



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1475 Montaje e Interconexión de los Elementos Neumáticos, Hidráulicos y Eléctricos de Ascensores y Otros Equipos Fijos de Elevación y Transporte

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la instalación y el mantenimiento, es necesario la instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos de elevación y transporte dentro del área profesional de maquinaria y equipo industrial. Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1475 Montaje e Interconexión de los Elementos Neumáticos, Hidráulicos y Eléctricos de Ascensores y Otros Equipos Fijos de Elevación y Transporte incluida en el Módulo Formativo MF1877_2 Instalación de Ascensores y Otros Equipos Fijos de Elevación y Transporte y permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar sistemas hidráulicos y neumáticos de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte, realizando su puesta a punto, a partir de especificaciones técnicas, así como analizar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas utilizadas en ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte, utilizando la documentación técnica de las mismas.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS

1. Principios y propiedades de la corriente eléctrica.
2. Fenómenos eléctricos y electromagnéticos.
3. Medida de magnitudes eléctricas. Factor de potencia
4. Leyes utilizadas en el estudio de circuitos eléctricos.
5. Sistemas monofásicos. Sistemas trifásicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS APLICADAS EN ASCENSORES Y EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Instalaciones de alimentación a las máquinas y sistemas.
2. Parámetros fundamentales de las máquinas eléctricas.
3. Partes de una instalación, estructura y características de la misma.
4. Sistemas de protección de líneas y receptores eléctricos.
5. Sistemas de regulación y control de velocidad de máquinas eléctricas.
6. Instalaciones eléctricas aplicadas a la maquinaria y equipo fijo industrial de elevación y transporte.
7. Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS APLICADOS EN INSTALACIONES DE ASCENSORES Y EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Automatismos secuenciales y continuos. Automatismos cableados.
2. Elementos empleados en la realización de automatismos eléctricos.
3. Herramientas, equipos y materiales utilizados en el montaje y mantenimiento de automatismos eléctricos. Manuales técnicos.
4. Técnicas de diseño de automatismos cableados para mando y potencia.

5. Elementos de señalización y protección.
6. Técnicas de montaje y verificación de automatismos cableados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS CUADROS ELÉCTRICOS EN INSTALACIÓN DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Grados de protección IP, en función del local.
2. Características constructivas de los cuadros eléctricos.
3. Funciones y características de envolventes.
4. El proyecto del cuadro y su mecanizado. Interpretación de planos de mecanizado.
5. Distribución de elementos en el cuadro.
6. Cableado del cuadro. Conductores. Sección para conductores.
7. Placas base para cuadros eléctricos.
8. Borneros y canalización de cables. Terminales.
9. Mecanización de cuadros eléctricos. Canalizaciones.
10. Sujeciones. Conducciones normalizadas. Numeración y simbología.
11. Conexión de los distintos elementos que conforman un cuadro eléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. NORMATIVA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
2. Pautas de montaje.
3. Prevención de riesgos eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS NEUMÁTICOS.

1. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA NEUMÁTICA.
2. Simbología gráfica.
3. Válvulas
4. Electro-neumática. Análisis de circuitos.

5. Configuración de sencillos circuitos de automatismos.
6. Operaciones de montaje, conexionado y pruebas funcionales.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS HIDRÁULICOS.

1. Principios fundamentales de la hidráulica. Simbología gráfica.
2. Bombas, motores y cilindros hidráulicos. Tipos y aplicaciones.
3. Acumuladores hidráulicos, válvulas y servoválvulas. Tipos y aplicaciones.
4. Análisis de los circuitos. Configuración de sencillos circuitos de automatismos.
5. Operaciones de montaje, conexionado y pruebas funcionales.



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