



**Nombre del alumno: Josue Andres
Chong Garcia**

**Nombre del maestro: Jorge David Oribe
Calderon**

Materia: Geometria Descriptiva

Nombre del trabajo: Super Nota

Grado: Segundo Cuatrimestre

12/02/2022

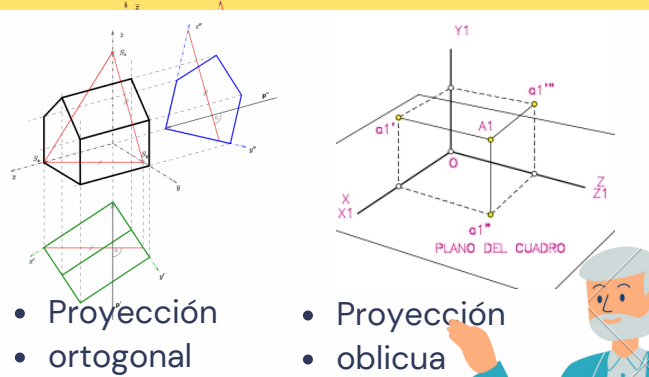
SUPER NOTA

La geometría descriptiva es un conjunto de técnicas geométricas que permite representar el espacio tridimensional sobre una superficie bidimensional. Por tanto, mediante una «lectura» adecuada posibilita resolver problemas espaciales en dos dimensiones de modo que se garantiza la reversibilidad del proceso.

AXONOMETRIA *CONCEPTOS GENERALES

En la representación de cuerpos mediante sus vistas se procura que los planos de proyección sean paralelos o perpendiculares a las direcciones principales de la pieza, con la cual las vistas constituyen representaciones del cuerpo que solo muestran dos dimensiones del mismo. Según la proyección, tengan perpendicular u oblicua al plano de proyección se clasifican en:

- Proyección axonométrica ortogonal
- Proyección axonométrica oblicua



- Proyección ortogonal

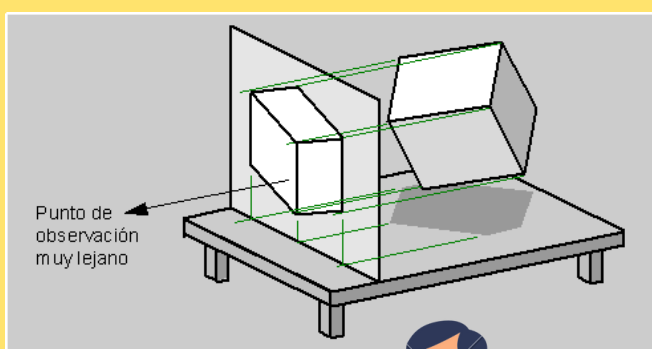
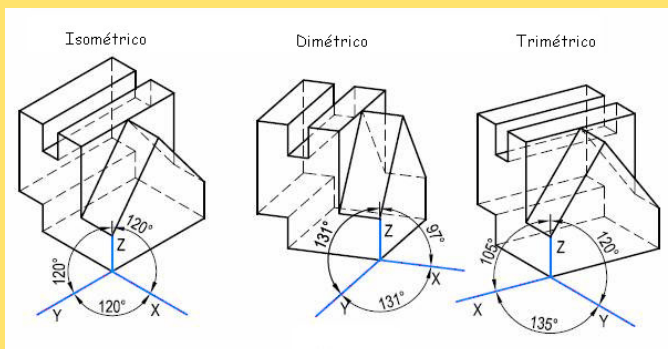
- Proyección oblicua



PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA ORTOGONAL.

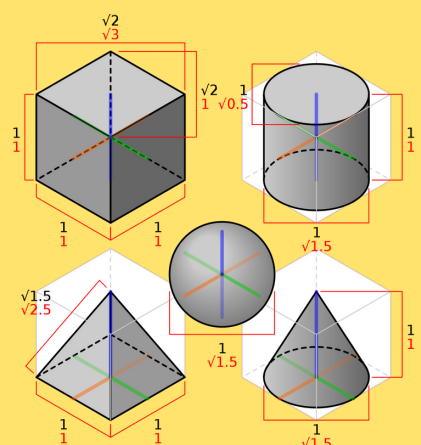
De acuerdo a la posición que tengan los ejes coordenados de referencia en el espacio del plano de proyección, la proyección axonométrica se pueden clasificar en:

- Proyección axonométrica isométrica
- Proyección axonométrica dimétrica
- Proyección axonométrica trimétrica



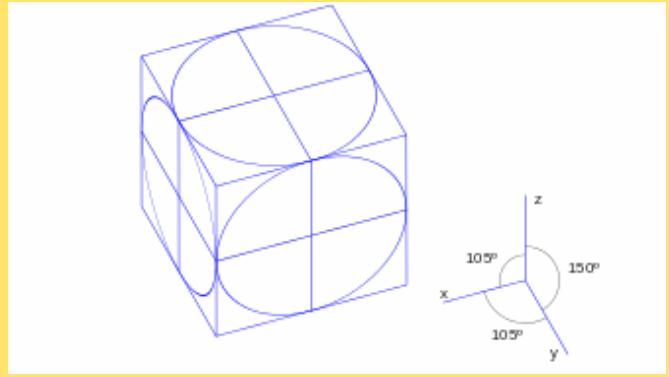
PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA.

un dibujo isométrico es un dibujo adecuado para ser representado en pintura adecuado para ser representado en pintura. En un dibujo isométrico, solo pueden medirse longitudes reales a lo largo de las rectas isométricas, que son paralelas a los ejes isométricos. Cuando la línea no es paralela a este se le llama recta no isométrica.



PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA DIMÉTRICA.

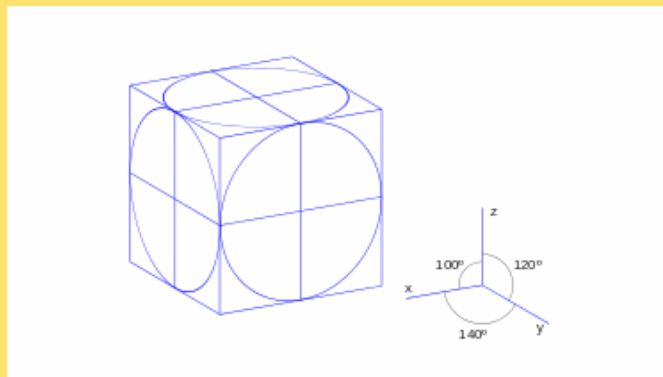
- Existen infinitas posiciones de los ejes coordenados en el espacio que se satisfagan con esta condición. Dentro de los infinitos casos de proyección axonométrica dimétrica la más usual es la denominada "Proyección axonométrica dimétrica normalizada" o lo que es lo mismo "Proyección axonométrica dimétrica para Ingenieros".



. PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA TRIMÉTRICA

- Es aquella en la cual los tres ejes coordenados de referencia forman distintos ángulos con el plano de proyección. Para una proyección de este tipo, los ángulos centrales entre los ejes axonométricos son todos distintos.

Es el tipo de proyección en la cual el objeto se gira a tres ángulos diferentes con respecto a los ejes principales perspectivas formando con la línea de referencia horizontal un ángulo de 30, 45 más otro ángulo variable que se levanta en el otro eje.



. PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA OBLICUA

Es una proyección con rayos paralelos, en una dirección oblicua al plano de proyección, es decir, que se trata de una proyección paralela oblicua en la clasificación de los distintos Sistemas de Proyección. Según que plano coordenado se ubique paralelo al plano de proyección, distinguimos dos casos de proyección axonométrica oblicua:

- Proyección axonométrica oblicua caballera o perspectiva caballera.
- Proyección axonométrica oblicua militar o perspectiva militar.

