

Equipos eléctricos y electrónicos

Duración del módulo

264

horas

9

meses

Distribución temporal y espacial

8 horas/semana

2 horas/día

Aula específica

Unidades de competencia

-  **UC1559_1:** Realizar operaciones de ensamblado en el montaje de equipos eléctricos y electrónicos.
-  **UC1560_1:** Realizar operaciones de conexionado en el montaje de equipos eléctricos y electrónicos.
-  **UC1561_1:** Realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos.

Aprenderás a:

- Manejar las herramientas relacionadas con la electrónica, así como interpretar las diferentes medidas relacionadas con herramientas para este fin.
- Diferenciar entre la corriente alterna y la continua.
- Usar potenciómetros para medir valores eléctricos.
- Crear circuitos usando herramientas de simulación.
- Usar resistencias en serie y en paralelo, trabajar con leds y crear circuitos usando diodos.
- Soldar circuitos impresos y cableado.
- Calcular medidas eléctricas con la ley de Ohm
- Realizar circuitos básicos de conmutación.
- Usar componentes eléctricos tanto activos como pasivos.: condensadores, inductancias, transistores, etc.

Esquema de contenidos:

1. Herramientas del taller de reparación.
2. Cableado y conexiones de equipos.
3. Magnitudes eléctricas y su

Metodología:

- Exposición oral de los contenidos.
- Realización de actividades individuales y/o en grupo.
- Puesta en común de los problemas o dificultades encontrados.

- medida.
4. Elementos de conmutación y protecciones.
 5. Componentes electrónicos pasivos.
 6. Componentes electrónicos activos.
 7. Circuitos en los equipos.
 8. Motores y otros actuadores de electrodomésticos.
 9. Electrodomésticos y otros equipos.

- Documentación de los casos prácticos realizados.

Evaluación y calificación:

- Se hacen una o varias pruebas específicas cada trimestre.
- Se valora la participación en clase.
- Se valoran las actividades de aprendizaje realizadas en el aula.
- Se valoran los proyectos.

La calificación global es una ponderación de la puntuación obtenida en los apartados anteriores.