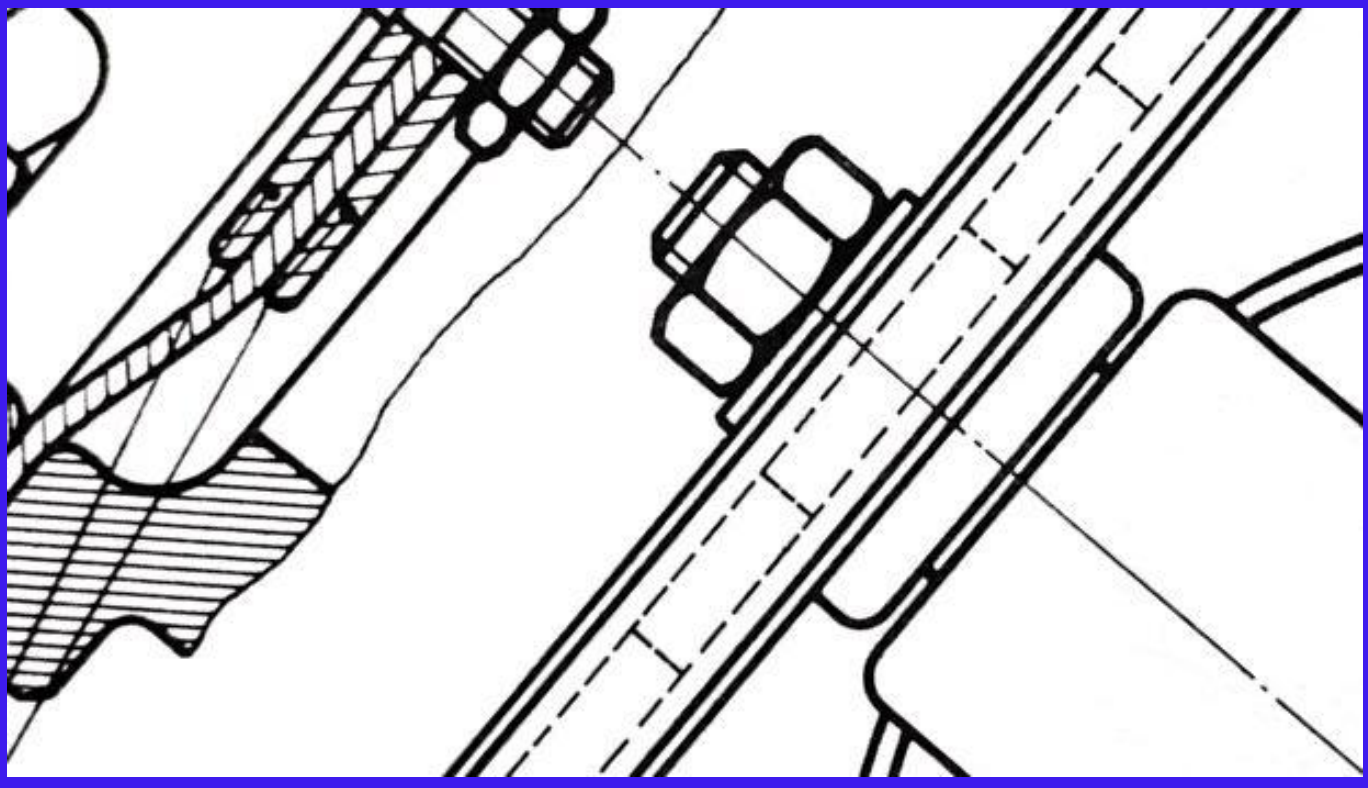


ejesxyz

Tema 11

Acotación de elementos

1.- ELEMENTOS REPETITIVOS

Los elementos repetitivos pueden estar dispuestos lineal y angularmente.

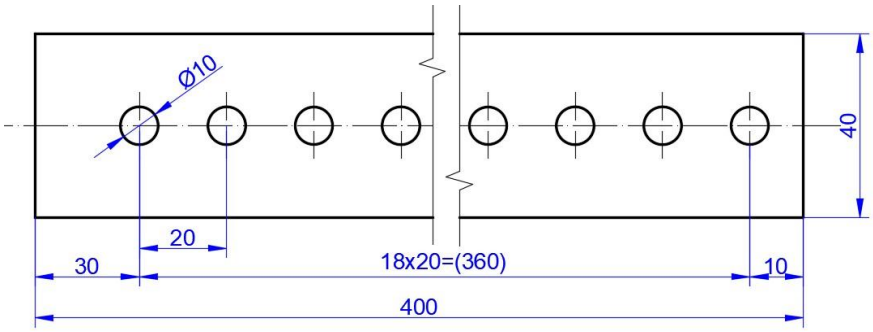
a) Elementos repetitivos linealmente.

Los elementos repetitivos en una pieza se acotan de la siguiente forma:

1- Se acota la separación entre el primero y el segundo elemento.

2- Se acota la separación entre el primero y el último, la cifra de cota se sustituye por:

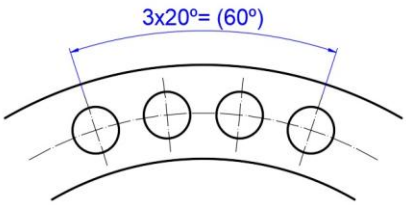
nº de separaciones x medida de la separación = (medida total)



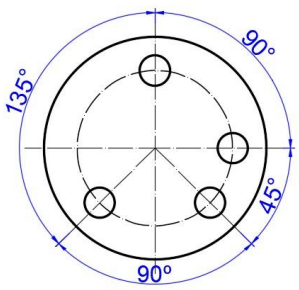
b) Elementos repetitivos angularmente.

Si la secuencia es regular, se acota igual que los elementos repetitivos linealmente.

nº de separaciones x ángulo entre huecos = (ángulo total)



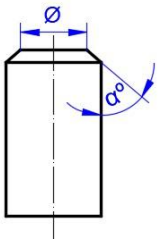
Si la secuencia no es regular, se acota mediante las cotas necesarias.



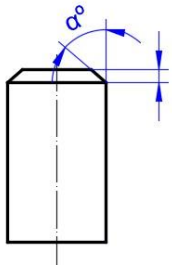
2.- CHAFLANES

Los chaflanes se pueden acotar de varias formas.

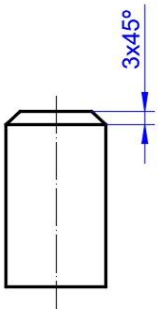
a) Diámetro y el semi-ángulo.



b) Altura y el semi-ángulo.



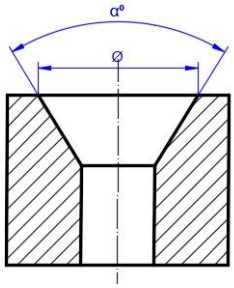
c) Si el ángulo es de 45°, se puede simplificar la acotación.



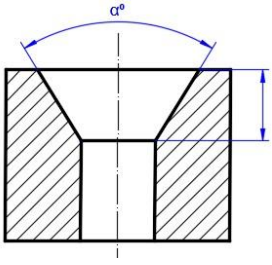
3.- AVELLANADOS

Un avellanado se puede acotar de varias formas.

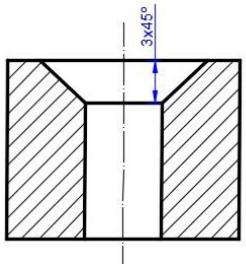
a) Diámetro mayor y ángulo.

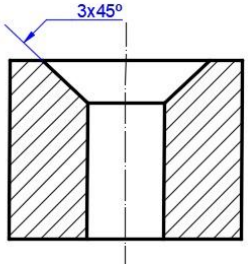


b) Ángulo y profundidad.



c) Si el ángulo es de 45°, podemos emplear una acotación simplificada



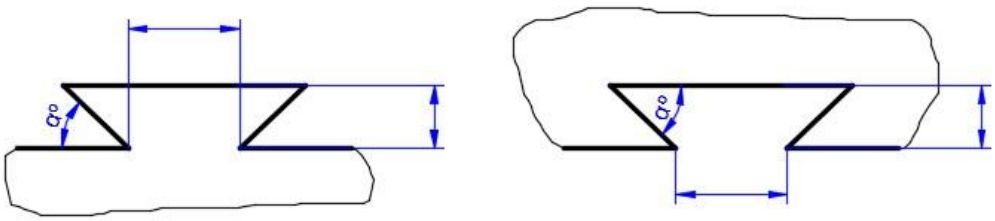


4.- COLA DE MILANO

Una cola de milano sirve para unir 2 piezas.

Para definirla debemos acotar:

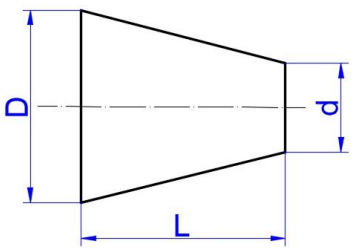
- la base menor
- la altura
- el semi-ángulo



5.- CONICIDAD

La norma que regula la acotación de la conicidad es UNE-EN ISO 3040.

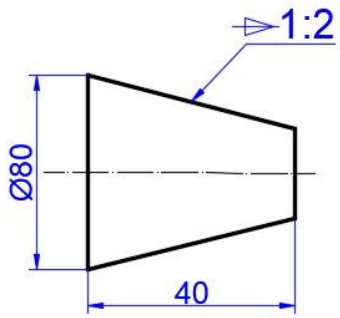
La conicidad es la relación existente entre la diferencia de los diámetros de las bases y su altura.



$$C = \frac{D-d}{L}$$

C= Conicidad
D= Diámetro mayor
d= Diámetro menor
L= Longitud

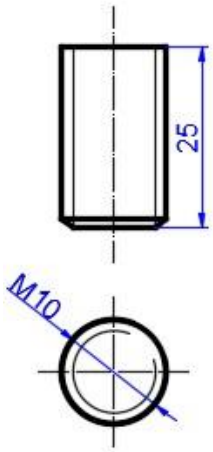
Se puede acotar mediante una línea directriz que parte de la superficie y se le asigna un símbolo.

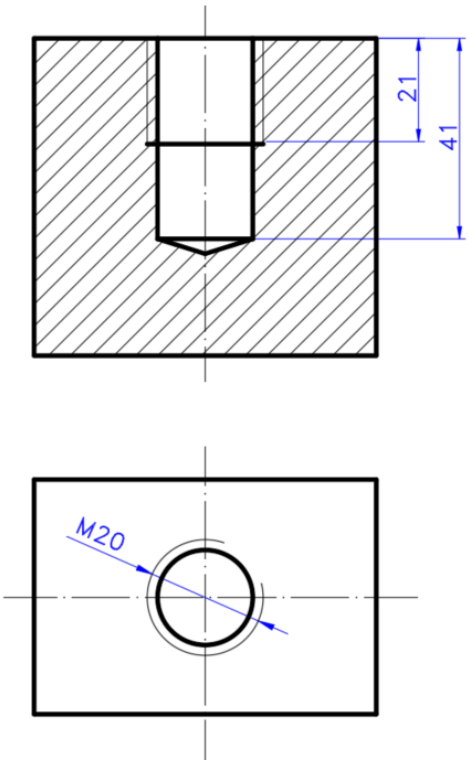


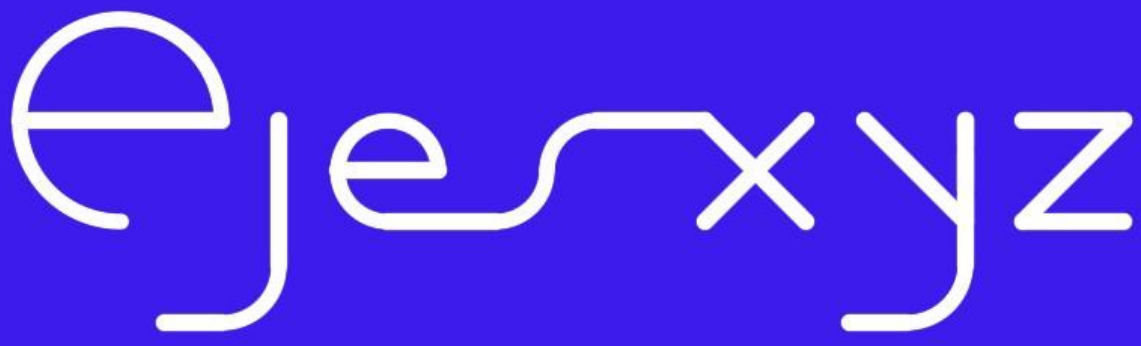
6.- ROSCAS

Las roscas se acotan mediante:

- la longitud útil de rosca
- diámetro nominal
- perfil de rosca






ejerxyz