


método



propuesta

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL

DURACIÓN TOTAL: 200 HORAS

DURACIÓN TEORÍA: 126 HORAS

DURACIÓN PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES: 74 HORAS

OBJETIVOS:

Realizar el mantenimiento eléctrico de las instalaciones de la industria del sector para conectar adecuadamente las líneas de producción, realizar la comprobación periódica del correcto funcionamiento eléctrico de la maquinaria, reparar las averías producidas, etc. y realizar los partes diarios requeridos por la empresa. Todo ello teniendo en cuenta las medidas de seguridad necesarias.

MÓDULO 1: PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO. 30 horas

1. Mantenimiento. Definición e importancia.
2. Evolución y cambio en el mantenimiento.
3. Mantenimiento total de la productividad.
4. Objetivos del mantenimiento y medios de acción.
5. Medios para suministros y equipamientos.
6. Mantenimiento preventivo sistemático.
7. Mantenimiento preventivo condicional.
8. Mantenimiento corrector.
9. Coste global de equipos.
10. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (G.M.A.O.).

MÓDULO 2: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA. 30 horas

1. Introducción a la electricidad y electrónica.
2. Electroestática.
3. Electrodinámica.
4. Circuitos equivalentes.
5. Corriente alterna.
6. Componentes electrónicos.
7. Seguridad eléctrica.
8. Máquinas eléctricas.
9. Protección de los circuitos eléctricos.
10. Tipos de instrumentos utilizados para medición de la corriente.

MÓDULO 3: AUTOMATISMOS. 30 horas

1. Lógica básica de automatismos.
2. Simbología y aparatos para automatismos.
3. Métodos gráficos para el diseño de automatismos.
4. Estructura del autómatas programable.
5. Programación de autómatas.

MÓDULO 4: PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL. 36 horas

1. Objeto de la realización de un proyecto de modificación o de implantación de un equipo industrial.
2. Partes de un proyecto de modificación o de implantación de un equipo industrial.
3. Plegado y archivado/encarpetado de planos.
4. Pasos a seguir para la realización de un proyecto de modificación o de implantación de equipo industrial.
5. Criterios generales para la elaboración de proyectos (Norma UNE 157001).