



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0873 Diseño de Tuberías para la Fabricación y Montaje de Instalaciones

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF0873 Diseño de tuberías para la fabricación y montaje de instalaciones. Certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para dibujar isométricas para la fabricación y montaje de tubería industrial, cumpliendo con las normas de calidad y de prevención de riesgos laborales y ambientales.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GRAFOSTÁTICA APLICADA AL CÁLCULO DE INSTALACIONES DE TUBERÍA

1. Concepto de fuerza y su representación
2. Composición, descomposición y equilibrio de fuerzas
3. Estructuras trianguladas. Cálculo resistencia materiales
4. Concepto de momento y par
5. Centro de gravedad: determinación

6. Momento de inercia y momento resistente

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESFUERZOS QUE SOPORTAN LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS

1. Tracción: Tensión admisible. Coeficiente de seguridad
2. Compresión: Pandeo
3. Cortadura
4. Flexión
5. Torsión
6. Coeficientes y tensiones
7. Cálculo de una tubería. Fórmulas
8. Dilatación térmica
9. Compensadores de dilatación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES DE TUBERÍA. TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA. NORMAS Y TABLAS

1. Tuberías
2. Accesorios
3. Dilatadores
4. Tipos de soportes y sujeción de tuberías
5. Anclajes utilizados en instalaciones de tuberías
6. Factores a tener en cuenta en el rutado de tubería
7. Direccionamiento y secuencias de montaje en función de las interferencias

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPRESENTACIÓN DE TUBERÍAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

1. Sistemas de representación de vistas ortogonales (europeo y americano) isométricos y esquemáticos
2. Representación isométrica de los elementos de una instalación de tubería
3. Software más utilizado para obtención de isométricas de tubería



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)