



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 150.00 horas

Objetivos:

El objetivo de este curso el alumno será capaz de aplicar las técnicas y destrezas idóneas en la localización de averías y reparación de máquinas y equipos eléctricos, siguiendo las instrucciones técnicas y las prescripciones de calidad y seguridad.

Contenidos:

PARTE 1. REPARACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS.

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

- Montar armarios de mando y maniobra.
- Ensamblar máquina motor, sincronizando movimientos.
- Conectar, según esquemas, máquinas eléctricas.
- Soldadura blanda.
- Arranque de una instalación controlada por PLC, según instrucciones técnicas.
- Operaciones básicas de mecanizado.

MÓDULO 2. CONTENIDOS TEÓRICOS

- Fundamentos de electricidad.
- Máquinas eléctricas.
- Electrónica de potencia.
- Aparatos de medida eléctricos.
- Interpretación de planos.
- Técnicas básicas de mecanizado.
- Herramientas utilizadas en reparación.
- Técnicas de desmontaje y montaje.
- Normas e instrucciones de seguridad e higiene referente a máquinas y equipos.
- Normas e instrucciones complementarias del Reglamento de baja y media tensión.

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

- Capacidad para resolver los problemas originados durante el proceso de reparación o sustitución.
- Tener destreza manual.
- Capacidad de visión global del trabajo a realizar.
- Capacidad de adaptación a las nuevas tecnologías.
- Capacidad de análisis para prever posteriores anomalías.
- Interés para la obtención de calidad y seguridad.

PARTE 2. LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

- Aplicar instrumentos para la localización de averías.
- Realizar pruebas en vacío y en carga de máquinas eléctricas.
- Desmontar máquinas.
- Cumplimentar informes y documentación técnica.

- Interpretar planos, esquemas y documentación técnica.

MÓDULO 2. CONTENIDOS TEÓRICOS

- Interpretación de esquemas de equipos y máquinas: Simbología.
- Aparatos e instrumentos utilizados en la localización de averías en máquinas y equipos eléctricos.
- Automatismos.
- Autómatas programables.
- Averías más comunes: Causas y soluciones.
- Técnicas de análisis de averías.
- Normas de seguridad e higiene referidas a máquinas y equipos.
- Normas e instrucciones complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión.

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

- Reflexivo y riguroso en la interpretación de planos, esquemas y documentos técnicos.
- Responsabilidad sobre equipos, material y seguridad.
- Disposición para intervenciones rápidas y eficaces.
- Metódico en la aplicación de técnicas de localización de averías.
- Razonamiento lógico.

PARTE 3. VERIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

- Aplicar instrumentos de medida y control de parámetros de máquinas eléctricas, cumplimentando informe técnico.
- Aplicar instrumentos de medida y control de parámetros de líneas de baja y media tensión cumplimentando informe técnico.
- Interpretar las instrucciones técnicas específicas para el ajuste y puesta a punto de máquinas y equipos eléctricos.

MÓDULO 2. CONTENIDOS TEÓRICOS

- Interpretación de planos y esquemas: Simbología.
- Aparatos de medida eléctricos específicos para la verificación.
- Normativas y reglamentaciones específicas.
- Ensayos normalizados de prueba y verificación: Procedimientos y medida.
- Protocolos de puesta en marcha: Introducción de parámetros.
- Normas de seguridad e higiene.

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

- Capacidad de análisis y deducción en la verificación del funcionamiento de máquinas e instalaciones, corrigiendo posibles fallos.
- Razonamiento lógico.
- Capacidad de visión global de la instalación y su funcionamiento.
- Metódico en la aplicación de los procesos de verificación.
- Capacidad de atención concentrada.
- Capacidad de adaptación a las nuevas tecnologías.
- Estricto en la aplicación de las normas de seguridad.

PARTE 4. FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

- Establecer una normativa básica para regular las actividades del equipo.
- Definir varias técnicas de obtención de información para los históricos del Mantenimiento.
- Distinguir la normativa de logística y aprovisionamiento.
- Determinar procesos tecnológicos de intervención en mantenimiento y reparación.
- Confeccionar las fichas estándar del mantenimiento preventivo.
- Establecer los criterios para la elaboración del catálogo de repuestos.
- Identificar la normativa de seguridad e higiene y medioambiental.
- Explicar la Legislación laboral.
- Interpretar un proyecto de mantenimiento de equipos o instalaciones.
- Distinguir planes paliativos de actuación
- Definir los resultados del control de calidad del servicio.

- Deducir el buen estado de conservación de los equipos de seguridad.
- Estimar los resultados del taller de mantenimiento.

MÓDULO 2. CONTENIDOS TEÓRICOS

- El Mantenimiento: Generalidades.
- Procesos de mantenimiento y reparación.
- Costes e índices de mantenimiento y de fallo.
- Calidad en procesos de mantenimiento y reparación.
- Sistema de información en mantenimiento y reparación.
- Documentación técnica sobre mantenimiento y reparación.
- Logística y Aprovisionamiento.
- Círculos de Calidad.
- Seguridad de equipos e instalaciones.
- Normativa de Seguridad, Higiene y medioambiental.
- Legislación laboral.
- Funciones del taller de mantenimiento y reparación.
- Análisis de fallos y planes de actuación paliativos.
- Gestión de la documentación administrativa en la empresa.

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

- Ser reflexivo y riguroso.
- Ser preciso en los análisis de averías.
- Sentido de la organización y el orden operacional.
- Razonamiento lógico.
- Capacidad de adaptación a nuevas tecnologías.
- Establecer canales de comunicación.