



Nombre de alumno: Alejandra Gómez Santiz

Nombre del profesor: Arq.: Carlos Alejandro Barrios Ochoa

Nombre del trabajo: mapa mental

Materia: geometría y descriptiva

Grado: 1°

Grupo: Arquitectura

Intersección de tres planos cualesquiera. tres o más planos pueden cortarse siguiendo una misma recta. El caso de intersección de tres planos. En que solo existe un punto V común a todos ellos intersección a la vez vértice del triedro que forman entre si los tres planos. Tres planos por rectas cualesquiera. Los tres planos por trazas. Dos planos por rectas cualesquiera y el tercero por trazas. Dos planos por trazas el tercer por recta cualquiera.

Intersección de dos planos cualquiera. El problema se presenta de varias maneras, ya que los planos pueden estar determinado por rectas cualesquiera o por sus trazos resultantes por tes combinación posible. Los dos planos dados por rectas cualesquiera. Los dos planos dado por sus trazas. Uno de los planos esta dado por rectas cualesquiera y el otro por sus trazas.

Intersección de plano cualquiera con cada uno de los tipos de planos auxiliares. Vertical horizontal. La interacción de dos planos es una línea recta y determina por dos puntos la intersección de dos rectas del plano cualquiera auxiliar y trazar la recta única entre esos dos puntos. a). intersección de plano cualquiera con plano de canto. B). con plano vertical. C) con plano horizontal. D). con plano frontal.

Intersección de rectas con prisma, cilindro y pirámide: Intersección de cilindros y rectas. Intersección de prismas y rectas. Intersección de pirámides y rectas.

Intersección de rectas cualquiera con cada uno de los tipos de planos auxiliares: horizontal, vertical y frontal. En todos los casos, los datos serán: una recta cualquiera R y el plano auxiliar correspondiente. A). intersección de recta cualquiera con plano de canto o con plano horizontal. B). intersección de rectas cualesquiera con plano vertical o con plano frontal.

Paralelismos y perpendicularidad. Son dos conceptos muy importantes en geometría pues muestra ciertos factores en la naturaleza y nos proporciona herramienta para el modelado

INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS

Paralelismos. 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. Paralelismos entre rectas. Paralelismos entre rectas y planos. Paralelismos entre dos planos.

Proyecto de formas geométricas. En nuestra vida cotidiana estamos en presencia de proyección en forma permanente. En un proyector los haces luminosos atraviesan la diapositiva y la proyección sobre la pared. C= centro de proyección. R= rayo proyectante. = plano de proyección. A= elemento a proyectar. A'= proyección del elemento.

Perpendiculares. dos planos son perpendiculares entre si cuando se cortan (o cruzan) formando Angulo recto. También se denomina ortogonal o normal. Teorema. Perpendicularidad entre rectas. Perpendicularidad entre rectas y plano. Perpendicularidad entre planos.

Axonometría. Es un sistema de representación grafica consistente en representar elementos geométricos o volúmenes en un plano mediante proyección ortogonal u oblicua referida a tres ejes ortogonales. De tal forma que conserven sus proporciones en cada una de las tres dimensiones del espacio. Altura, anchura y longitud. '

Concept generales. En la representación de cuerpo mediante sus vistas se procura que los planos de proyección sean paralelas o perpendiculares a las direcciones principales de la pieza con la cual las vistas constituyen representaciones del cuerpo que solo muestra dos dimensiones del mismo. Proyección axonometría ortogonal. Proyección axonometría oblicua.