

# Interpretación de Planos de Soldadura

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Analizar la información técnica utilizada en los planos de fabricación, reparación y montaje determinando el procedimiento más adecuado que permita realizar soldaduras y proyecciones térmicas, según lo especificado.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SIMBOLOGÍA EN SOLDADURA.

Tipos de soldaduras.  
Posiciones de soldeo.  
Tipos de uniones.  
Preparación de bordes.  
Normas que regulan la simbolización en soldadura.  
Partes de un símbolo de soldadura.  
Significado y localización de los elementos de un símbolo de soldadura.  
Tipos y simbolización de los procesos de soldadura.  
Símbolos básicos de soldadura.  
Símbolos suplementarios.  
Símbolos de acabado.  
Posición de los símbolos en los dibujos.  
Dimensiones de las soldaduras y su inscripción.  
Indicaciones complementarias.  
Normativa y simbolización de electrodos revestidos.  
Aplicación práctica de interpretación de símbolos de soldadura.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA EMPLEADA EN LOS PLANOS DE SOLDADURA Y PROYECCIÓN TÉRMICA.

Clasificación y características de los sistemas de representación gráfica.

Estudio de las vistas de un objeto en el dibujo.

Tipos de líneas empleadas en los planos. Denominación y aplicación.

Representación de cortes, detalles y secciones.

El acotado en el dibujo. Normas de acotado.

Escala más usuales. Uso del escalímetro.

Tolerancias.

Croquizado de piezas.

Simbología empleada en los planos.

Tipos de formatos y cajetines en los planos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN SOLDADURA Y PROYECCIÓN TÉRMICA.

Representación de elementos normalizados.

Representación gráfica de perfiles.

Representación de materiales.

Representación de tratamientos térmicos y superficiales.

Lista de materiales.

Aplicación práctica de interpretación de planos de soldadura.