

## Habilidades y características deseables

- Facilidad para la matemática y la física
- Capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos
- Interés por el área científica
- Mente crítica, analítica e imaginativa
- Capacidad para trabajar con equipo eléctrico y electrónico
- Facilidad para aplicar la teoría a soluciones prácticas
- Interés por el diseño de sistemas eléctricos y electrónicos

## Carreras afines

- Robótica
- Electromedicina
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electromecánica



## Lista de materias del plan de estudios de la especialidad

SUBÁREA	Horas x Semana		
	NIVEL		
	X	XI	XII
Mecánica Básica	8	-	-
Instalaciones Eléctricas	12	-	-
Dibujo Técnico	4	2	-
Mantenimiento de Máquinas Eléctricas	-	8	-
Control de Máquinas Eléctricas	-	12	-
Automatismo Industrial	-	-	12
Sistemas Digitales	-	-	8
Inglés Técnico	-	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

C.T.P JESÚS OCAÑA ROJAS



# ELECTROTECNIA



ELECTROTECNIA



La Especialidad de **Electrotecnia** prepara **Técnicos** capaces de conducir, instruir, dirigir y proyectar trabajos técnico dándole mantenimiento preventivo y correctivo al Equipo Eléctricos, la Instalación Eléctrica utilizado en el hogar, en el comercio y en la industria.



**Tú mejor elección**



### Perfil Profesional- Ocupacional

- ◆ Aplica los principios de la corriente directa y la corriente alterna para el desempeño de sus labores
- ◆ Utiliza la electrónica analógica y la electrónica digital como fundamento para el buen desempeño en la especialidad
- ◆ Utiliza las herramientas básicas del Inglés Técnico para interpretar manuales técnicos
- ◆ Realiza soldadura eléctrica y oxiacetilénica, MIG Y TIG
- ◆ Da mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo con las normas técnicas a:
  - Instalaciones eléctricas y telefónicas
  - Máquinas eléctricas
  - Sistemas de mando, control y regulación de máquinas eléctricas
  - Robots de uso industrial
  - Sistemas neumáticos e hidráulicos
- ◆ Pone en práctica normas de salud e higiene ocupacional en su trabajo
- ◆ Utiliza la calidad como norma en cada uno de los trabajos realizados
- ◆ Lee documentación técnica en idioma inglés



### Mercado laboral



- ◆ ICE, Dos Pinos, Conducen
- ◆ Pasta Roma, Coopesa
- ◆ Fuerza y Luz, ICE, Durman Esquivel
- ◆ Cervecería Costa Rica, Hologic,
- ◆ Boston Cientific, Abbott, Conducen, entre otros

### Tareas típicas del estudiante

- ◆ Hacer prácticas de laboratorio usando equipos e instrumentos electrónicos y de energía
- ◆ Hacer prácticas de energía, control
- ◆ Hacer trabajos y presentaciones de investigación bibliográfica
- ◆ Hacer giras relacionados con la especialidad
- ◆ Realizar proyectos prácticos de instalaciones eléctricas, mecánica básica, electricidad y electrónica
- ◆ Realizar proyectos para participar en las ferias EXPO INGENIERIA, FERIA CIENTIFICA

