



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: KARLA JHOANA GOMEZ ESPINOSA*

*Nombre del tema: Unidad 2*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Geometría descriptiva*

*Nombre del profesor: Jorge David Oribe Calderón*

*Nombre de la Licenciatura: DISEÑO GRAFICO*

*Cuatrimestre: 2*

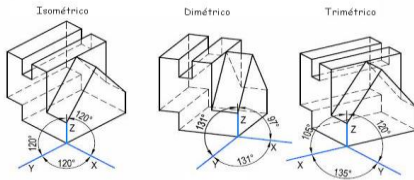
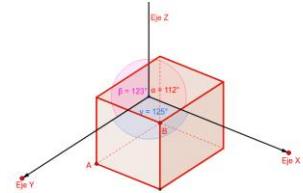
*Fecha: 12- febrero*

# AXONOMETRIA

studyluxannabunny

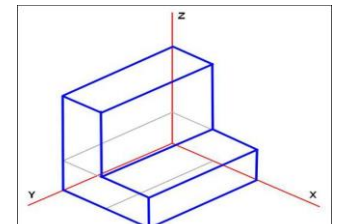
## CONCEPTOS GENERALES

El método axonométrico consiste en representar los cuerpos sobre un plano de dibujo por medio de una sola proyección, dispuestos de cualquier manera, sin ninguna condición de paralelismo o perpendicularidad respecto del citado del plano.



Según los rayos de proyección, tengan perpendicular u oblicua al plano de proyección se clasifican en:

- Proyección axonometría ortogonal
- Proyección axonometría oblicua

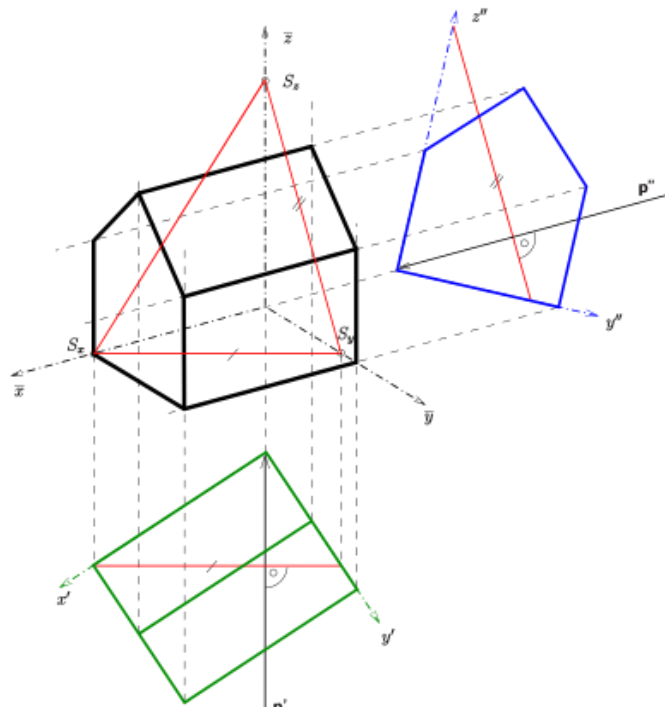


# PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA ORTOGONAL.

@roos\_notes

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:

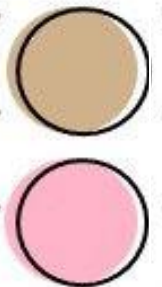
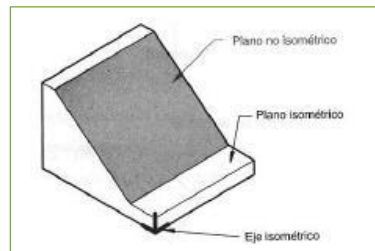
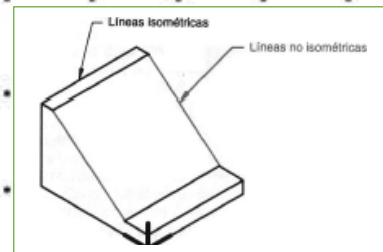
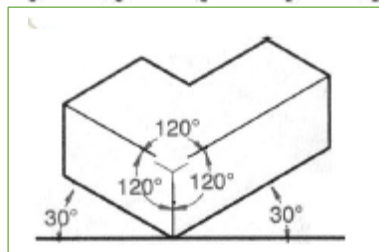
- Proyección axonométrica isométrica
- Proyección axonométrica dimétrica
- Proyección axonométrica trimétrica



# PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA.

Un dibujo isométrico es un dibujo pictórico axonométrico para el cual el ángulo entre cada eje, en proyección, es igual a 120 grados y se hace uso de la escala natural.

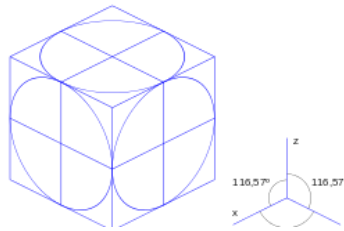
En un dibujo isométrico, solo pueden medirse longitudes reales a lo largo de las rectas isométricas, que son paralelas a los ejes isométricos. Cualquier línea que no sea paralela a un eje isométrico recibe el nombre de línea o recta no isométrica.





# Proyección axonométrica dimétrica.

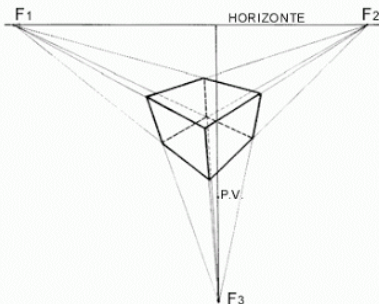
Cuando dos ejes coordenados de referencia forman el mismo ángulo con el plano de proyección y el tercer eje un ángulo distinto, se obtiene una proyección axonométrica dimétrica.



## PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA TRIMÉTRICA.

Es aquella en la cual los tres ejes coordenados de referencia forman distintos ángulos con el plano de proyección.

Existen infinitas posiciones de los ejes coordenados en el espacio para obtener una proyección axonométrica trimétrica. Para una proyección de este tipo, los ángulos centrales entre los ejes axonométricos son todos distintos.



# Proyección axonométrica oblicua.

Es una proyección con rayos paralelos, en una dirección oblicua al plano de proyección

Los ejes coordenados de referencia, que representan las tres direcciones principales de un cuerpo en el espacio, se ubicara de manera que dos de los ejes se encuentren paralelos al plano de proyección, y el tercero perpendicular a este último.

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.

