

UF0896 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES (ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0896 Montaje y mantenimiento de transformadores, incluida en el Módulo Formativo MF0825_2 Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas, regulada en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar y mantener máquinas eléctricas.n

Categorías: [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

INFORMACIÓN

Duración	60 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD DE TRANSFORMADORES.

1. Principios de funcionamiento. ITC-BT-48.
2. Relación de transformación.
3. Empleo de los transformadores. Clasificaciones.
4. Transformadores trifásicos:
 5. - Esquemas de conexiones.
 6. Acoplamiento de transformadores.
 7. Regulación de tensión.
 8. Ensayos de cortocircuito, de rigidez, rendimiento, ensayos complementarios, mecánicos, en vacío y en carga, pérdidas, etc.
 9. Placa de características de un transformador.
10. Componentes de un transformador.
11. Núcleo, devanados o bobinas, aislamientos, herrajes, terminales y conexiones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSTRUCCIÓN DE PEQUEÑOS TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS.

1. Esquemas y planos de pequeños transformadores:
 2. - Simbología.
 3. Cálculo y diseño de transformadores de baja potencia:
 4. - Monofásicos y trifásicos.
 5. Características funcionales y constructivas de los transformadores monofásicos y trifásicos.

6. Proceso del montaje y conexionado de un transformador.
7. Material empleado en los núcleos.
8. Forma y construcción de los mismos.
9. Circuito magnético, cualidades.
10. Bobinas, cualidades.
11. Ensayos previos al montaje de la carcasa. Barnizado.
12. Herramientas y equipos empleados en el cálculo y montaje de pequeños transformadores.
13. Ensayos normalizados aplicados a transformadores (en vacío, en cortocircuito, aislamiento, rigidez dieléctrica entre otros).
14. Esquemas de conexión para pruebas. Tolerancias. Normativa. Herramientas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES.

1. Protección de los transformadores, relés y fusibles.
2. Averías en los transformadores. AT-BT Cuba Protecciones y dieléctrico.
3. Causas externas:
 4. - Efectos que producen.
5. Causas internas:
 6. - Efectos que producen.
7. Detección, localización y reparación de averías según los tipos de transformadores.
8. Herramientas y equipos.
9. Técnicas de mantenimiento de transformadores:
 10. - Predictivo.
 11. - Preventivo y correctivo.
12. Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento.
13. Informes típicos empleados para el mantenimiento de transformadores.
14. Documentación utilizada.
15. Ensayos normalizados de prueba y verificación transformadores tras su reparación.
16. Esquemas.
17. Tolerancias.
18. Procedimientos, herramientas y equipos necesarios.