

Tipos de Proyecciones

- Clasificación general:
- Ortogonales, Isométricas
- Dimétricas, Trimétricas, Oblicuas

Proyección Ortogonal

- Definición: Proyección con rayos perpendiculares al plano.
- Características:
 - Precisión en medidas.
 - Vistas ortogonales (frontal, lateral, superior).

Proyección Isométrico

- · Definición: Proyección donde los ejes forman ángulos iguales (120°).
- · Características:
 - Escalas iguales en los tres ejes.
 - Percepción tridimensional simplificada.

Proyección Dimétrica

- Definición: Dos ejes principales tienen la misma escala; el tercero. diferente.
- Características:
 - Compromiso entre realismo y precisión.

Conceptos Generales

Proyección: Representación de un objeto tridimensional en un

plano bidimensional.

Tipos de Proyecciones y Conceptos Relacionados

Cuadrantes y Planos de Proyección

- · Cuadrantes: Divisiones del espacio por los planos X, Y, Z.
- Planos principales:
- · Horizontal, Vertical, Perfil

Geometría Plana

- · Definición: Estudio de figuras en dos dimensiones.
- Elementos básicos:
 - Ángulos, Figuras planas (triángulos, círculos).

Proyección Trimétrica

- Definición: Proyección donde cada eje tiene una escala distinta.
- Características:
- Realismo aumentado.
- Menos utilizado en representación técnica.

Proyección Oblicua

- Definición: Rayos proyectantes forman ángulos oblicuos al plano.
- Subtipos: Caballera-Militar

Monteas

Elementos: Punto,

Recta y Plano

- Definición: Sistema para representar piezas en varias vistas ortogonales.
- Utilidad:
 - Diseño técnico.
 - Interpretación precisa de formas.
- Punto: Unidad básica de geometría.
- Recta: Sucesión infinita de puntos.
- · Plano: Superficie bidimensional definida por tres puntos no colineales.