

INTERPRETACIÓN DE PLANOS

Código: PIE_EOCO010PO

Duración: 70H

Objetivos:

Interpretar el sistema de presentación gráfica utilizada en todo tipo de planos, adquiriendo los conocimientos necesarios en relación a las normas de representación de los mismos y utilizando las diferentes técnicas como la escala, línea y el acotamiento.

Contenidos:

Unidad 1. Interpretar un plano y la simbología correspondiente.

- Conocer los distintos sistemas de representación gráfica.
- Realizar despieces y el croquizado de elementos estructurales.
- Acotar piezas mecánicas.
- Describir las formas y dimensiones de los elementos.
- Identificar las normas que contiene la información técnica.
- Acotar los dibujos en función del proceso de fabricación o de su funcionalidad.
- Identificar y representar la simbología normalizada aplicable en fabricación mecánica.
- Trabajar con uniones desmontables.

Unidad 2. Vistas de un objeto en el dibujo.

- Relación entre las vistas de un objeto.
- Vistas posibles y vistas necesarias y suficientes.
- Tipos de líneas empleadas en los planos.
- Denominación y aplicación.
- Simbologías empleadas en los planos.
- Símbolos de soldadura más usuales.

- Vistas, secciones y detalles en la representación gráfica.

Unidad 3. El acotado en el dibujo.

- Norma de acotado.
- Estudio de planos de conjunto.
- Partes que lo componen.
- Organización y relación entre vistas.
- El croquizado de piezas.
- La escala en los planos.
- Planos de conjunto.
- Colecciones de planos de una obra.
- Técnicas avanzadas de interpretación de órdenes y especificaciones técnicas.
- Relación entre las vistas de una pieza y su forma real en tres dimensiones.
- Importancia de la meticulosidad en la transmisión de datos de un plano a un croquis.

Unidad 4. Tolerancias geométricas.

- Tipos. Simbología y representación.
- Interpretación de tolerancias geométricas.
- Elementos roscados.
- Representación.
- Acotación