

recta tangente recta que toca a la circunferencia en un solo punto y es perpendicular a un radio.

¿Cuál es la norma para acotar planos?

Norma 1 las cifras de cota se pueden situar centradas sobre la línea de cota y en medio de esta, interrumpiéndola, pero en un mismo dibujo se debe emplear un único procedimiento.

Norma 2 las cifras de cota se pueden escribir en paralelo a las líneas de cota, tanto en horizontal como en vertical (en este último caso aparece a la izquierda de la línea de cota). También se pueden situar en medio de las líneas de cota, en cuyo caso se escriben siempre en horizontal. En un mismo dibujo se debe emplear un único procedimiento.

Norma 3 No pueden utilizarse como líneas de cota ni la arista ni los ejes de un objeto. Además, una línea de cota tampoco puede terminar en un vértice.

Norma 4 las líneas de cota no pueden cruzarse entre sí ni con las líneas auxiliares de cota. Deben colocarse siempre en el exterior, salvo para acotar elementos interiores de un objeto, como, por ejemplo, un agujero.

Norma 5 las líneas de cota relacionadas entre sí se deben dibujar alineadas; no deben alinearse, sin embargo, cota que no estén relacionadas entre sí.

Norma 6 Los ángulos se acotan mediante un arco de circunferencia con el centro en el vértice de dicho ángulo y la indicación de los grados que abarca. Cuando sea necesario acotar ángulos de lados pequeños, se prolongan sus lados mediante líneas auxiliares. La situación de las cifras de cota se regirá por los mismos criterios que las acotaciones lineales.

Norma 7 Para finalizar, observa a continuación las diferentes formas de acotar los diámetros y radios de una circunferencia o arco.

tipos de acotaciones

- ▷ Únicas
- ▷ Continuas
- ▷ Paralelo
- ▷ Al origen
- ▷ Angulares
- ▷ Radiales
- ▷ Diametrales

DD MM AA

Boceto borrar para designar al proyecto los primeros trazos a mano alzada y también para dar rasgos principales del proyecto

Plano Se muestra con más precisión el diseño, ubicación, dimensiones y relaciones de los elementos del proyecto

Maqueta Modelo a escala de dicho proyecto realizado con los materiales propuestos para mostrar su funcionalidad

Prototipo Primer ejemplar funcional que se fabrica del objeto propuesto dentro del proyecto

Preguntas

1) Cuales son los elementos de la circunferencia utilizados para dar claridad a un plano?

Centro Punto central que está a la misma distancia de todos los puntos pertenecientes a la circunferencia

Radio Pedazo de recta que une el centro con cualquier punto perteneciente a la circunferencia

Cuerda Pedazo de recta que une dos puntos cualquiera de una circunferencia

diametro mayor cuerda que une dos puntos de una circunferencia. Hay infinitos diametros y todos pasan por el centro de la circunferencia

Recta secante recta que corta dos puntos cualquiera de una circunferencia