

1. CARACTERÍSTICAS DEL DIBUJO TÉCNICO.

Representa planos o esquemas de la realidad o de proyectos.

Se ajusta a normas para facilitar la comunicación de ideas.

Es impersonal.

2. INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE DIBUJO.

Regla, escuadra, cartabón, compás, lápices o portaminas blandos (B) y duros (H), goma, transportador de ángulos.

LibreCAD. Programa de diseño asistido por ordenador (computer-aided design).

3. TIPOS DE PLANOS.

Boceto: Dibujo que se utiliza para transmitir una idea, normalmente realizado a mano alzada, no suele llevar cotas, aunque si que guarda las proporciones aproximadas.

Croquis: Se realiza a mano alzada, a escala y con cotas.

Plano: Dibujo normalizado que se realiza con regla y a escala.

4. NORMALIZACIÓN

Definición: Conjunto de normas que regulan todos los elementos que intervienen en el dibujo técnico.

Normas del dibujo técnico: formatos, líneas, rotulación, acotación, símbolos, etc.

4.1. FORMATOS.

En dibujo técnico se utiliza la serie A: A0, A1, A2, A4...

Formato **A4:** 210 x 297 mm.

Recuadro: margen izquierdo: 25 mm, el resto 5 mm.

Cajetín: nombre, curso, fecha, denominación, número de dibujo, escala. Altura del cajetín 30 mm.

4.2. LÍNEAS.

A mano alzada: Bocetos, croquis y cortes parciales.

Continua gruesa: contornos y aristas visibles.

Discontinua a trazos: contornos y aristas no visibles.

Continua fina: líneas de cota y líneas de referencia.

Raya y punto fina: ejes de simetría.

4.3. ROTULACIÓN

Características de la rotulación en el dibujo técnico:

- Legibilidad.
- Homogeneidad.

Está normalizado: alturas, anchura, separación entre letras...