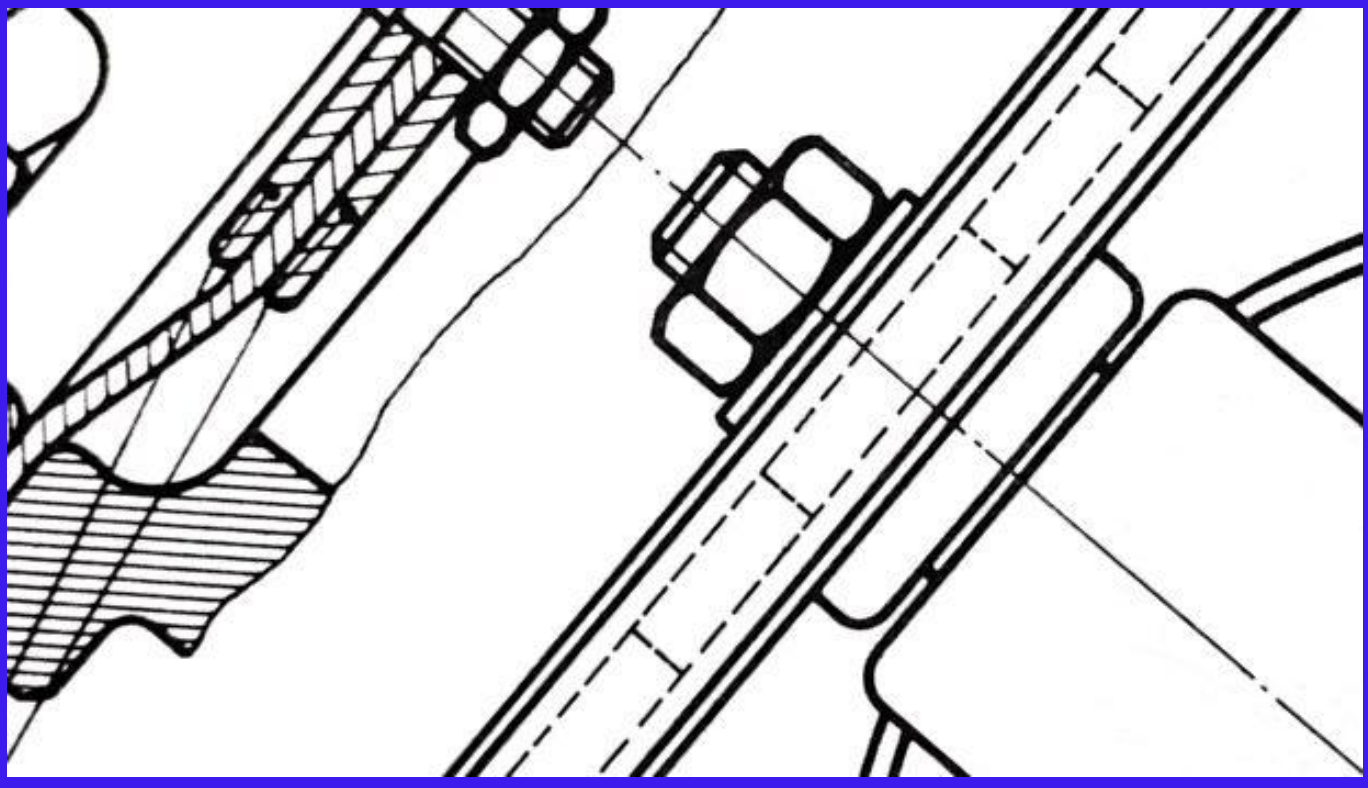


ejesxyz

Tema 9

Tipos de cotas

1.- CLASIFICACION DE LAS COTAS

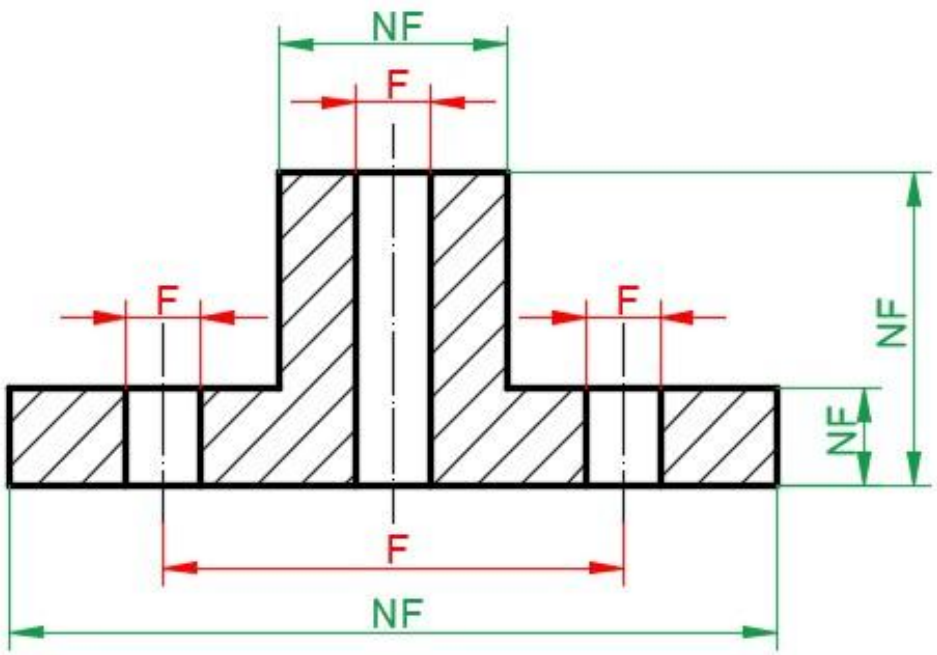
Las cotas se pueden clasificar en:

- COTAS FUNCIONALES**:** son aquellas cotas de las que depende el funcionamiento de la pieza o del conjunto donde está montada.

  Nos indican las dimensiones esenciales para la función del objeto representado.

- COTAS NO FUNCIONALES: son aquellas cotas que, junto a las cotas funcionales, definen la forma completa de la pieza.

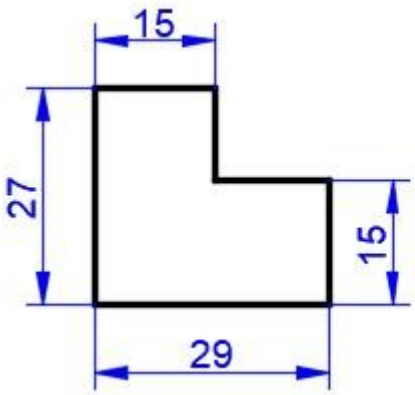
  Son cotas que si hay un pequeño "error" no ponen en riesgo que el objeto sea válido.

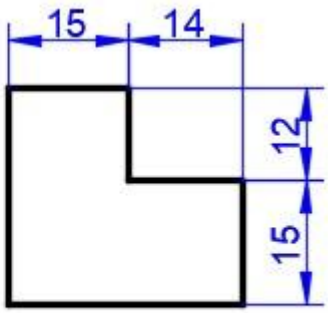


Otra clasificación de las cotas puede ser:

- PRINCIPALES**:** son las mínimas cotas necesarias para definir las dimensiones de un objeto.

  No hay una solución única, pero sí que es el mismo número de cotas.

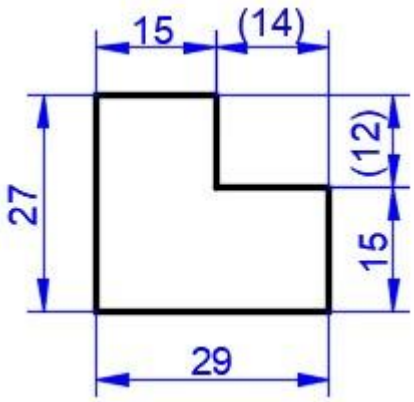




- AUXILIAR**:** esta cota es solo a nivel informativo.

No juega ningún papel en la fabricación o el control de la pieza y es fácil de deducir por las otras cotas del dibujo.

Las cotas auxiliares se colocan entre paréntesis.



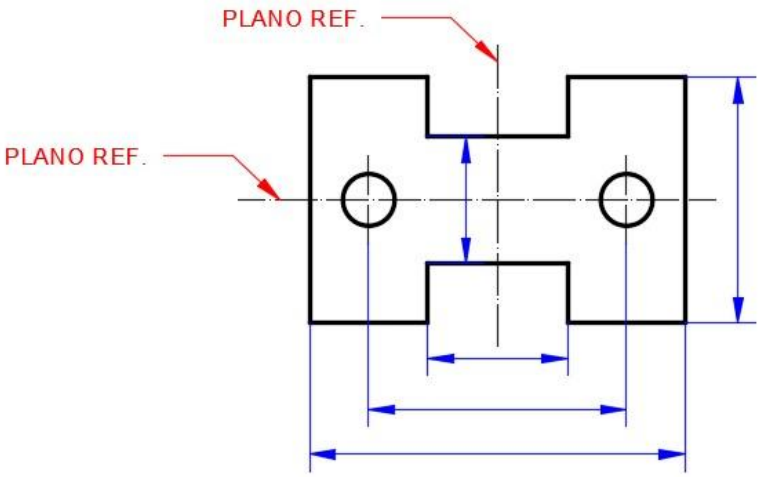
2.- PLANOS Y LINEAS DE REFERENCIA

Son aquellos elementos que nos sirven como base para acotar una pieza.

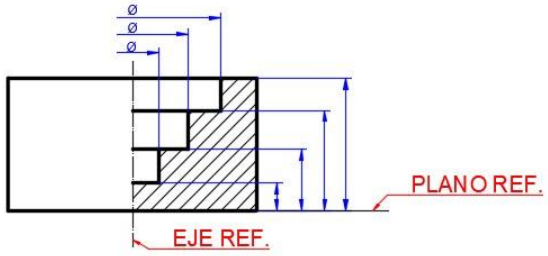
Tenemos:

a) Planos de simetría.

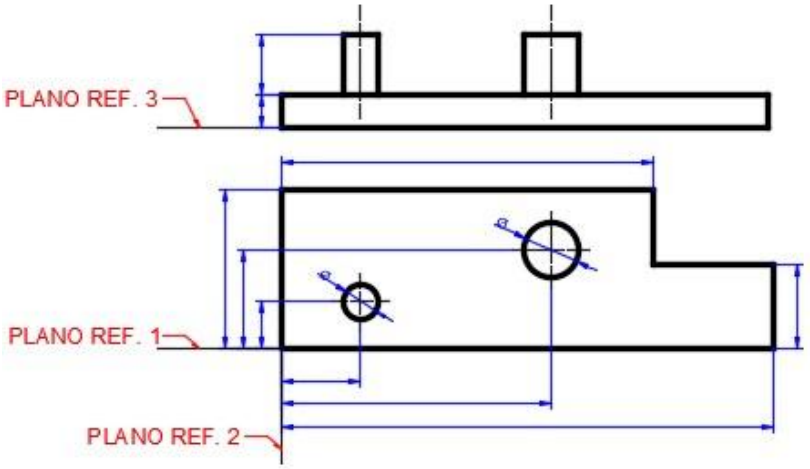
Acotamos entre los elementos de simetría.



b) Ejes de revolución.



c) Planos que contengan 3 caras ortogonales entre si.



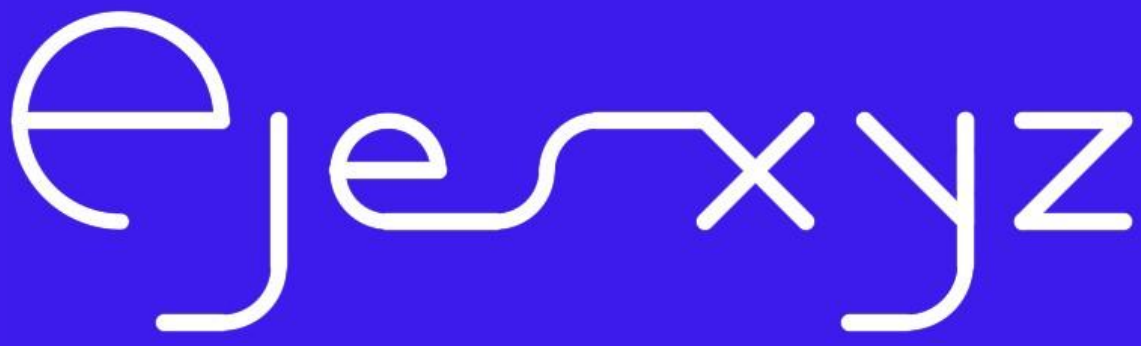
3.- DISPOSICION DE LAS COTAS

Para la disposición de las cotas en un plano hay que seguir una serie de reglas:

a) Las cotas se colocarán sobre las vistas, cortes o secciones que definan mejor el elemento acotado.

b) Se agruparán todas las cotas que definan un mismo elemento.

c) Las líneas de cota no se cruzan, las líneas auxiliares sí que pueden cruzarse.


ejerxyz