONADAS CON LA ELECTROTECNIA

En esta especialidad se interrelaciona con la electrónica, informática, diversas mecánicas, así como con el uso del ingles técnico.



CAMPOS DE ACCIÓN INVOLUCRADOS CON LA ELECTROTECNIA

1. CALIDAD DE LA ENERGÍA
2. TERMOGRAFÍA
3. PANELES SOLARES
4. ROBÓTICA
5. DOMÓTICA
6. AUTOTRÓNICA
7. AVIÓNICA
8. CCTV

COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL DE HEREDIA



“Una institución diferente”

Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales



ADMISIÓN

**CURSO LECTIVO
2024**

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIALIDAD

La especialidad se enmarca en un modelo pedagógico basado en normas de competencia, lo que le ha definido su orientación teórico-práctica en todas las actividades de mediación, que se enfoca en el control y en los sistemas de conversión de la energía eléctrica para su uso en procesos productivos domésticos, comerciales e industriales. Procurando una reproducción de los entornos laborales.

La formación técnica se organiza en tres grandes áreas: las instalaciones eléctricas, las máquinas eléctricas y el control de procesos industriales, para ello se imparten durante tres años las subáreas que detalla la estructura curricular de la especialidad.

La transmisión y adquisición del conocimiento se da en tres talleres y un laboratorio de cómputo, en los cuales se disponen de los instrumentos de medición, los equipos de laboratorio, y el material dedicado a las prácticas didácticas.

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE TENER EL O LA ESTUDIANTE PARA INGRESAR A LA ESPECIALIDAD

- Responsabilidad
- Orden
- Disciplina
- Creatividad
- Cooperación
- Hábitos de lectura y estudio
- Facilidad de expresión
- Liderazgo
- Dedicación académica
- Trabajo en equipo
- Cumplimiento de la Normativa Interna

PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

La especialidad de Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales, prepara Técnicos en el Nivel Medio capaces de conducir, instruir, corregir y proyectar tareas de carácter técnico con la finalidad de fabricar, montar y darle mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones eléctricas, máquinas y otros equipos relacionados con la producción, transmisión, distribución, utilización y control de la energía eléctrica.

El egresado de la especialidad puede ejecutar instalación, parametrización y mantenimiento de sistemas automatizados de control, eléctricos programables para máquinas eléctricas, sistemas de generación eléctrica renovable, sistemas ininterrumpidos de suministro eléctrico UPS y grupos electrógenos, según especificaciones técnicas de fabricación, requerimientos de la organización, reglamentación y normativa vigente; proponiendo mejoras a procesos específicos del campo laboral, actuando con ética y responsabilidad a nivel

OPCIONES LABORALES

El egresado de esta especialidad estará en plena capacidad de incorporarse al mercado laboral tanto en **empresa privada como a las instituciones públicas, así como de emprender su propio empresa**, siendo capaz de realizar tareas en torno al control y mantenimiento de máquinas eléctricas, instalaciones eléctricas, manejo de sistemas eléctricos digitales, entre otros.