



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: DAYRA MAYRÍN AGUILAR GÓMEZ.

NOMBRE DEL PROFESOR: VANESSA ALEJANDRA RIVERA GARCIA.

NOMBRE DE LA MATERIA: FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN.

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL.

CUATRIMESTRE: 2°

FECHA DE ENTREGA: 26/01/2025

INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA.

Rama de las matemáticas que representa figuras del espacio en proyecciones planas. Con el objetivo de esolver problemas tridimensionales con geometría plana.

CONCEPTOS GENERALES

Espacio Geométrico

Lugar ilimitado que contiene cuerpos tridimensionales.

Proyección

Representación de un punto o figura sobre un plano.

Tipos de Proyecciones

- **Cilíndrica Oblicua:** Proyectantes paralelas, oblicuas al plano.
- **Cilíndrica Ortogonal:** Proyectantes perpendiculares al plano.
- **Cónica:** Proyectantes que convergen en un vértice común.

Significado de las Proyecciones

- **Proyección:** Rectas abstractas.
- **Sombra:** Rayos luminosos.
- **Perspectiva:** Rayos visuales.

Tipos de Montañas

- **Montaña Triplanar:** Representa tres proyecciones en un solo plano.
- **Montaña Biplanar:** Usa dos planos (horizontal y vertical).
- **Montaña Monoplanar:** Usa un plano con coordenadas simplificadas.

Proyecciones Axonométricas

- **Isométrica:** Igual escala en las tres dimensiones.
- **Dimétrica:** Dos dimensiones con igual acortamiento; la tercera diferente.
- **Oblicua:**
 - Caballera.
 - Militar.

Proyección Ortogonal

- Rectas proyectantes perpendiculares al plano.
- Usada para representar objetos en planos distintos.

Geometría Plana

- Estudio de figuras bidimensionales.**
- Elementos Geométricos:**
- **Punto:** Sin dimensiones, colineales y coplanarios.
 - **Recta:** Una dimensión, paralelas, perpendiculares, oblicuas.
 - **Plano:** Superficie infinita formada por puntos y rectas.