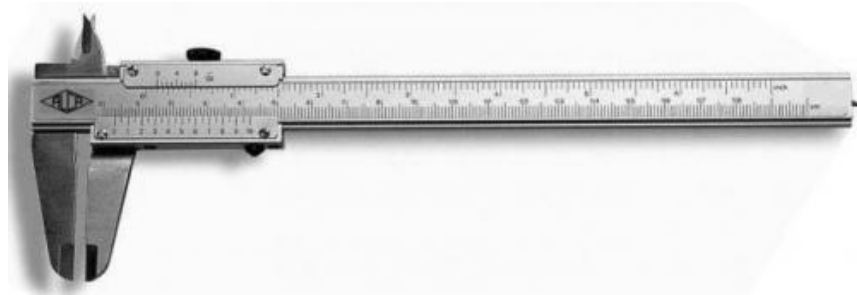


EL PIE DE REY

El pie de rey o calibre es un instrumento de medida de precisión que se utiliza para medir objetos pequeños, desde milímetros hasta décimas de milímetro.



Partes del pie de rey

- **Regla graduada**, regla de acero fija doblada a escuadra por un extremo y graduada en milímetros.
- **Nonio**, pequeña regla móvil que se desplaza sobre la regla graduada que permite realizar las mediciones con precisión indicando las décimas de milímetro.
- **Boca fija**, pata unida a la regla graduada que no se desplaza.
- **Boca móvil**, pata unida al nonio que se desplaza mediante el botón de deslizamiento. Ambas sirven para medir el exterior de los objetos.
- **Patillas interiores**, dos puntas situadas en la parte superior del pie de rey. Sirven para medir el interior de los objetos.
- **Reglilla profundidades**, varilla fina móvil situada en la parte final de la regla graduada. Sirve para medir la profundidad de los objetos.
- **Botón desplazamiento**, permite desplazar el nonio a lo largo de la regla graduada con facilidad.

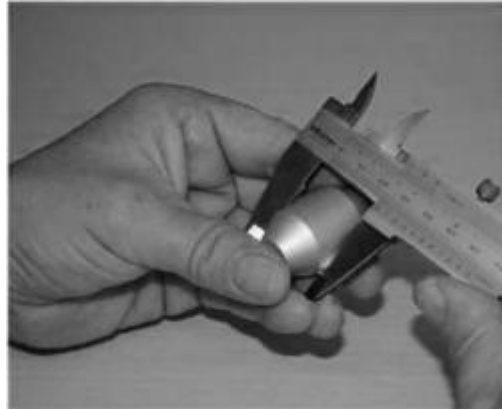


Tipos de mediciones

El pie de rey puede medir longitudes exteriores (diámetro de piezas redondas, longitudes y grosor de una pieza,...), longitudes interiores (diámetro de un tubo,...) y profundidades de los objetos.

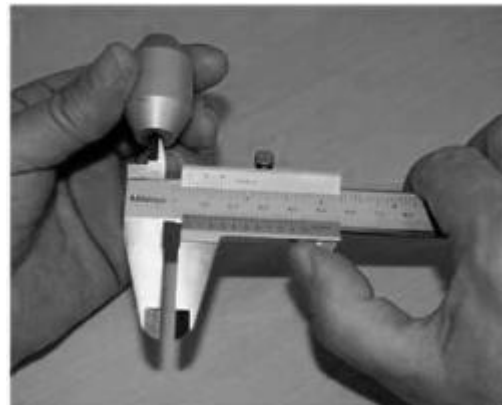
Medir exteriores

Para medir el exterior hay que abrir las bocas exteriores, colocar el objeto que queremos medir en medio y cerrarlas haciendo una ligera presión contra el objeto.



Medir interiores

Para medir el interior hay que cerrar las patillas interiores, introducirlas dentro del hueco a medir y ajustarlas suavemente hasta conseguir un contacto con las paredes.



Medir profundidades

Para medir la profundidad de una pieza hay que apoyar la regla graduada fija sobre la parte exterior del hueco, introducir la varilla y desplazar el nonio hasta que la varilla toque fondo.



¿Cómo debemos leer la medida?

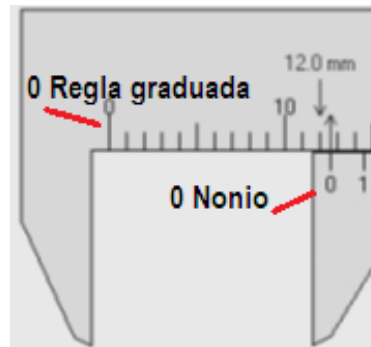
1. Primero leemos la medida de los **milímetros enteros**:

- Contamos cuántas líneas o rayitas hay entre el entre el cero de la regla y el cero del nonio.

Cada rayita es un milímetro.

Fíjate en el siguiente ejemplo:

Entre el cero de la regla graduada y el cero del nonio hay 12 rayitas, por tanto 12 mm.

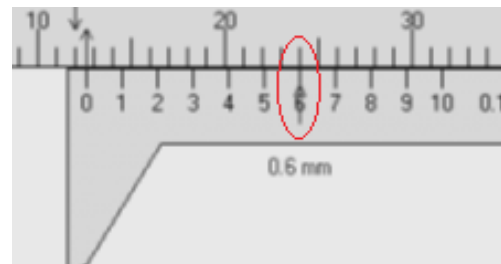


2. Después leemos la medida de **las décimas de milímetro**.

- Observamos qué rayita numerada del nonio coincide (más exactamente) con alguna línea de la regla graduada. La rayita numerada indica las décimas de milímetro.

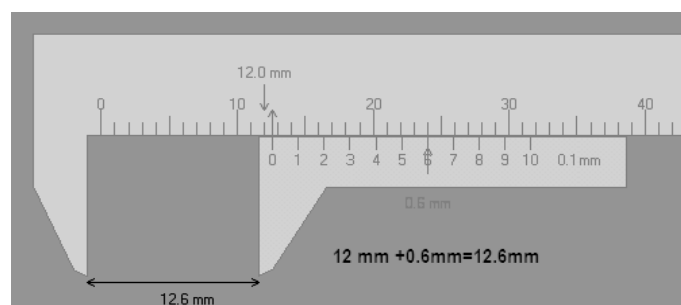
En el ejemplo:

La línea del nonio que coincide con una línea de la regla graduada es el 6, por tanto son 6 décimas de mm que se escribe 0.6mm



3. **Sumamos los mm enteros y las décimas de mm:**

En el ejemplo: $12\text{mm} + 0,6\text{mm} = 12,6\text{m}$



En la siguiente página web encontrarás un simulador del pie de rey que nos permite realizar prácticas hasta que dominemos perfectamente su uso.

<http://www.educacontic.es/blog/calibre-y-micrometro-simuladores>

play-105-Calibre-.html

1.