



Nombre de alumno:

Azucena Guadalupe Gómez Mendoza

Nombre del profesor:

Carlos Alejandro Barrios Ochoa.

Nombre del trabajo:

Mapa mental

Materia:

Geometría y descriptiva

Grado:

2 cuatrimestre

Grupo licenciatura en arquitectura

Ocosingo, Chiapas 18 de febrero de 2023

La intersección de dos planos es una línea recta y como tal determinada por dos puntos, basta entonces para resolver estos problemas, conocer las intersecciones de dos rectas del plano cualquiera con el auxiliar (convenientemente aquellas que lo determinan) y trazar la recta única entre esos dos puntos.

De canto, horizontal, vertical y frontal. En todos los casos, los datos serán: una recta cualquiera R y el plano auxiliar correspondiente.

El problema se presenta de varias maneras, ya que los planos pueden estar determinados por rectas cualesquiera o por sus trazas resultando tres combinaciones posibles: a. Los dos planos dados por rectas cualesquiera; b. Los dos planos dados por sus trazas; c. Uno de los dos planos está dado por rectas cualesquiera y el otro por sus trazas.

INTERSECCIÓN DE RECTA CUALQUIERA CON CADA UNO DE LOS TIPOS DE PLANOS AUXILIARES.

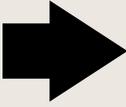
INTERSECCIÓN DE PLANO CUALQUIERA CON CADA UNO DE LOS TIPOS DE PLANOS AUXILIARES.

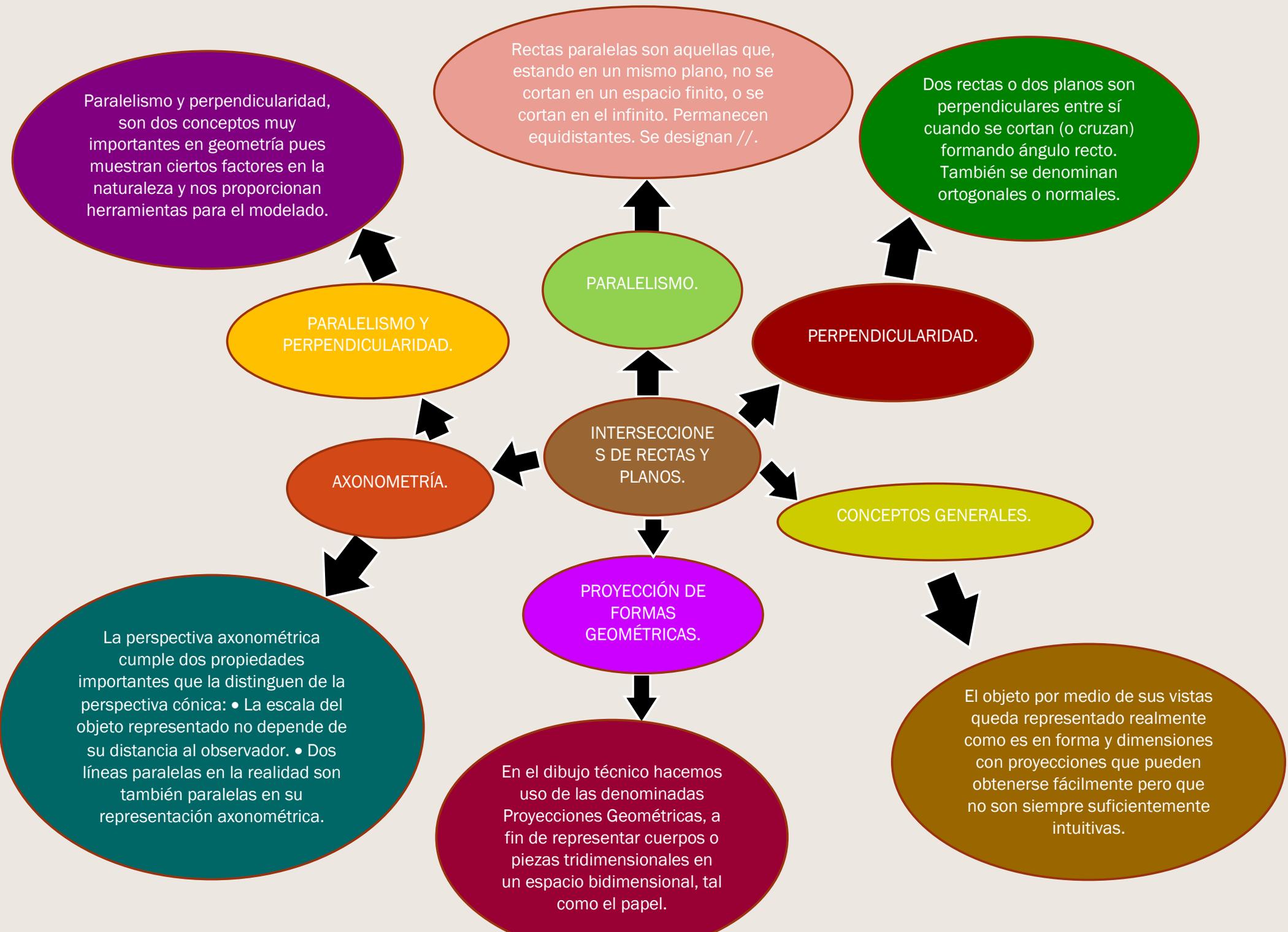
INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS.

INTERSECCIÓN DE DOS PLANOS CUALESQUIERA.

INTERSECCIÓN DE TRES PLANOS CUALESQUIERA.

intersección de tres planos, se presentan varios casos, según la forma en que aquellos estén determinados: a) Los tres planos dados por rectas cualesquiera. b) Los tres planos dados por trazas. c) Dos planos dados por rectas cualesquiera y el tercero por trazas. d) Dos planos dados por trazas y el tercero por rectas cualesquiera.





Paralelismo y perpendicularidad, son dos conceptos muy importantes en geometría pues muestran ciertos factores en la naturaleza y nos proporcionan herramientas para el modelado.

Rectas paralelas son aquellas que, estando en un mismo plano, no se cortan en un espacio finito, o se cortan en el infinito. Permanecen equidistantes. Se designan //.

Dos rectas o dos planos son perpendiculares entre sí cuando se cortan (o cruzan) formando ángulo recto. También se denominan ortogonales o normales.

PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD.

PARALELISMO.

PERPENDICULARIDAD.

AXONOMETRÍA.

INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS.

CONCEPTOS GENERALES.

La perspectiva axonométrica cumple dos propiedades importantes que la distinguen de la perspectiva cónica: • La escala del objeto representado no depende de su distancia al observador. • Dos líneas paralelas en la realidad son también paralelas en su representación axonométrica.

PROYECCIÓN DE FORMAS GEOMÉTRICAS.

En el dibujo técnico hacemos uso de las denominadas Proyecciones Geométricas, a fin de representar cuerpos o piezas tridimensionales en un espacio bidimensional, tal como el papel.

El objeto por medio de sus vistas queda representado realmente como es en forma y dimensiones con proyecciones que pueden obtenerse fácilmente pero que no son siempre suficientemente intuitivas.