

# EL COMPÁS

Un **compás** es un instrumento de dibujo técnico que se puede utilizar para realizar círculos o arcos. También se puede utilizar como una herramienta para medir distancias, en particular en los mapas. Los compases se pueden utilizar en matemáticas, para dibujo, navegación y otros fines.



En dibujo técnico el compás tiene dos funciones:

- 1.- **Dibujar** circunferencias o arcos de circunferencias.
- 2.- **Trasladar** medidas.

# El Compás



Es el instrumento utilizado para trazar circunferencias o arcos de circunferencias y para transportar medidas.

■ Está formado por dos patas, unidas por una bisagra, cuya apertura puede regularse fácilmente.

Existen diferentes tipos, que se caracterizan por su forma de empleo:



## Articulación:

■ Esta compuesto por dos brazos articulados en la cabeza del compás. Uno de los brazos es recto y en su extremo lleva una aguja graduable o fija. El otro brazo puede ser articulado o continuo y tiene en el extremo un orificio ranurado que permite el ensamble de un portaminas.

## Puntas fijas:

■ Esta compuesto por dos brazos continuos y terminados en puntas metálicas que están articuladas en la cabeza. Se utiliza para trasladar medidas y dividir líneas en partes iguales, este compás no se utiliza para trazar líneas.

## Bigotera:

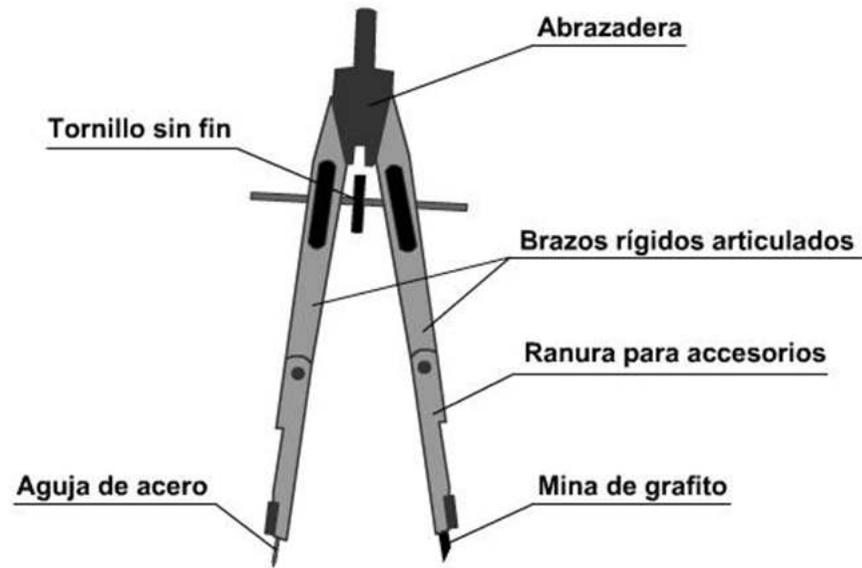
■ Comúnmente al compás de precisión pequeño se le llama bigotera y se usa para trazar circunferencias pequeñas, particularmente cuando son varias del mismo diámetro.

## Presición:

■ Cumple las mismas funciones del compás de articulación pero, a diferencia de este, a apertura entre sus brazos se puede graduar por medio de un tornillo que permite una mejor estabilidad entre ellos, de tal manera que la apertura no varía si no se gira el tornillo.



# Partes del compás



Observa en los siguientes esquemas la forma correcta de colocar el compás sobre el papel para conseguir un trazado eficaz.  
Recuerda que es fundamental que la mina del compás esté afilada y que se encuentre nivelada con la aguja formando un ángulo de  $90^\circ$ .

