



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Técnico en Mantenimiento y Reparación de Máquinas Expendedoras

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

El presente curso de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Expendedoras ofrece al alumnado especializada en la materia, gracias a la cual será capaz de aplicar las técnicas y destrezas idóneas en la localización de averías y reparación de máquinas y equipos eléctricos, siguiendo en todo momento las instrucciones técnicas y las prescripciones de calidad y seguridad adecuadas.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

1. Introducción a la electricidad
2. - Conceptos y leyes básicas
3. Aplicaciones de la electricidad
4. - Corriente eléctrica
5. - Magnitudes eléctricas
6. - Circuitos eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS

1. Elementos de las máquinas eléctricas
2. - Tipos de relés
3. Clasificación de las máquinas eléctricas. ITC-BT-47

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECTRÓNICA DE POTENCIA

1. Energía eléctrica: electrónica de potencia
2. Trabajo y potencia eléctrica
3. - Medida de la potencia
4. - Energía
5. - Diferencia de potencial (tensión)
6. Valores característicos (potencia, tensión, velocidad, rendimiento, entre otros)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APARATOS DE MEDIDA ELÉCTRICOS

1. Distintos aparatos de medida eléctricos
2. Simbología de los aparatos de medida
3. Aparatos de medida eléctricos específicos para la verificación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERPRETACIÓN DE PLANOS

1. Interpretación: diagramas, esquemas y planos
2. Simbología de planos y esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN REPARACIÓN

1. Principales herramientas para las instalaciones eléctricas
2. - Alicates
3. - Destornilladores o atornilladores
4. - Detector de tensión
5. - Soldador eléctrico

6. - Pelacables y cortacables

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE DESMONTAJE Y MONTAJE

1. Fases de montaje y desmontaje de un equipo eléctrico
2. - Montaje del microprocesador

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NORMAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE REFERENTE A MÁQUINAS Y EQUIPOS

1. Seguridad e higiene en maquinaria y equipos eléctricos
2. - Medidas de protección
3. - Seguridad eléctrica

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMAS E INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN

1. Normativa reglamentaria de baja y media tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS DE EQUIPOS Y MÁQUINAS: SIMBOLOGÍA

1. Interpretación simbólica de equipos y máquinas

UNIDAD DIDÁCTICA 11. APARATOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

1. Localización de averías en maquinarias eléctricas
2. Análisis de fallos y planes de actuación paliativos
3. Técnicas de localización de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 12. AVERÍAS MÁS COMUNES: CAUSAS Y SOLUCIONES

1. Fuentes de averías mecánicas
2. - Averías mecánicas más frecuentes. Síntomas característicos
3. Averías hidráulicas
4. - Síntomas característicos de las averías hidráulicas
5. Diagnóstico del estado de los elementos
6. - Procedimientos de desmontaje con objeto de diagnosticar la avería

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE AVERÍAS

1. Averías: análisis de distintas técnicas
2. Procedimientos correctivos de averías
3. Herramientas y equipos: Aplicaciones y procedimientos de utilización
4. Técnicas de identificación de componentes y módulos defectuosos
5. Técnicas de soldadura y desoldadura de componentes
6. Protocolos de ajuste y puesta en servicio

UNIDAD DIDÁCTICA 14. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS EXPENDEDORAS

1. El mantenimiento: generalidades
2. Procesos de mantenimiento y reparación
3. Costes e índices de mantenimiento y de fallo
4. Calidad en procesos de mantenimiento y reparación
5. Sistema de información en mantenimiento y reparación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es