

# PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Queridos estudiantes, hoy nos sumergiremos en la perspectiva axonométrica, un método crucial en el dibujo técnico para representar objetos tridimensionales en una superficie bidimensional de forma precisa y realista.

## Visión General

La perspectiva axonométrica se basa en proyectar objetos en tres planos ortogonales. A diferencia de otras técnicas de perspectiva, permite mantener proporciones exactas, lo que resulta fundamental para los planos y dibujos técnicos.

## Sistemas Axonométricos Ortogonales

- **Isométrica:** Los tres ejes forman ángulos de 120 grados entre sí, lo que mantiene las proporciones a lo largo de cada eje.
- **Dimétrica:** Dos de los ejes tienen la misma escala mientras que el tercero es diferente.
- **Trimétrica:** Cada eje tiene una escala diferente, permitiendo una representación realista pero distorsionada del objeto.

El uso de estos sistemas ayuda a visualizar objetos complejos de manera más sencilla, mostrando sus dimensiones sin distorsión significativa.

## Sistema Axonométrico Oblicuo / Caballera

- **Caballera:** Los ejes horizontal y vertical se mantienen en su posición original, mientras que el eje de profundidad se proyecta oblicuamente. Esto permite mantener las dimensiones correctas en las dos direcciones y una reducción del eje de profundidad.
- **Plano Oblicuo:** También llamado perspectiva oblicua, se basa en proyectar el objeto en un ángulo para que un eje esté directamente perpendicular a la superficie de dibujo.

## Aspectos Importantes en el Bachillerato

- **Escalas y Proporciones:** Las escalas en perspectiva axonométrica se mantienen constantes, lo que facilita la comprensión de las dimensiones de los objetos.
- **Proyección de Figuras:** Las proyecciones axonométricas permiten representar figuras geométricas complejas en tres dimensiones, manteniendo su geometría básica.
- **Aplicaciones:** Este tipo de perspectiva es muy útil en diseño arquitectónico e ingeniería, ya que permite visualizar cómo se verán los diseños en la realidad.

Al dominar la perspectiva axonométrica, ganaréis habilidades esenciales para visualizar y comunicar vuestros diseños con precisión.

