



## Cálculo y Selección de Equipamiento en los Proyectos de Redes de Fluidos (90 horas)



**Categoría:** [Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica](#)

**Página del curso:**

<https://www.ensenanzadual.com/cursos/calculo-y-seleccion-de-equipamiento-en-los-proyectos-de-redes-de-fluidos-90-horas/>

### Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Cálculo y Selección de Equipamiento en los Proyectos de Redes de Fluidos** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

## Descripción

### UNIDAD FORMATIVA 1. CÁLCULO Y SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO EN LOS PROYECTOS DE REDES DE FLUIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULOS EN INSTALACIONES DE FLUIDOS.

- Tablas, ábacos y programas informáticos aplicados a los distintos cálculos.
- Catálogos e información técnica sobre todos los elementos de la instalación.
- Cálculo dimensional de tuberías.
- Cálculo de potencia en bombas, compresores, ventiladores, etc.
- Cálculo de ubicación y esfuerzos en los soportes de tuberías.
- Cálculo de espesores para aislamientos térmicos.
- Cálculo de dilataciones de tuberías.
- Cálculo de elementos de anclaje y fijación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANTEPROYECTOS EN INSTALACIONES DE FLUIDOS.

- Simbología aplicable en las instalaciones de fluidos: mecánica, neumática, hidráulica, eléctrica y electrónica.
- Esquemas de principio de la instalación: mecánicos, neumáticos, hidráulicos, eléctricos electrónicos, regulación.
- Normas para el diseño del rutado de tuberías y conductos para minimizar las pérdidas de carga.
- Planos, borradores de implantación y obra civil.
- Informes de ajustes, pruebas, ensayos, etc.
- Informes sobre condiciones de explotación y mantenimiento.
- Normativa y reglamentación en instalaciones de fluidos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD PARA REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS.

- Planes y normas de seguridad e higiene: Política de seguridad en las empresas. Normativa vigente sobre seguridad e higiene en el sector de mantenimiento y montaje de instalaciones. Normas sobre limpieza y orden en el entorno de trabajo y sobre higiene personal.
- Factores y situaciones de riesgo: Riesgos más comunes en el sector de mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones. Métodos de prevención. Protecciones en las máquinas e instalaciones. Sistemas de ventilación y evacuación de residuos. Medidas de seguridad en producción, preparación de máquinas y mantenimiento.
- Medios, equipos y técnicas de seguridad: Ropas y equipos de protección personal.

Señales y alarmas. Equipos contra incendios. Técnicas para la movilización y el traslado de objetos. - Situaciones de emergencia: Técnicas de evacuación. Extinción de incendios. Traslado de accidentados. Factores. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente: Factores del entorno de trabajo. - Factores sobre el medio ambiente. Procedimientos de tratamiento y control de efluentes del proceso. Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambientales. - Normativa vigente sobre seguridad medioambiental.

## Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 3