

INTERPRETACIÓN DE PLANOS de fabricación mecánica

Plano mekanikoak irudikatzeko teknika egokiak erabiltzea

Objetivos

Utilizar las técnicas adecuadas para representar planos mecánicos. Interpretar y despiezar correctamente planos mecánicos con conjuntos. Conocer las escalas y su tipología. Conocer las normas sobre acotaciones. Representar elementos de sujeción. Conocer fundamentos y factores de tolerancias. Saber interpretar las tolerancias geométricas.

Duración del curso: 50 horas

%100 subvencionado por
HOBETUZ

Contenidos:

1. Introducción al dibujo técnico industrial. Sistemas de Representación de vistas.
 - a. Normalización
 - b. Cubo de proyecciones
 - c. Origen de vistas: alzado, planta, perfil
 - d. Sistema europeo y americano
 - e. Elección del alzado
 - f. Interpretación de detalles. Interpretación de piezas simétricas
 - g. Vistas auxiliares
 - h. Interpretación de cortes y secciones
2. Escalas. Definición y Clases
3. Acotación Normas sobre Acotaciones.
4. Representación de Elementos de sujeción
 - a. Uniones desmontables
 - b. Uniones fijas.

5. Interpretación de los símbolos superficiales
 - a. Definiciones generales
 - b. Relación rugosidad – procesos de fabricación
 - c. Orientación de las rugosidades. Interpretación de símbolo
 - d. El método de representación

6. Sistemas de Tolerancia y Ajustes. Interpretación
 - a. Conceptos fundamentales
 - b. Factores de tolerancia
 - c. Ajustes
 - d. Consignación de las tolerancias en el plano

7. Interpretación de las Tolerancias Geométricas
 - a. Caras de referencia
 - b. Tolerancias de forma: rectitud, redondez, cilindradas
 - c. Tolerancias de perfil: perfil de una línea de una superficie

8. Ejercicios de Comprensión de Representación
 - a. Se irán complementado durante el curso, en cada capítulo desarrollado., mediante plasmación de figuras y piezas en 2D, y en 3D isométrico