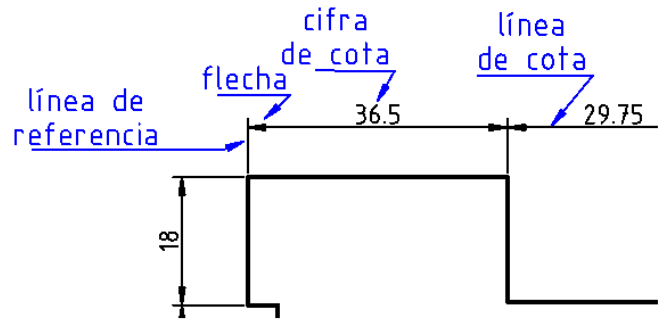


# Acotación

Acotar es indicar en el dibujo las medidas reales del objeto. Existen una serie de **normas** o reglas para poner estas medidas y no podemos dejar de cumplirlas. Para indicar medidas en un dibujo emplearemos siempre el siguiente sistema de flechas y líneas.

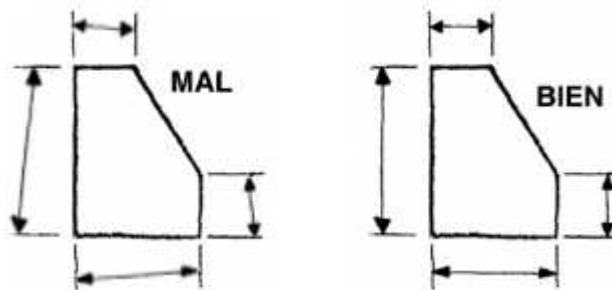


Las cotas siempre tienen:

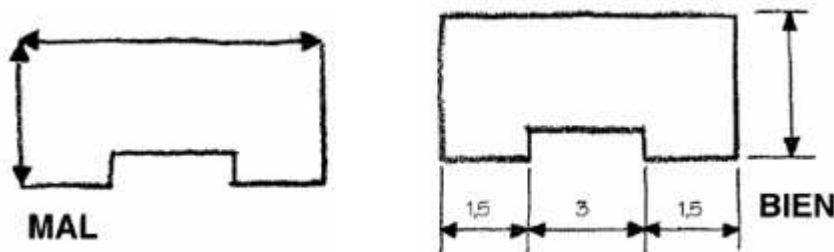
- **Línea de cota:** que se dibuja paralela a la arista que mide.
- **Líneas de referencia,** que delimitan la línea de cota.
- **Puntas de flecha,** en cada uno de los extremos de la línea de cota.
- **Cifra de cota,** que indica la medida de la arista **real** de la pieza. Esta cifra **siempre** se sitúa encima de la línea de cota y se expresa siempre **en milímetros**, salvo que se indique de forma expresa otra unidad de medida, por lo que en el dibujo sólo se escribe el número y no las unidades.

La normas que se seguirán al acotar dibujos serán:

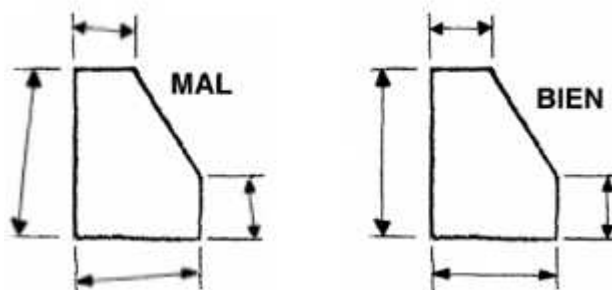
1. Las líneas de cota se dibujan preferentemente fuera de las figuras y a una pequeña distancia.



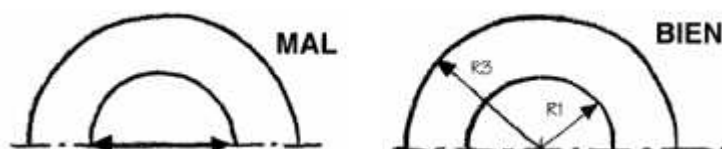
2. Las líneas de cota no coincidirán con las aristas del dibujo, aunque las líneas de simetría y de contorno se pueden emplear como líneas de referencia en caso de necesidad.



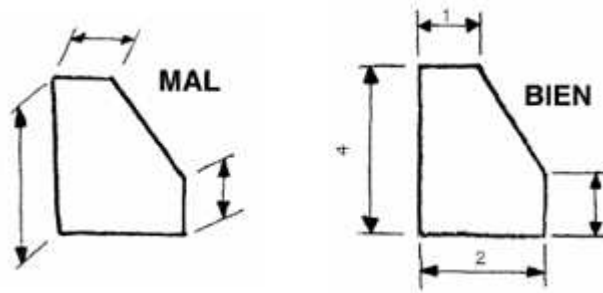
3. Las líneas de cota se dibujan paralelas al contorno de la figura.



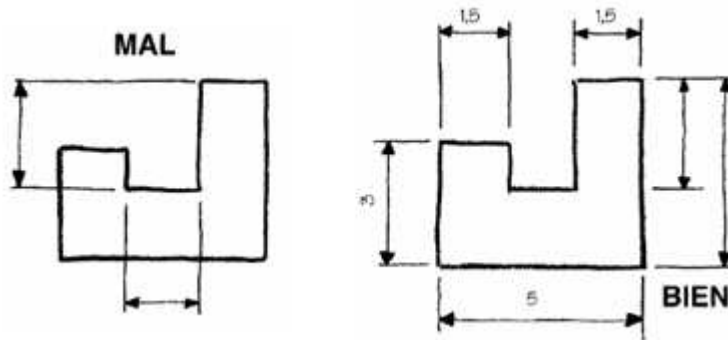
4. Las líneas de cota de los radios de las circunferencias llevan exclusivamente una flecha en el arco que definen, mientras que el centro se representa con una cruz.



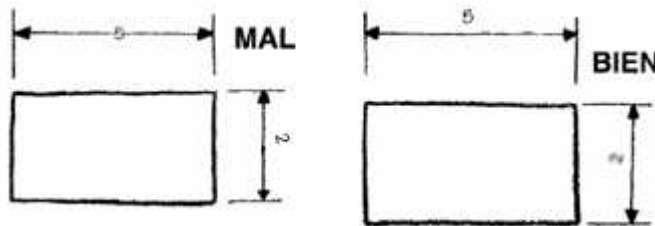
5. Las líneas de referencia tienen que ser perpendiculares a los elementos que acotan.



6. Las líneas de cota y las de referencia no pueden cortarse con otras líneas del dibujo a menos que sea inevitable.



7. Los números, letras o símbolos que se escriban en las líneas de cota deben situarse preferentemente encima, en el centro y ligeramente separados de las líneas de cota. Cuando las cotas sean verticales, se leerán desde la derecha.



### Actividades

1. Copia las 7 normas de acotación en tu cuaderno con sus dibujos.
2. Dibuja en tu cuaderno las piezas siguientes y acótalas siguiendo las normas de arriba. Para calcular la medida, ten presente que cada cuadro mide 5 mm de lado.

