

UDS

Nombre del alumno: Angela Isabel Flores Domínguez

Nombre del maestro: Juan José Ojeda

Nombre de la materia: Dibujo Técnico

Cuatrimestre: 6to cuatrimestre

Parcial: 2nd parcial

Nombre de la especialidad: Técnico en Administración en Recursos Humanos

ESCALAS y ACOTACIONES

¿Qué es una escala?

La escala es la relación proporcional entre las dimensiones reales de un objeto y las representadas en un plano o dibujo. Se utiliza para reducir o ampliar objetos grandes o pequeños y poder representarlos adecuadamente en papel o pantalla.

Tipos de escalas:

- Escala natural (1:1): El dibujo tiene el mismo tamaño que el objeto real.
- Escala de reducción (1:n): El dibujo es más pequeño que el objeto real. Ej.: 1:100 significa que 1 unidad en el dibujo representa 100 unidades en la realidad.
- Escala de ampliación (n:1): El dibujo es más grande que el objeto real. Ej.: 10:1 significa que 10 unidades en el dibujo representan 1 unidad real.

¿Qué es la acotación?

La acotación es el conjunto de líneas, números y símbolos utilizados en un dibujo técnico para indicar dimensiones reales del objeto representado.

Tipos de acotación:

- Acotación en cadena: las cotas se colocan una tras otra en secuencia.
- Acotación en paralelo: varias cotas desde un mismo punto de referencia.
- Acotación combinada: mezcla de ambas, usada según conveniencia

Elementos de una acotación:

- Línea de cota: línea que indica el valor de la medida.
- Líneas auxiliares o de referencia: líneas que parten del objeto hacia la línea de cota.
- Valor numérico: indica la medida real (en milímetros, centímetros, metros, etc.).
- Flechas o marcas: en los extremos de la línea de cota, muestran el inicio y fin de la medición.