

5.4-Electricidad y Electrónica

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS Y CON FINES ESPECIALES

150h

OBJETIVOS:

Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de organizar y gestionar los procesos de mantenimiento de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales. En concreto el alumno será capaz de:

- Planificar y gestionar el aprovisionamiento para el mantenimiento de una instalación eléctrica tipo a partir de la documentación técnica de la instalación.
- Organizar y gestionar el plan de mantenimiento de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales definiendo los recursos humanos y materiales las intervenciones a realizar y su secuenciación.
- Organizar la gestión de residuos de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales de acuerdo a la normativa de aplicación.

CONTENIDOS:

UD1. Estructura del mantenimiento para instalaciones eléctricas.

- 1.1. Clasificación del mantenimiento y tipo de averías.
- 1.2. Métodos objetivos y subjetivos.
- 1.3. Mantenimiento correctivo.
- 1.4. Mantenimiento preventivo.
- 1.5. Mantenimiento predictivo.
- 1.6. Sistema experto. Mejora continua.
- 1.7. Selección de un plan de mantenimiento.

UD2. Gestión del aprovisionamiento para instalaciones eléctricas.

- 2.1. Objetivos de la gestión del mantenimiento.
- 2.2. Costes de explotación de material.
- 2.3. Vida deterioro y obsolescencia de un equipo.
- 2.4. Renovación y reconstrucción de equipos.
- 2.5. Suministro. Homologación de proveedores.
- 2.6. Organización del almacén de mantenimiento.
- 2.7. Catalogo de repuestos.
- 2.8. Control de existencias.
- 2.9. Control de pedidos.
- 2.10. Gestión de herramienta utillaje y manutención.

UD3. Organización del mantenimiento en instalaciones electricas.

- 3.1. Documentación técnica de las instalaciones.

- 3.2. Averías revisiones e inspecciones periódicas.
- 3.3. Organización de las intervenciones.
- 3.4. Recursos humanos y materiales.

UD4. Interpretación de la documentación técnica de las instalaciones eléctricas.

- 4.1. Planos esquemas y croquis de trazado.
- 4.2. Manuales del fabricante.
- 4.3. Normativa de aplicación.
- 4.4. Reglamento electrotécnico de baja tensión.
- 4.5. Guía de Aplicación.
- 4.6. Normas particulares de enlace de las compañías eléctricas.
- 4.7. Normas UNE y CENELEC entre otras.
- 4.8. Normativa medio-ambiental.
- 4.9. Otras normas.

UD5. Planificación y gestión del mantenimiento de las instalaciones eléctricas.

- 5.1. Planificación del mantenimiento preventivo.
- 5.2. Organización del mantenimiento preventivo.
- 5.3. Documentación técnica de las instalaciones.
- 5.4. Averías revisiones e inspecciones periódicas.
- 5.5. Organización de las intervenciones.
- 5.6. Recursos humanos.
- 5.7. Planificación del mantenimiento preventivo predictivo.
- 5.8. Planteamiento y necesidades del sistema de mantenimiento predictivo.
- 5.9. Diagramas de GANTT: Método constructivo.
- 5.10. GANTT para seguimiento de actividades.
- 5.11. GANTT para el control de la carga de trabajo.

UD6. Gestión de residuos de las instalaciones eléctricas.

- 6.1. Tipos de residuos en las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios.
- 6.2. Zonas y recipientes de almacenaje «seguro».
- 6.3. Recogida transporte y almacenaje de residuos: trazabilidad.
- 6.4. Medios de protección.