

C.E.N.S. Héroes de Malvinas Anexo Los Berros - 3° año División Única - Dibujo Técnico

Escuela: C.E.N.S. Héroes de Malvinas Anexo Los Berros

Docente: Elizabeth Lucero

3° Año División única Minería

Turno: Noche

Área Curricular: Dibujo Técnico

Título de la propuesta: "Indicando medidas"

Guía N°10: Ejercicios de acotación

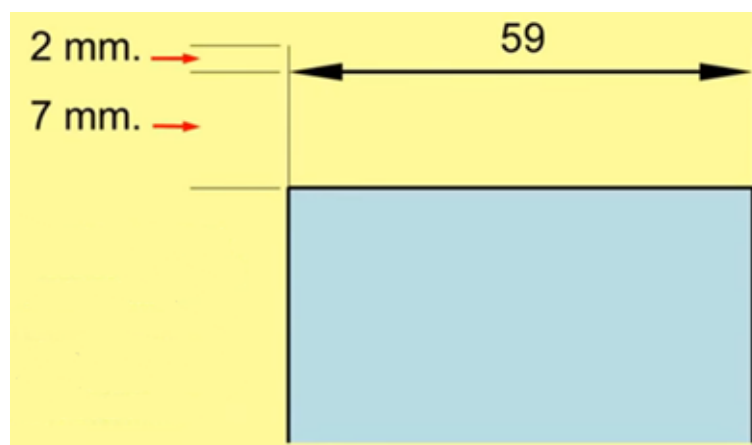
Primera actividad: Lea atentamente.

Normas generales de acotación

- Aparecerán las cotas necesarios para que la pieza quede definida.
- Las cotas no deben repetirse, se colocarán las mínimas necesarias.
- Las cotas se colocarán en la vista que mejor defina la magnitud acotada.
- Todas las cotas se expresarán en la misma unidad.
- Las cotas se leerán desde abajo (horizontales) y desde la derecha (verticales).
- Las cifras de cota quedarán encima de la línea de cota y en su misma dirección.

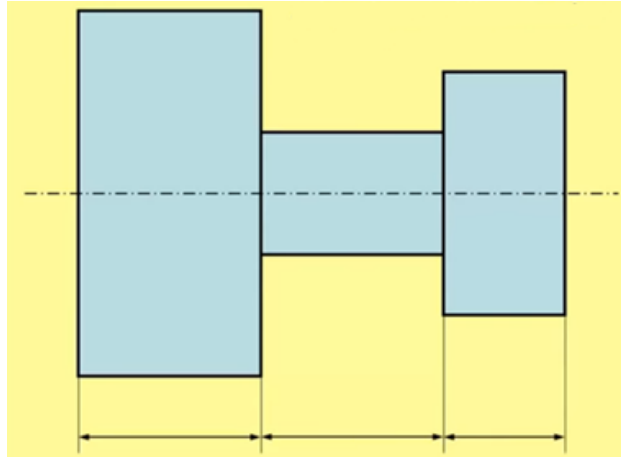
Elementos de la acotación

- La línea de cota estará separada como mínimo 7 mm de la arista.
- Las líneas auxiliares de cota sobresaldrán de la línea de cota 2 mm.

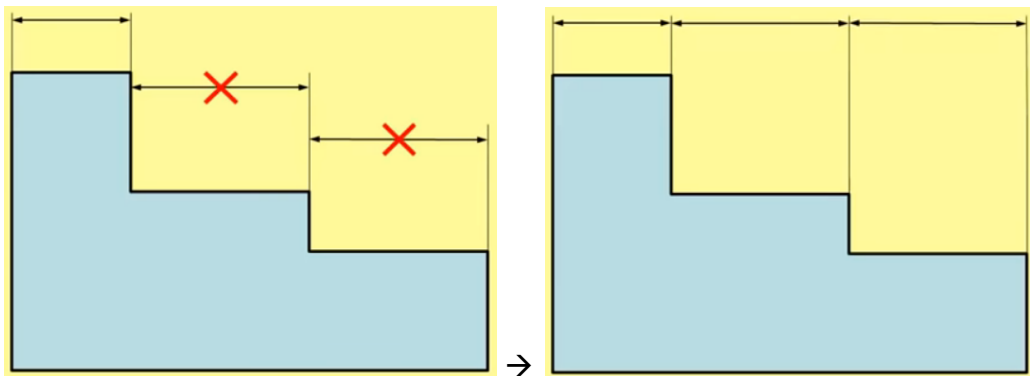


Acotación de aristas

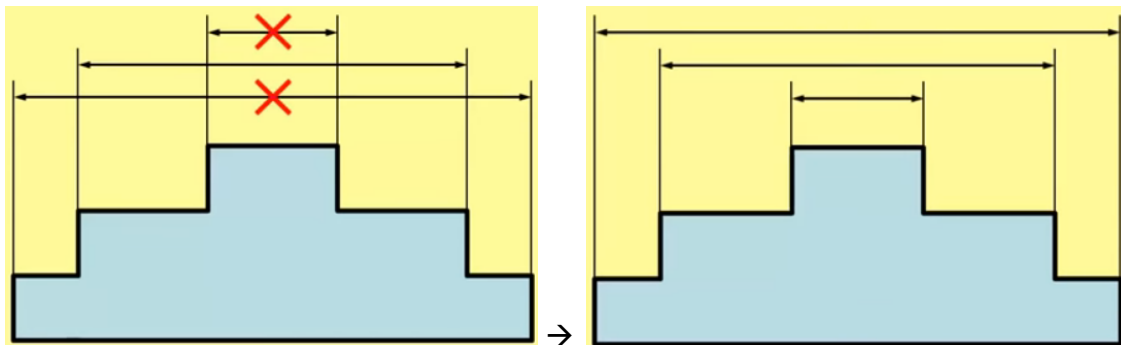
Las líneas de cota no pueden coincidir con las aristas ni ser continuación de ellas ni pueden coincidir con los ejes.



Las líneas de acotación en serie se colocan alineadas.



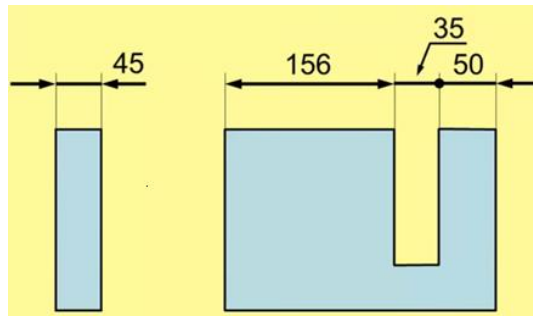
Las líneas de acotación no se cruzan entre si ni con ninguna otra línea. Para evitarlo en la acotación en paralelo colocaremos las cotas mayores más alejadas y las menores más cerca de la figura.



Si las flechas quedan muy juntas se sacan fuera de las líneas auxiliares.

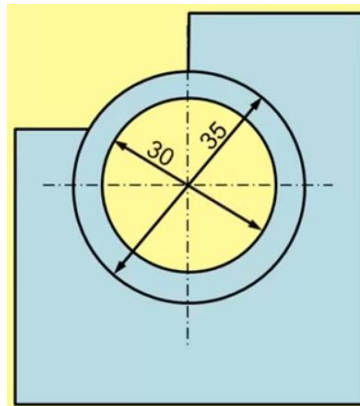
Si la cifra de cota tiene poco espacio se colocará fuera, a la derecha.

Si las flechas no se pueden sacar afuera se sustituyen por un punto y las cifras se sacarán con una línea de referencia manteniendo su dirección.

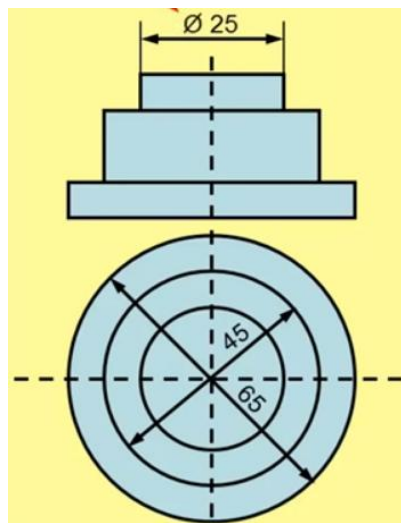


Acotación de diámetros

- Los arcos mayores e 180° se acotarán con su diámetro.
- La línea de cota no puede coincidir con los ejes de simetría.
- Las líneas de cota se colocarán en diferentes ángulos.

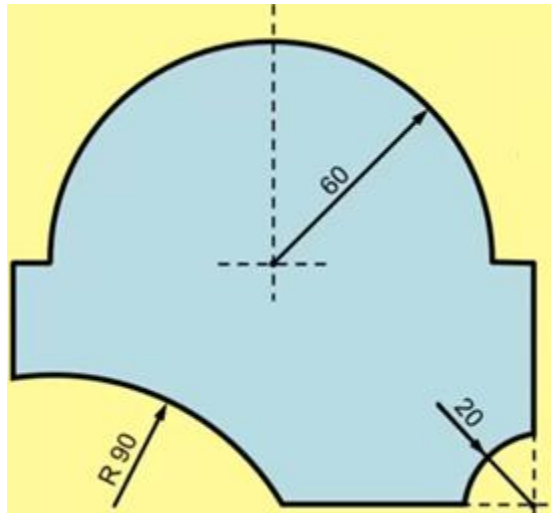


- No se acotarán más de dos circunferencias concéntricas. El resto se acotarán en otra vista.
- Se añadirá el símbolo del diámetro cuando no sea evidente que estamos acotando una circunferencia.



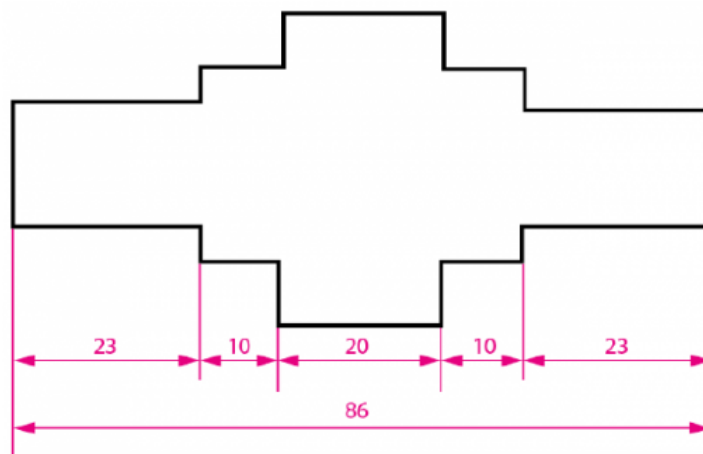
Acotación de radios

- Los arcos menos o iguales a 180° se acotarán con su radio.
- La flecha y la cifra de cota irán por fuera si hubiera poco espacio.
- Si no conocemos el centro del arco colocaremos delante de la cifra de cota el símbolo de radio "R".
- La línea llevará la misma dirección que si fuera un radio.

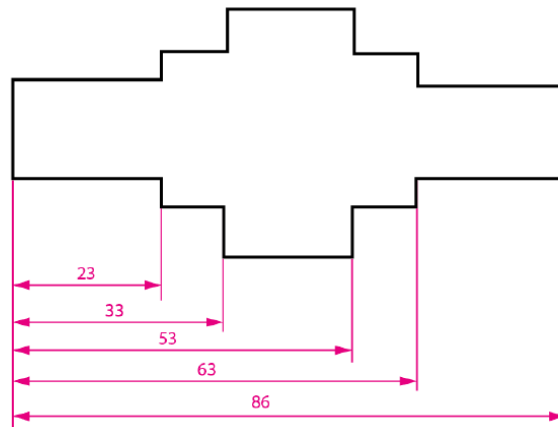


Tipos de acotación

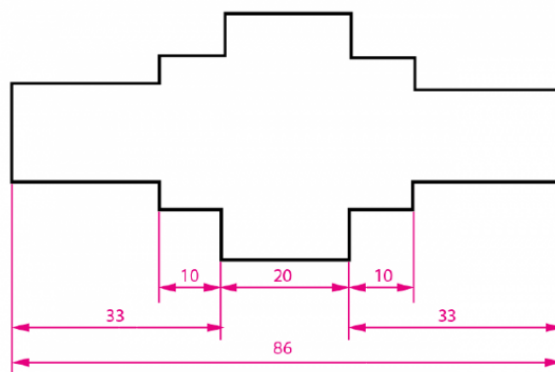
- ACOTACIÓN EN SERIE



- ACOTACIÓN EN PARALELO

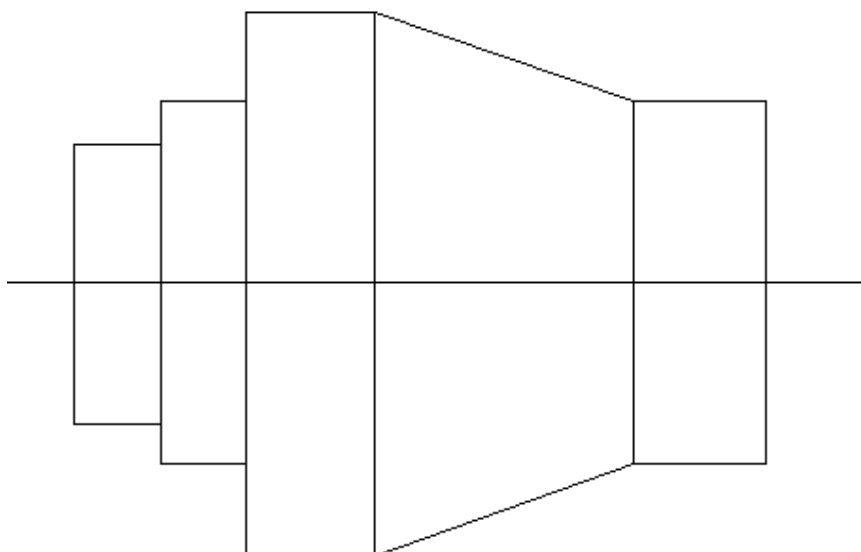


- ACOTACIÓN COMBINADA



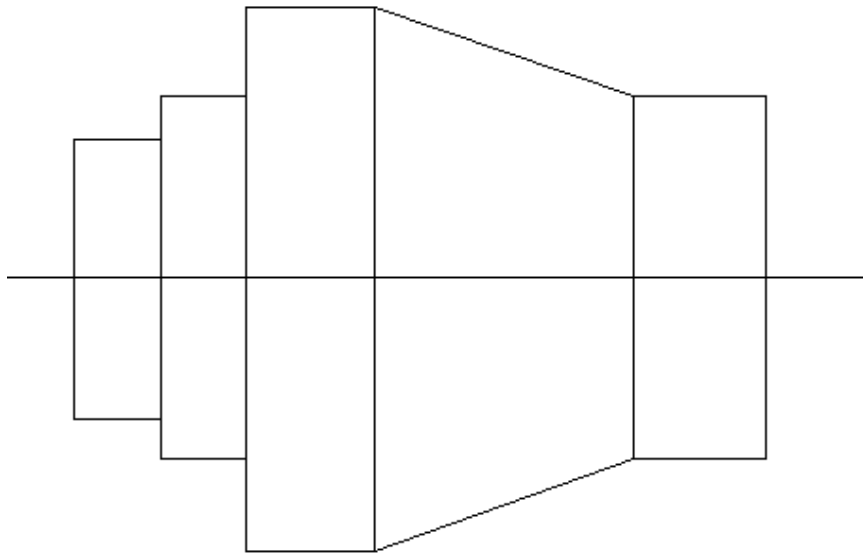
Segunda actividad: Teniendo en cuenta los conceptos de la guía N° 5 “Acotación”, y los contenidos de esta guía, acota la siguiente figura:

- En serie:

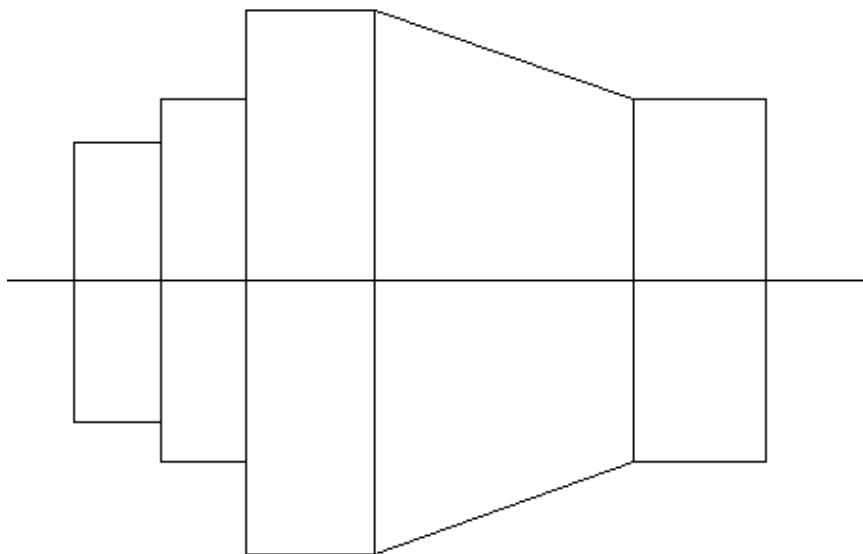


C.E.N.S. Héroes de Malvinas Anexo Los Berros - 3° año División Única - Dibujo Técnico

- En paralelo:



- Combinada:



Directivo de la institución: Juan Manuel Núñez.