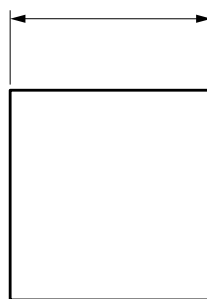


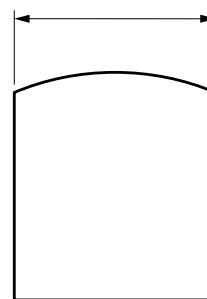
## ACOTACIÓN DE FIGURAS

Como las cotas son uno de los elementos fundamentales de un croquis, es necesario que su dibujo esté sujeto a una serie de normas, que las haga comprensibles para cualquier persona que conozca la normativa. Es por esto, por lo que la acotación de figuras está **normalizada**.

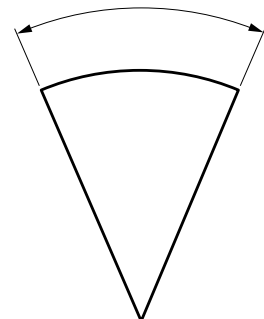
- Se acotan exclusivamente las **distancias** y los **ángulos**. Mientras que las distancias se expresan en milímetros (mm), los ángulos se indican en grados sexagesimales ( $^{\circ}$ ). En el caso de que se empleen otras unidades diferentes, hay que consignarlo en el plano del dibujo. Todas las cotas de un dibujo tienen que expresarse en las mismas unidades.
- Las cotas se escriben sobre unas líneas, limitadas por flechas o trazos oblicuos en sus extremos, que se llaman **líneas de cota**, y que a su vez están delimitadas por dos líneas perpendiculares a ellas que se denominan **líneas de referencia**. Tanto las líneas de cota como las de referencia, se trazan con líneas finas y continuas.
- Las líneas de cota tienen que ser paralelas a la longitud a acotar. Por lo tanto son segmentos de recta cuando la dimensión que hay que acotar es una distancia y arcos de circunferencia cuando es un ángulo o un arco.



Línea de cota para una distancia

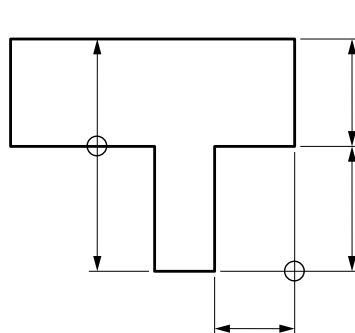


Línea de cota para un arco

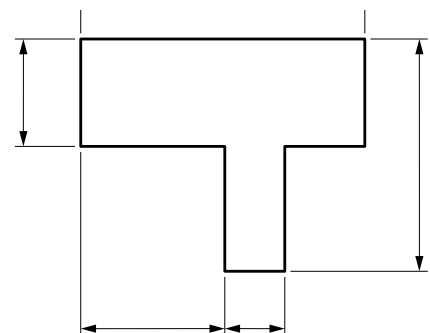


Línea de cota para un ángulo

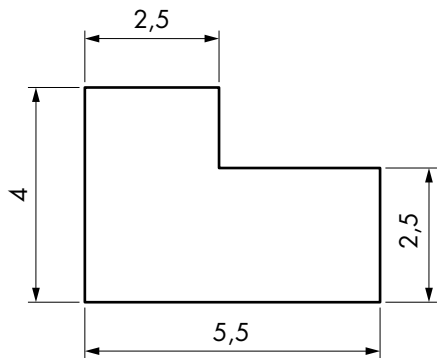
- Se deberá evitar dentro de lo posible, que las líneas del dibujo, las de cota, las de referencia y las auxiliares, se corten.



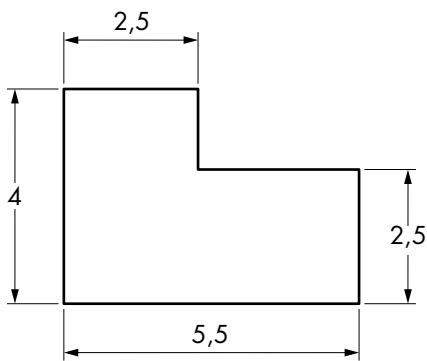
Incorrecto



Correcto

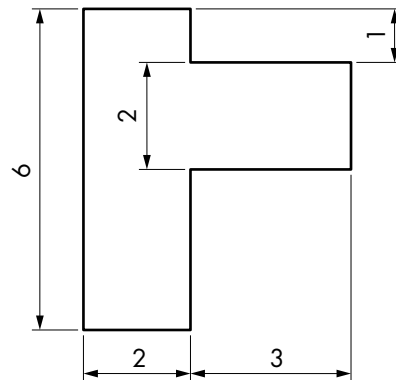


Las cifras de cota, generalmente se leen desde abajo y desde la derecha.

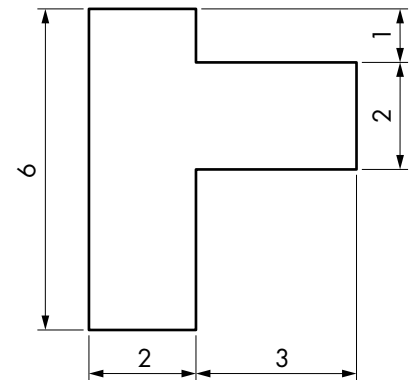


Otra opción es colocar las cifras de las cotas verticales intercaladas en las líneas de cota.

Las cotas deberán colocarse fuera del dibujo

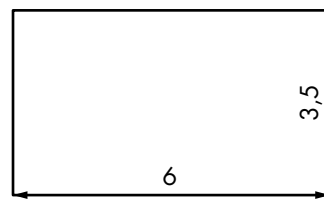


Incorrecto

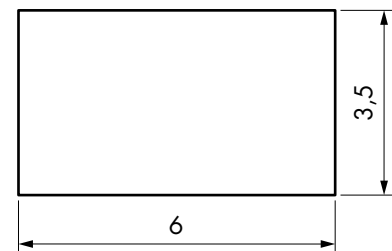


Correcto

Las líneas de contorno del dibujo no pueden ser líneas de cotas



Incorrecto



Correcto

- Las cifras que representan a la cota se escriben paralelamente a la línea de cota, centradas y un poco por encima de ellas. Estas cifras, se leen en general desde abajo y desde la derecha del dibujo. También se pueden colocar las cifras para ser leídas todas desde la parte inferior. En este segundo caso, las cifras de las cotas verticales tienen que ir intercaladas en las líneas de cota.
- Siempre que sea posible, las cotas deberán colocarse fuera del dibujo. Solo se representarán dentro, cuando con ello se consiga una lectura del dibujo más clara y precisa.
- Un dibujo tiene que tener tantas cotas como sea necesario, para definir todas sus magnitudes. Tampoco se representarán más cotas de las imprescindibles.
- No se pueden utilizar como líneas de cota, las líneas del contorno del dibujo, ni los ejes de simetría.

