



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 Discontinua

Aristas y contornos ocultos

## Línea de Eje

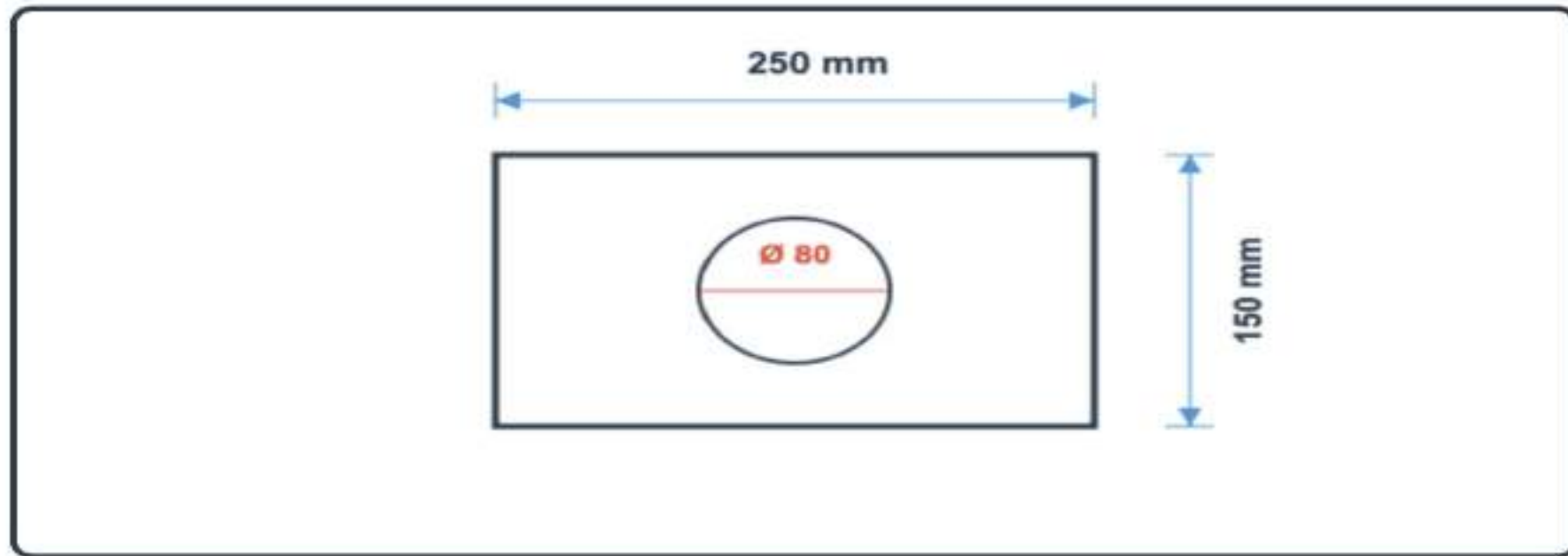
Ejes de simetría (trazo-punto-trazo)

## 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.

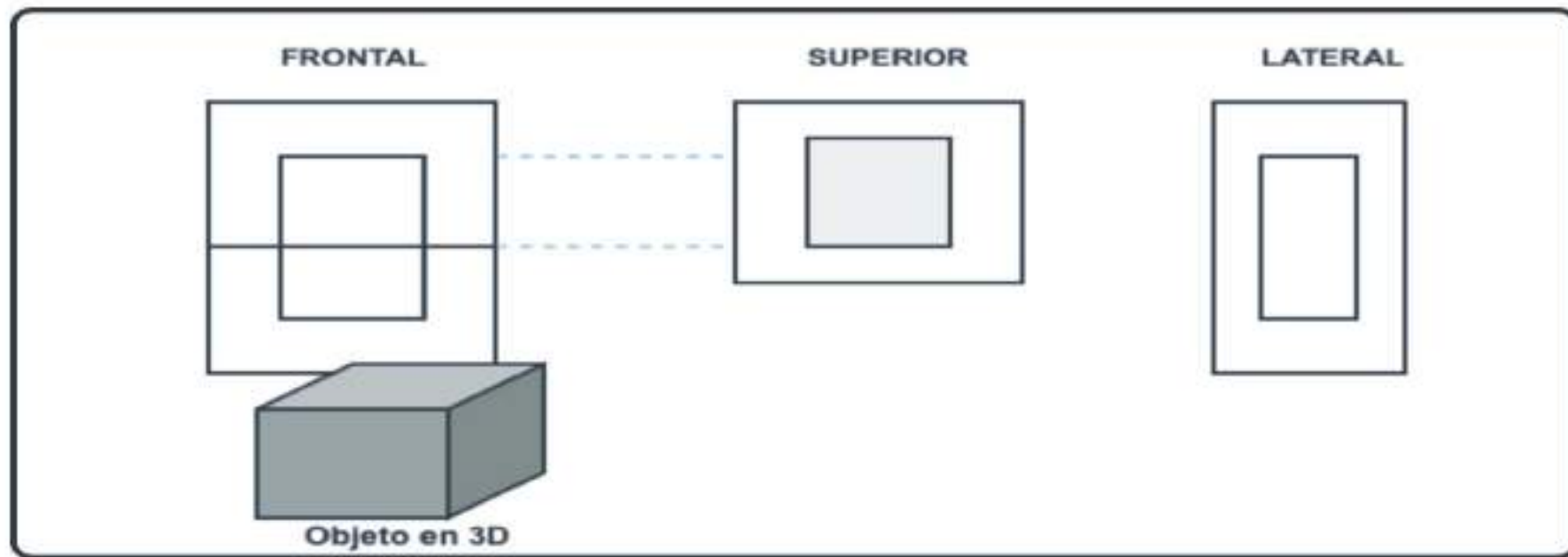


## Elementos de una cota:

- **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)

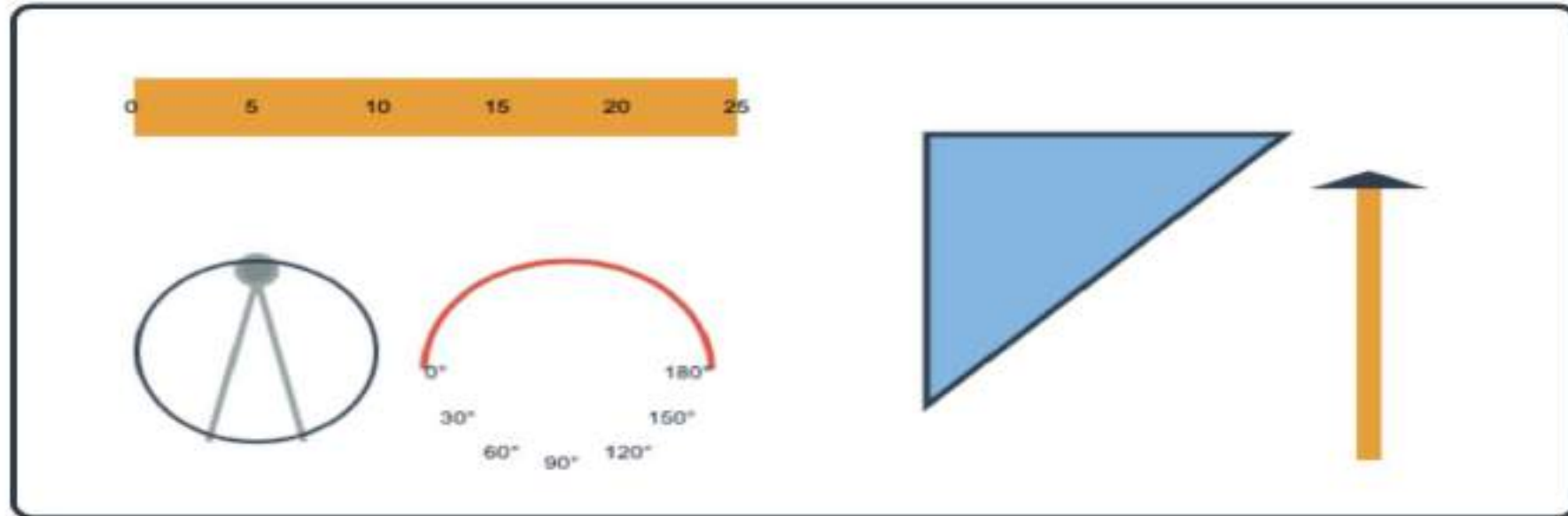
Lo que vemos de frente

## Vista Superior (Planta)

Lo que vemos desde arriba

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

# Herramientas del Dibujo Técnico



Regla

Escuadras

Compás

Transportador

Lápices

Papel

## 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