

INTERPRETACIÓN DE PLANOS EN LA FABRICACIÓN DE TUBERÍAS



FICHA TÉCNICA



FORMAVIGO
Presencial



60 HORAS

Vinculado al cp FMEC0108. **Objetivo:** interpretación de planos del montaje de tuberías industriales y documentación técnica, atendiendo y respetando en todo momento las normas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales.

CONTENIDOS

1. INTERPRETAR UN PLANO Y LA SIMBOLOGÍA CORRESPONDIENTE

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

2. VISTAS DE UN OBJETO EN EL DIBUJO

- 2.1. Relación entre las vistas de un objeto.
- 2.2. Vistas posibles y vistas necesarias y suficientes.
- 2.3. Tipos de líneas empleadas en los planos.
- 2.4. Denominación y aplicación.
- 2.5. Simbologías empleadas en los planos.
- 2.6. Símbolos de soldadura más usuales.
- 2.7. Vistas, secciones y detalles en la representación gráfica.

3. EL ACOTADO EN EL DIBUJO

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

4. ACOTACIÓN.

- 4.1. Normas generales, escalas.
- 4.2. Chaflanes.
- 4.3. Redondeos.
- 4.4. Conos.
- 4.5. Entalladuras.
- 4.6. Tolerancias dimensionales.
- 4.7. Tipos de tolerancias (ajuste, juego, etc.).
- 4.8. Sistema eje base, agujero base.
- 4.9. Tolerancias superficiales.
- 4.10 Tolerancias geométricas.
- 4.11. Tipos. Simbología y representación.
- 4.12. Interpretación de tolerancias geométricas.
- 4.13. Elementos roscados.
- 4.14. Representación.
- 4.15. Acotación.