

Denominación del complemento de formación: Fundamentos del mantenimiento industrial.

Familia profesional: Electricidad y electrónica (ELE)

Nivel: Grado Medio Grado Superior

Ciclos formativos para los que se oferta:

Para todos los ciclos formativos de la familia profesional de Electricidad y electrónica.

Duración y curso: 25 horas, primer curso

Objeto del complemento:

Introducir al alumnado en los conceptos básicos del Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Instalaciones.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Identifica los diferentes tipos de instalaciones y sus elementos, según su ámbito de aplicación.
 - a) Se han clasificado los diferentes tipos de instalaciones según su uso.
 - b) Se han identificado los diferentes elementos que integran cada tipo de instalación.
 - c) Se han descrito las características técnicas y funciones de los componentes básicos de las instalaciones.
 - d) Se han interpretado esquemas y planos de instalaciones, relacionándolos con sus componentes y funcionalidad.

2. Identifica tareas básicas de mantenimiento preventivo y correctivo en instalaciones, según su ámbito de aplicación.
 - a) Se han identificado herramientas y equipos de medida adecuados para el diagnóstico y mantenimiento de sistemas, según su ámbito de aplicación.
 - b) Se han identificado diferentes técnicas de mantenimiento preventivo y procedimientos estándar para inspeccionar y mantener el cableado, conexiones y dispositivos de las instalaciones, según su ámbito de aplicación.
 - c) Se han identificado los protocolos de seguridad, así como repuestos y herramientas adecuadas en la reparación de averías comunes.

3. Garantiza la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente en el mantenimiento de instalaciones, según su ámbito de aplicación.
 - a) Se ha reconocido los riesgos asociados a los trabajos de mantenimiento en los diferentes tipos de instalaciones y se han identificado las medidas preventivas necesarias.
 - b) Se ha identificado la normativa vigente a cumplir en el mantenimiento de instalaciones, según su ámbito de aplicación.
 - c) Se han documentado las tareas de mantenimiento, elaborando informes claros que incluyan las incidencias y las soluciones asociadas.

Contenidos:

1. Tipos de instalaciones.
 - a) Clasificación de las instalaciones según su funcionalidad.
 - b) Elementos que integran cada tipo de instalación.
 - c) Interpretación de esquemas y planos de instalaciones.

2. Mantenimiento preventivo y correctivo.
 - a) Técnicas de mantenimiento preventivo.
 - b) Planificación de mantenimiento preventivo
 - c) Procedimientos estándar para inspección y mantenimiento de cableado, conexiones y dispositivos.
 - d) Técnicas de mantenimiento correctivo.
 - e) Protocolos de seguridad y repuestos adecuados en la reparación de averías comunes.
 - f) Herramientas y equipos de medida para diagnóstico y mantenimiento.

3. Normativa vigente en el mantenimiento de instalaciones.
 - a) Normativa vigente aplicable, según ámbito de aplicación de las instalaciones
 - b) Certificación y auditoría del mantenimiento.

Equipamiento:

Equipamiento disponible en el centro docente.