

The background is a white grid with various colorful illustrations of school supplies and cartoon characters. At the top left is a pink folder with a blue flower and a red heart. Next to it is a yellow lightbulb. To the right is a purple spiral notebook with a red comb. Below the folder are two paper clips, one blue and one red, each with a flower. In the center, there is a green box containing the date '15/02 /2025'. Below the date is the main title 'GEOMETRIA DESCRIPTIVA INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS' in blue and green letters. Underneath the title is the student's name 'Nombre del alumno: Jimmy Bernabé Vázquez Sánchez' and the teacher's name 'Nombre del docente: Arq. Vanessa Alejandra Rivera García'. Below that is the subject 'Trabajo de plataforma: Mapa conceptual (Interacción de rectas y planos)'. At the bottom, there is another green box with '2° CUATRIMESTRE "ARQUITECTURA"'. The bottom corners feature a blue cloud-like character holding a yellow book on the left and a green character wearing a blue hat on the right. There are also several small stars and dots scattered throughout the grid.

15/02 /2025

GEOMETRIA DESCRIPTIVA INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS

Nombre del alumno: Jimmy Bernabé
Vázquez Sánchez

Nombre del docente: Arq. Vanessa
Alejandra Rivera García

Trabajo de plataforma: Mapa
conceptual (Interacción de rectas y
planos)

**2° CUATRIMESTRE
"ARQUITECTURA"**

INTERSECCIONES
DE
RECTAS
Y
PLANOS

**INTERSECCIÓN DE
RECTA
CUALQUIERA CON
PLANOS
AUXILIARES**

- Plano de canto
- Plano horizontal
- Plano vertical
- Plano frontal

**INTERSECCIÓN
DE PLANO
CUALQUIERA
CON PLANOS
AUXILIARES**

- Plano de canto
- Plano vertical
- Plano horizontal
- Plano frontal

**INTERSECCIÓN
DE DOS PLANOS
CUALESQUIERA**

- Dos planos dados por rectas cualesquiera
- Dos planos dados por sus trazas
- Un plano dado por rectas cualesquiera y otro por sus trazas

**INTERSECCIÓN
DE TRES
PLANOS
CUALESQUIERA**

- Intersección en un punto común (vértice del triedro)
- Múltiples planos intersectando en un poliedro
- Casos de intersección según su determinación:
 - Tres planos dados por rectas cualesquiera
 - Tres planos dados por trazas
 - Dos planos dados por rectas y uno por trazas
 - Dos planos dados por trazas y uno por rectas

Intersección de recta con prisma, cilindro y pirámide

Paralelismo y perpendicularidad

- Paralelismo
- Entre rectas
- Entre recta y plano
- Entre dos planos
- Perpendicularidad
- Entre recta y plano (Teorema de las tres perpendiculares)
- Entre dos planos

Axonometría

- Proyección ortogonal y oblicua
- Estructura de los sistemas axonométricos
- Propiedades: mantenimiento de proporciones y paralelismo

Proyección de formas geométricas

- Elementos de la proyección geométrica
- Tipos de proyección: ortogonal y oblicua