

# DESARROLLO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES Y SISTEMAS NUMO-HIDRÁULICAS PARA INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE (++) (60horas)

## Cursos On-Line

### Instalaciones y mantenimiento

#### Modo de estudio

- Online.

#### Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

#### Precio

60€

#### Fecha:

- Matricula Abierta.

#### Duración

60 horas.



#### Programación

### **CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES Y SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE**

#### **1 Características de los componentes y de las redes de sistemas neumo-hidráulicos utilizados**

- 1.1 Depósitos, tanques y recipientes
- 1.2 Válvulas manuales. parámetros de las válvulas
- 1.3 Válvulas controladas y automatizadas
- 1.4 Tubos y conductos
- 1.5 Máquinas rotativas
- 1.6 Ventiladores. compresores
- 1.7 Tipos de uniones de elementos
- 1.8 Soportes, puntos fijos, dilatadores, manguitos y otros elementos

#### **2 Funcionamiento de redes de fluidos en instalaciones**

- 2.1 Documentación técnica para instalación y montaje
- 2.2 Selección de herramientas y equipos para realizar la instalación
- 2.3 Soportes de tuberías, anclajes y sujeciones
- 2.4 Uniones de tubería - roscadas, embridadas y soldadas
- 2.5 Dilatación y contracción de tuberías
- 2.6 Aislamiento térmico y acústico de tuberías
- 2.7 Técnicas de nivelación

- 2.8 Alineación
- 2.9 Controles y pruebas para asegurar la calidad del montaje
- 2.10 Cuestionario: cuestionario final

## **CONFIG. Y CÁLCULO DE EQUIPAMIENTO EN LOS PROYECTOS DE REDES Y SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE**

### **1 Mecánica de fluidos aplicada a instalaciones de mantenimiento, elevación y transporte**

- 1.1 Redes de aire y líquidos utilizados en neumo-hidráulica
- 1.2 Parámetros básicos, tablas, ábacos y programas informáticos
- 1.3 Esquemas y simbología de las redes de aire y líquidos utilizados
- 1.4 Instalaciones tipo

### **2 Desarrollo de redes y sistemas neumo-hidráulicos**

- 2.1 Normas para el diseño del rutado de tuberías y conductos
- 2.2 Catálogos e información técnica sobre los elementos de una instalación
- 2.3 Informes de verificación y servicio
- 2.4 Condiciones de explotación de instalaciones
- 2.5 Condiciones de mantenimiento
- 2.6 Diagramas de principio de funcionamiento de instalaciones neumo-hidráulicas
- 2.7 Cálculo de las dimensiones de redes de tubería y de conductos
- 2.8 Sistemas de representación gráfica informatizada
- 2.9 Planos de implantación de las redes neumo-hidráulicas
- 2.10 Planos constructivos de detalle de los sistemas neumo-hidráulicos
- 2.11 Procedimiento de selección de máquinas, equipos, redes y conductos
- 2.12 Normativa y reglamentación concerniente a las instalaciones neumo-hidráulicas
- 2.13 Criterios de homologación de las instalaciones neumo-hidráulicas
- 2.14 Cuestionario: cuestionario final

## **PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS TIPOS DE EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANS**

### **1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo**

- 1.1 El trabajo y la salud
- 1.2 Los riesgos profesionales
- 1.3 Factores de riesgo
- 1.4 Consecuencias y daños derivados del trabajo
- 1.5 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
- 1.6 Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo

### **2 Riesgos generales y su prevención**

- 2.1 Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
- 2.2 Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
- 2.3 Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
- 2.4 Riesgos asociados al medio de trabajo
- 2.5 Riesgos derivados de la carga del trabajo
- 2.6 La protección de la seguridad y la salud de los trabajadores
- 2.7 Tipos de accidentes
- 2.8 Evaluación primaria del accidentado
- 2.9 Primeros auxilios
- 2.10 Socorrismo
- 2.11 Situaciones de emergencias
- 2.12 Planes de emergencia y evacuación
- 2.13 Información de apoyo para la actuación de emergencias

### **3 Medios, equipos y técnicas de seguridad empleadas**

- 3.1 Riesgos más comunes en el mantenimiento de ascensores
- 3.2 Prevención y eliminación de los peligros en el mantenimiento de ascensores
- 3.3 Técnica para la movilización de equipos
- 3.4 Protección de máquinas y equipos
- 3.5 Protección de máquinas y equipos 2
- 3.6 Ropas y equipos de protección personal
- 3.7 Normas de prevención medioambientales
- 3.8 Normas de prevención de riesgos laborales
- 3.9 Sistemas para la extinción de incendios

### 3.10 Señalización - ubicación de equipos de emergencia. puntos de salida