



Colegio Cristiano Nicolás

Dibujo Técnico

TEMA II

Curso: Expresión Artística • Tercero Básico

El dibujo técnico nos permite representar objetos
con precisión y claridad

¿Qué es el Dibujo Técnico?

El **dibujo técnico** es un lenguaje gráfico que nos permite comunicar ideas de forma precisa y exacta usando líneas, figuras geométricas y medidas.



Características principales:

- **Precisión:** Medidas exactas y proporciones correctas
 - **Claridad:** Líneas limpias y definidas
 - **Normalización:** Reglas y símbolos universales
 - **Objetividad:** Representa la realidad sin interpretación artística
- Se usa en:** Arquitectura • Ingeniería • Diseño industrial • Construcción

Tipos de Líneas Técnicas

En el dibujo técnico, cada tipo de línea tiene un significado específico y un grosor determinado.

Continua Gruesa:



Continua Fina:



Discontinua:



Trazo y Punto:



Trazo y Doble Punto:



Ejemplo de uso:



Línea Continua Gruesa

Contornos visibles del objeto

Línea de Eje

Ejes de simetría (trazo-punto-trazo)

Línea Discontinua

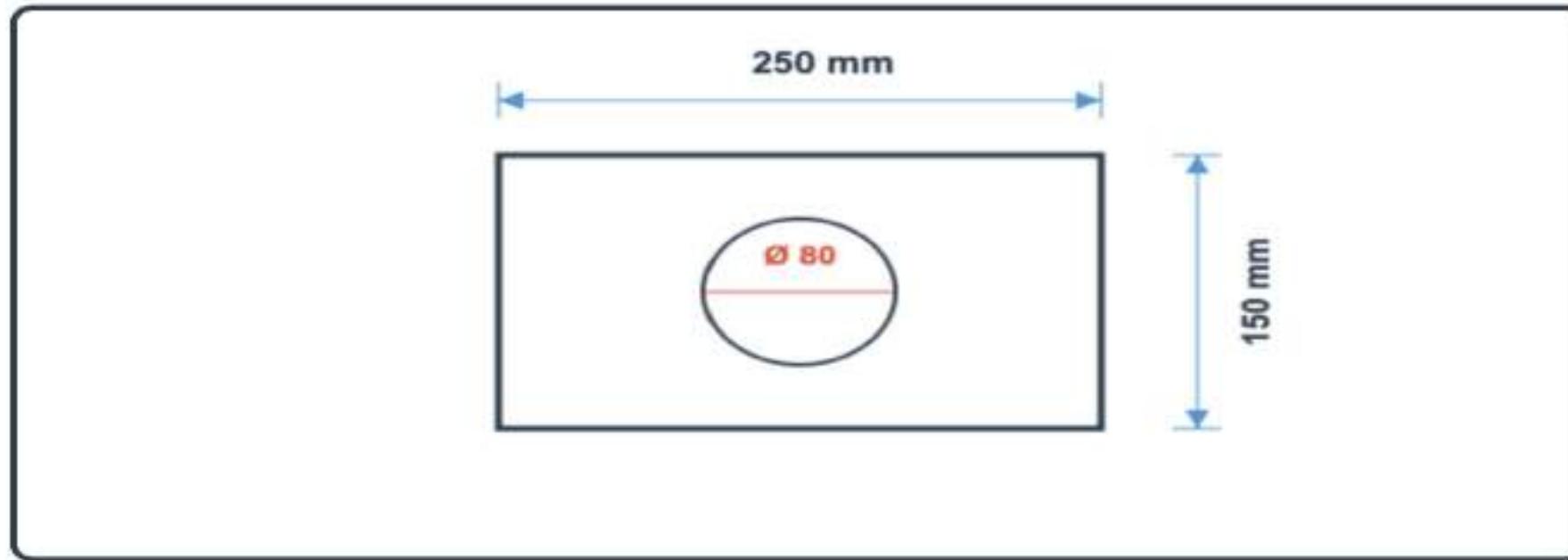
Aristas y contornos ocultos

Línea de Cota

Líneas finas para indicar medidas

Técnica: Acotación

La **acotación** es el proceso de colocar las medidas en un dibujo técnico. Es fundamental para que el dibujo sea útil y comprensible.

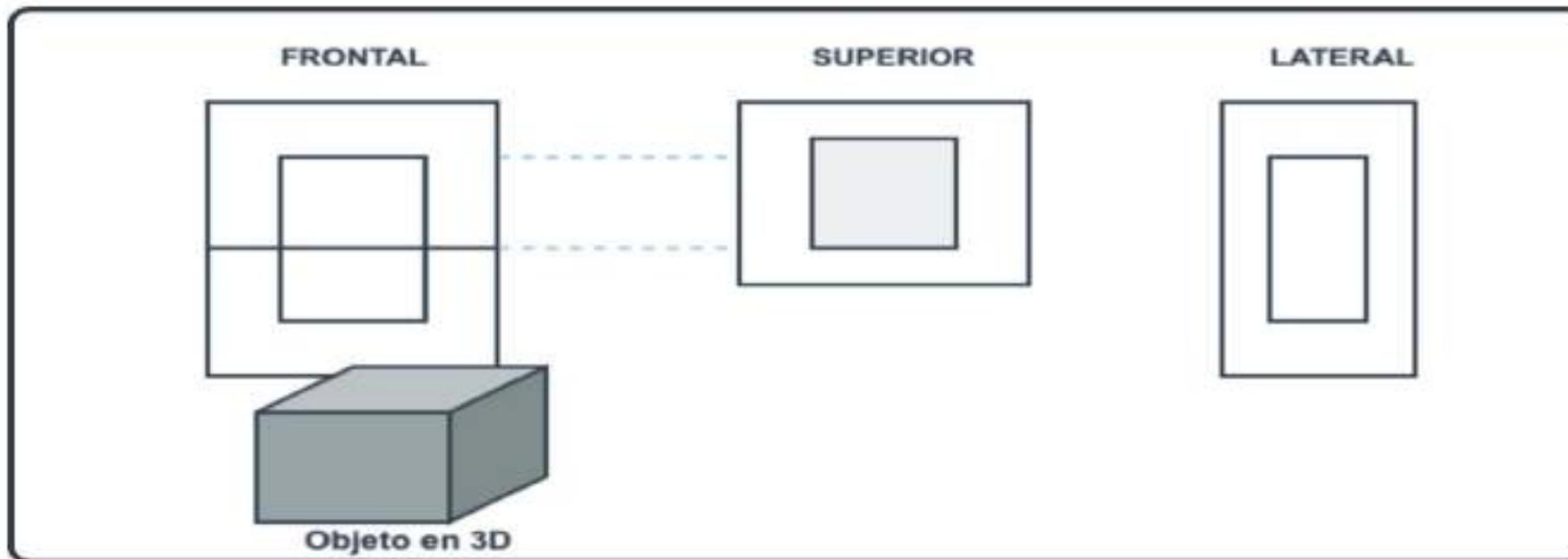


Elementos de una cota:

- **Líneas de cota:** Indican la medida
- **Líneas auxiliares:** Parten del objeto
- **Flechas:** Marcan los límites de la medida
- **Cifra de cota:** El valor numérico de la medida

Técnica: Proyección Ortogonal

La **proyección ortogonal** representa un objeto en tres vistas: frontal, lateral y superior. Así vemos el objeto desde diferentes ángulos.



Vista Frontal (Alzado)

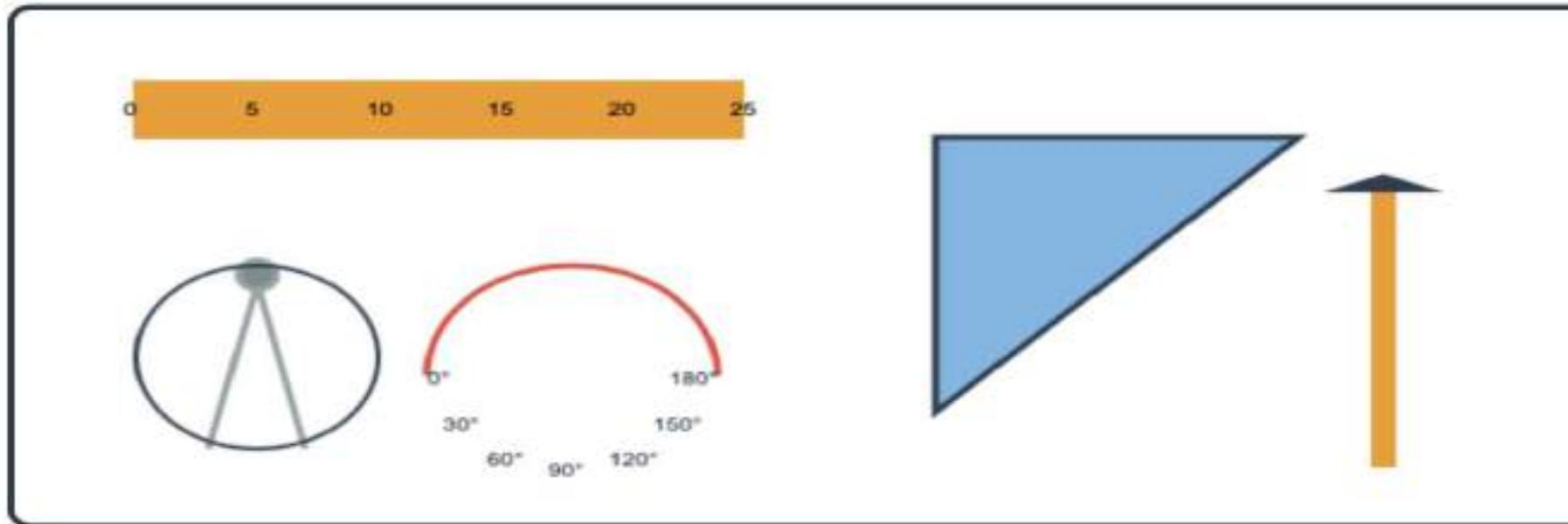
Lo que vemos de frente

Vista Superior (Planta)

Lo que vemos desde arriba

Vista Lateral: Lo que vemos desde un lado (izquierdo o derecho)

Herramientas del Dibujo Técnico



Consejos importantes:

- Mantén tus herramientas limpias
- Usa lápiz suave para trazos iniciales
- Traza líneas firmes y continuas
- Borra con cuidado para no dañar el papel

Buenas prácticas:

- Trabaja en un lugar iluminado
- Apoya bien las herramientas
- Sigue siempre de izquierda a derecha
- Revisa tus medidas dos veces