

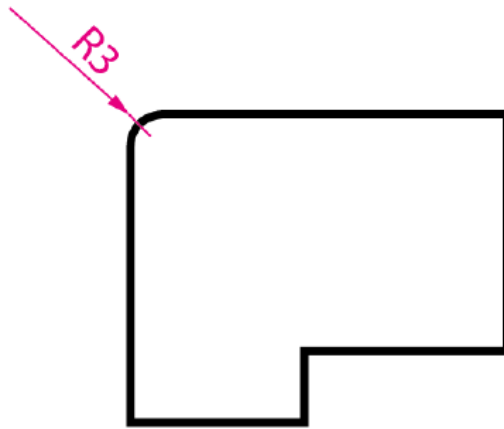
DIBUJO TECNICO
PRIMER AÑO
PROFESORA MACEDO SILVANA

Acotación de radios y diámetros

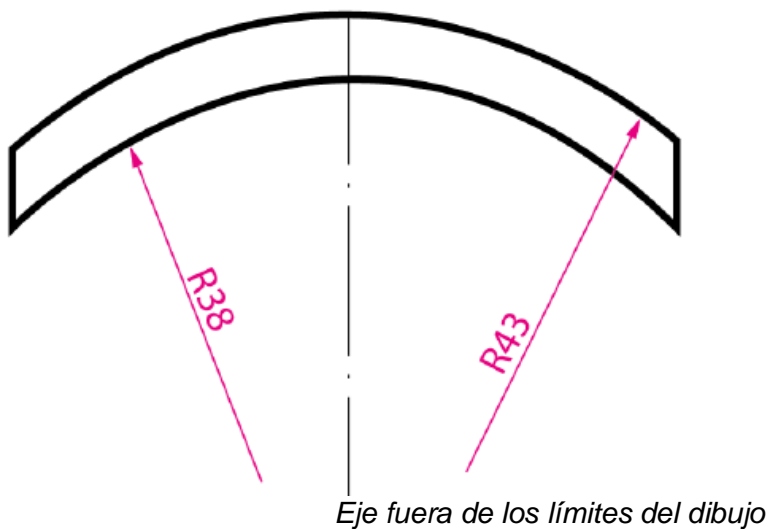
Acotación de radios:

Para acotar radios se utilizará una línea de cota, sin líneas auxiliares. La línea de cota partirá de dicho centro hasta el arco correspondiente. Llevará una sola flecha. Esta podrá ir dentro o fuera del radio en función del espacio de que dispongamos.

- Cuando tengamos que acotar arcos demasiado pequeños, y no venga determinada la posición del centro se añadirá a la cifra de cota la letra "R".



- También añadiremos dicha letra cuando el centro del arco se encuentra en un eje pero éste quede fuera de los límites del dibujo, o esté muy lejos de donde está representada.

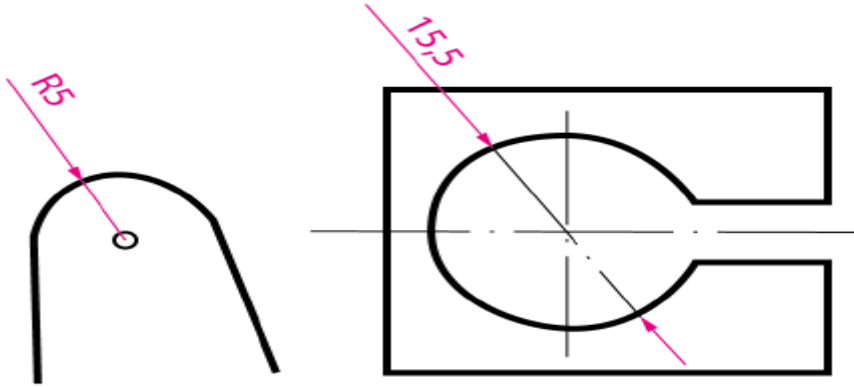


DIBUJO TECNICO

PRIMER AÑO

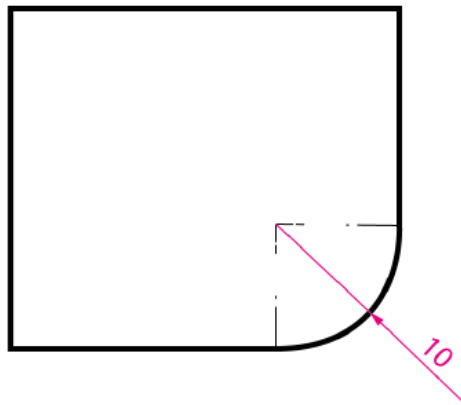
PROFESORA MACEDO SILVANA

- Si lo que nos interesa es marcar la posición del centro por estar fuera del eje, la línea de cota del radio se quebrará en ángulo recto. La cifra se rotulará en el segmento más próximo al arco.



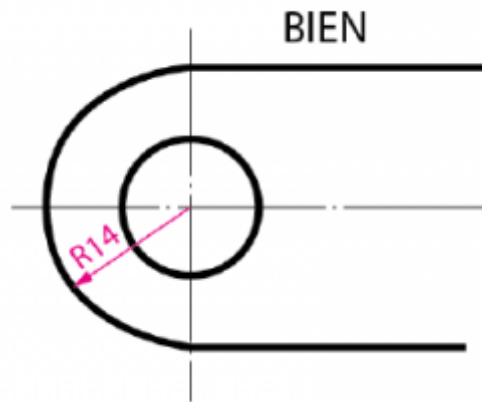
Arcos de circunferencia

- Cuando unimos dos aristas que forman un ángulo de 90° por un arco, no es necesario acotar la posición del centro, ya que este queda definido por la cota del radio.



La cota de radio llevará una sola flecha en la parte correspondiente al arco. En algunos casos se deberán situar dos ejes referenciales (como muestra la ilustración) para que desde la intersección de ambos ejes parta la línea de cota. Si el centro del arco se halla en uno de los ejes, se marcará mediante un pequeño trazo transversal

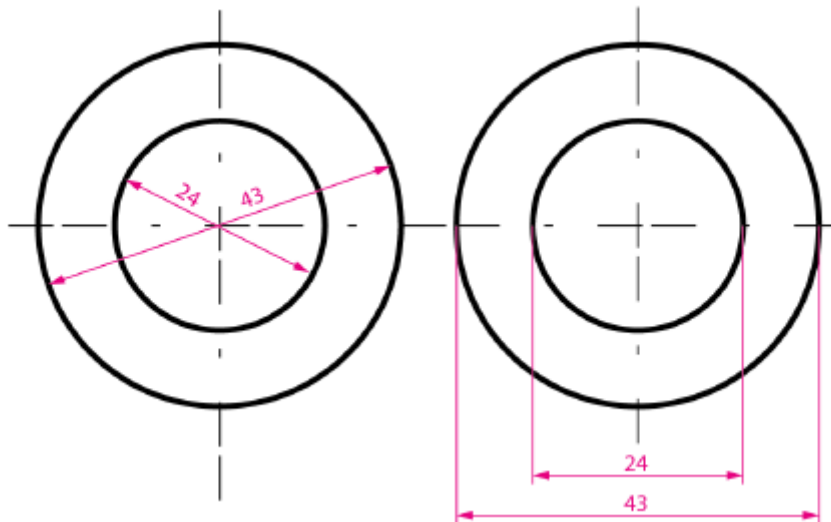
DIBUJO TECNICO
PRIMER AÑO
PROFESORA MACEDO SILVANA



Acotación de Diámetros.

La acotación de diámetros se puede realizar por cualquiera de las soluciones dadas. Debe de evitarse la acumulación de líneas de diámetro que pasan por el centro, a lo sumo tres.

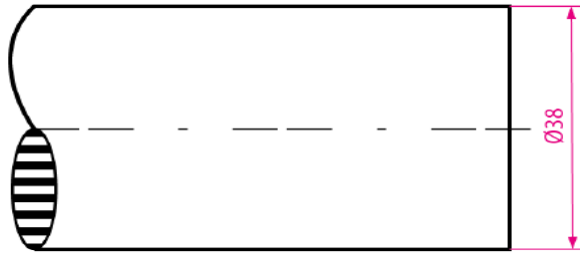
Cuando se trate de acotar los diámetros de circunferencias de cualquier motivo gráfico, y no disponemos de espacio para la colocación de la cifra de cota, entonces podemos dibujar las líneas de cota haciendo referencia al diámetro con las puntas de flecha desde el exterior como mostramos en la ilustración.



Acotación de diámetros, medidas

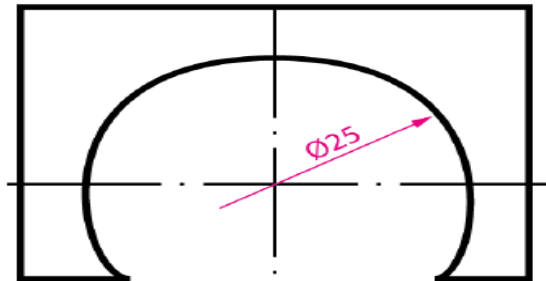
- Cuando acotemos un diámetro y en la vista donde se inscriba la cota no se sea perceptible la forma circular, se antepondrá a la cifra de cota el signo \varnothing . La utilización de este símbolo, evita en muchos casos la realización de una vista. El símbolo tendrá aproximadamente una altura de $7/10 h$. Siendo h , la altura de la cota.

DIBUJO TECNICO
PRIMER AÑO
PROFESORA MACEDO SILVANA



Cifra de cota y el signo Ø

- Se pondrá también el signo de diámetro en arcos mayores de 180° y que lleven una sola flecha de cota.

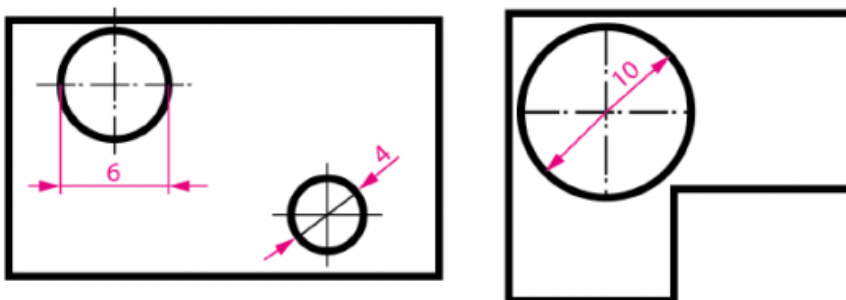


Arcos mayores de 180°

- Si por falta de espacio se acotan círculos mediante líneas de referencia, también llevarán la indicación de diámetro.

Acotación de círculos mediante líneas de referencia

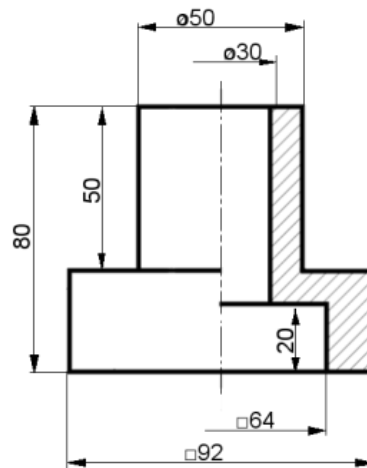
- No se indicará el símbolo de diámetro cuando la cota aparezca sobre la forma circular.



Utilización de símbolos de acotación

“**Signos de acotación**”, son elementos complementarios que se utilizan en la acotación y que acompañan a la cifra de cota. La utilización de estos símbolos, en ocasiones permite reducir el número de vistas necesarias.

DIBUJO TECNICO
PRIMER AÑO
PROFESORA MACEDO SILVANA



Los principales signos de acotación son:

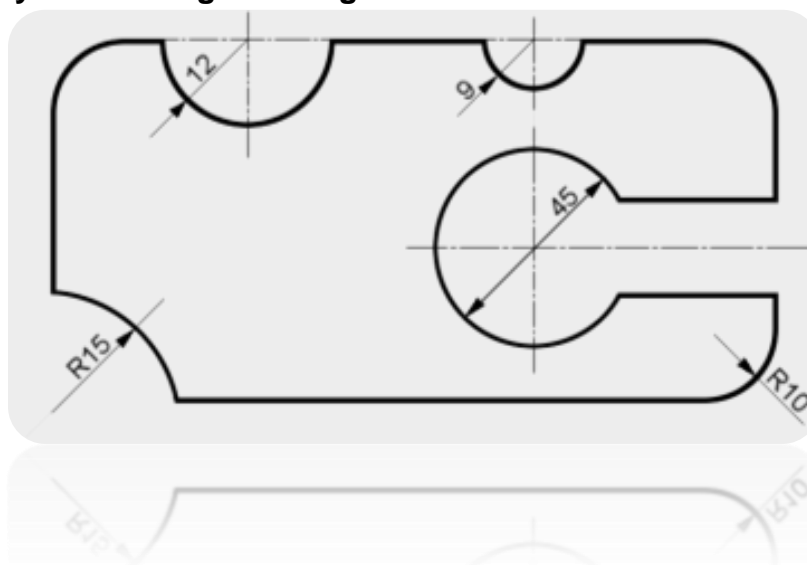
- Diámetro (\varnothing).
- Radio (R).
- Cuadrado (\square)

En general, estos símbolos se ponen en las vistas donde no se aprecia claramente la forma que queremos acotar.

ACTIVIDAD:

En hoja formato A3 Realiza:

1. Recuadro y Rotulo completo
2. Dibuja Un circulo de 45mm de diámetro y uno de 27 mm de Radio y acótalo
3. Dibuja y acota la siguiente figura



DIBUJO TECNICO
PRIMER AÑO
PROFESORA MACEDO SILVANA