❖EL VERNIER O PIE DE REY

- Funcionamiento
- Partes del vernier
- Como se usa
- Ejemplos de uso
- Limitaciones
- Tipos de vernier

EL VERNIER O PIE DE REY

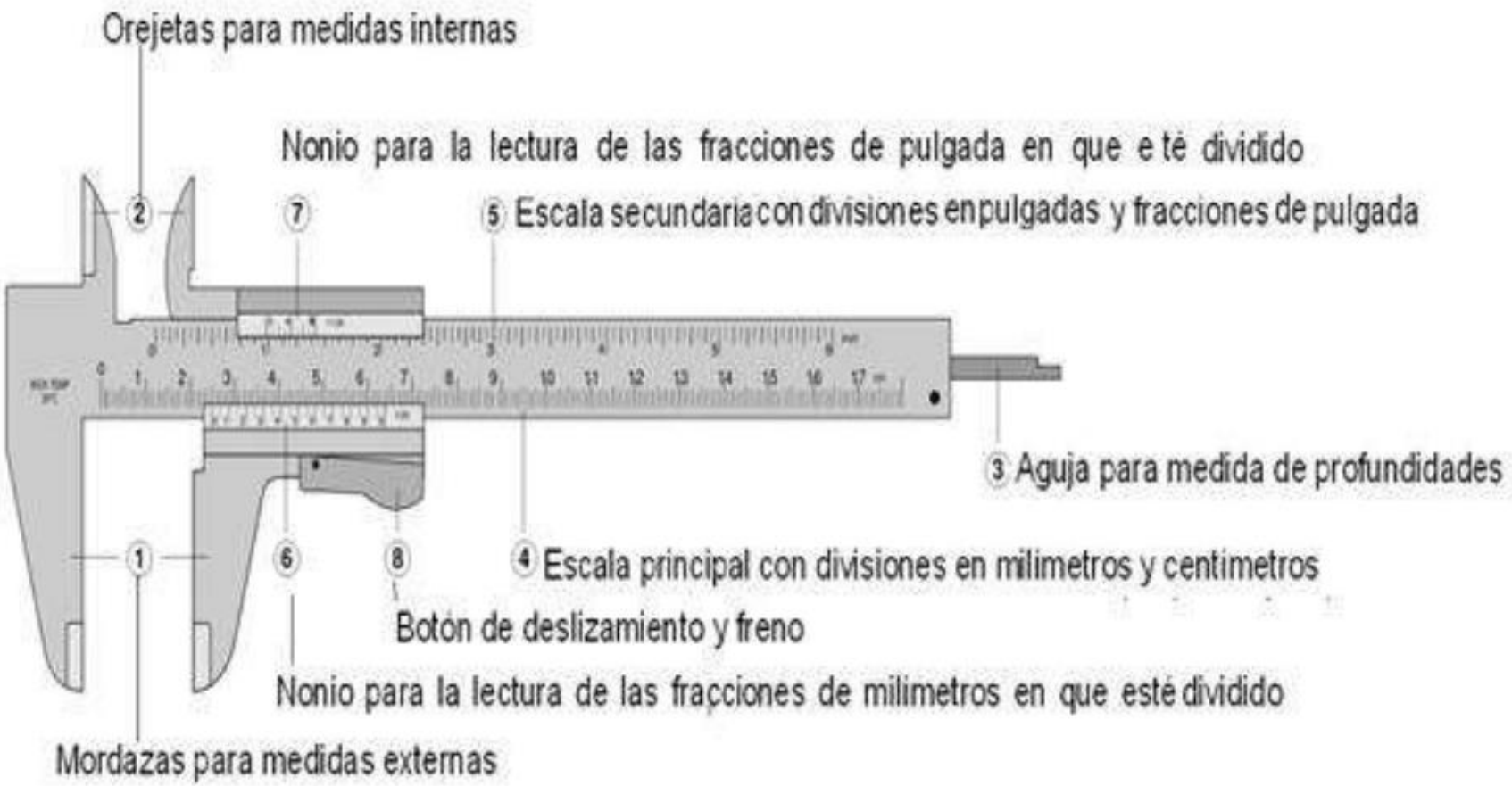


Funcionamiento

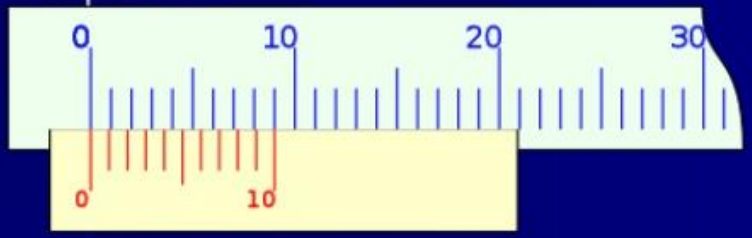
Su función es medir con precisión, normalmente la medición se realiza en milímetros, aunque la regla que medimos tiene una escala en centímetros y divisiones en milímetro, normalmente tiene otra regla en el lado opuesto a la de milímetros, que sirve para tener la escala en pulgadas.

En la parte móvil del pie de rey tiene una reglilla que son los nonios que es la que da la precisión del pie de rey, esta precisión depende del número de divisiones y la coincidencia de divisiones con la regla, dependiendo de esto la precisión varía de 0,25 mm. a 0,02 mm., para mayores precisiones el ojo humano tendría muchas dificultades distinguir cual es la medida exacta.

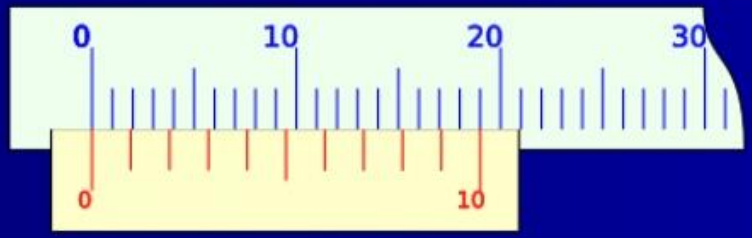
Partes del vernier



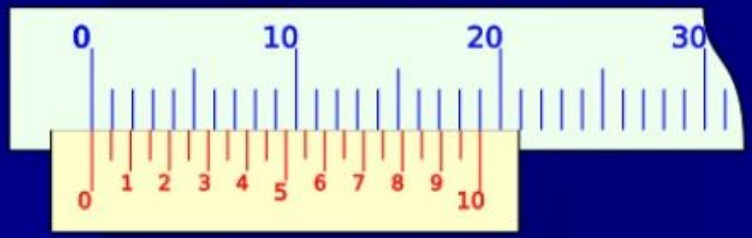
$$\text{Apreciación} = a = \frac{\text{Valor de la menor división de la regla fija}}{\text{Nº de divisiones del nonio}}$$



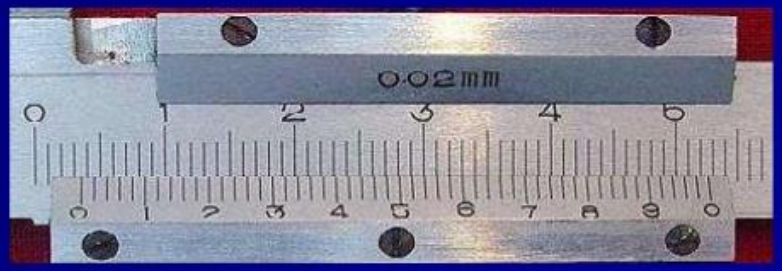
$$a = \frac{1}{n} = \frac{1}{10} = 0.1\text{mm}$$



$$a = \frac{1}{n} = \frac{1}{10} = 0.1\text{mm}$$

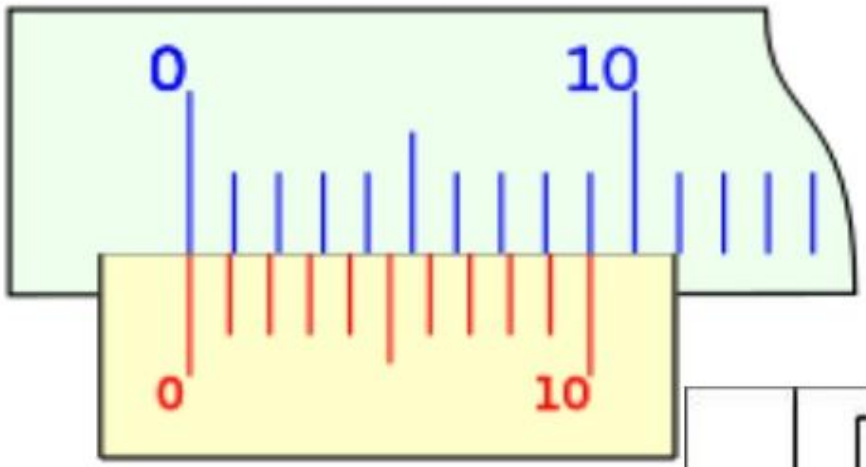


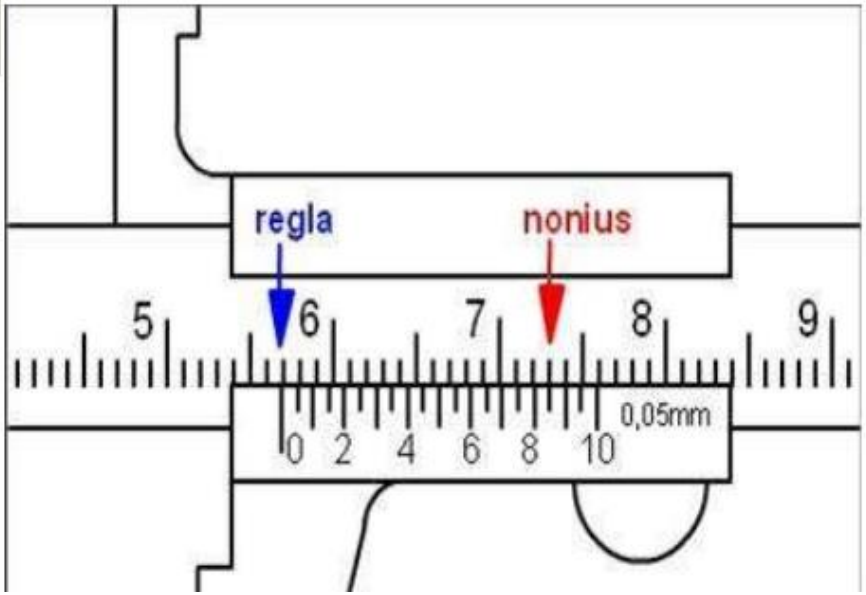
$$a = \frac{1}{n} = \frac{1}{20} = 0.05\text{mm}$$



$$a = \frac{1}{n} = \frac{1}{50} = 0.02\text{mm}$$

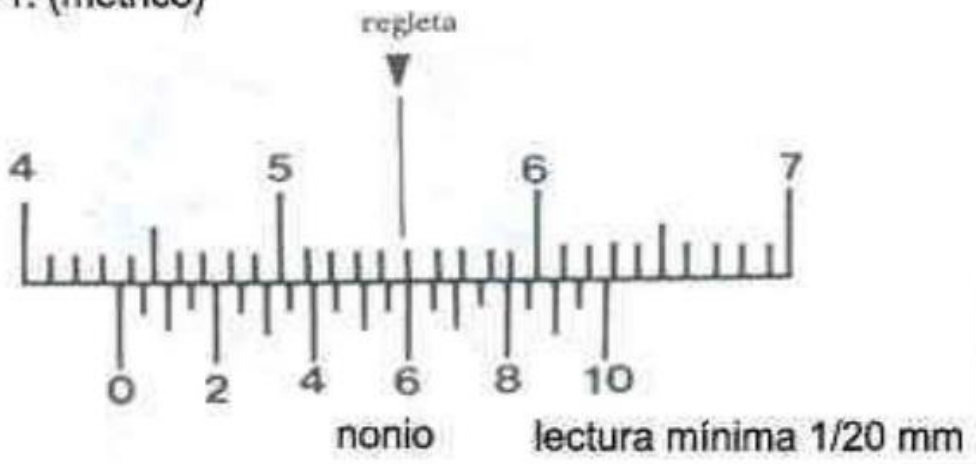
Ejemplos de uso



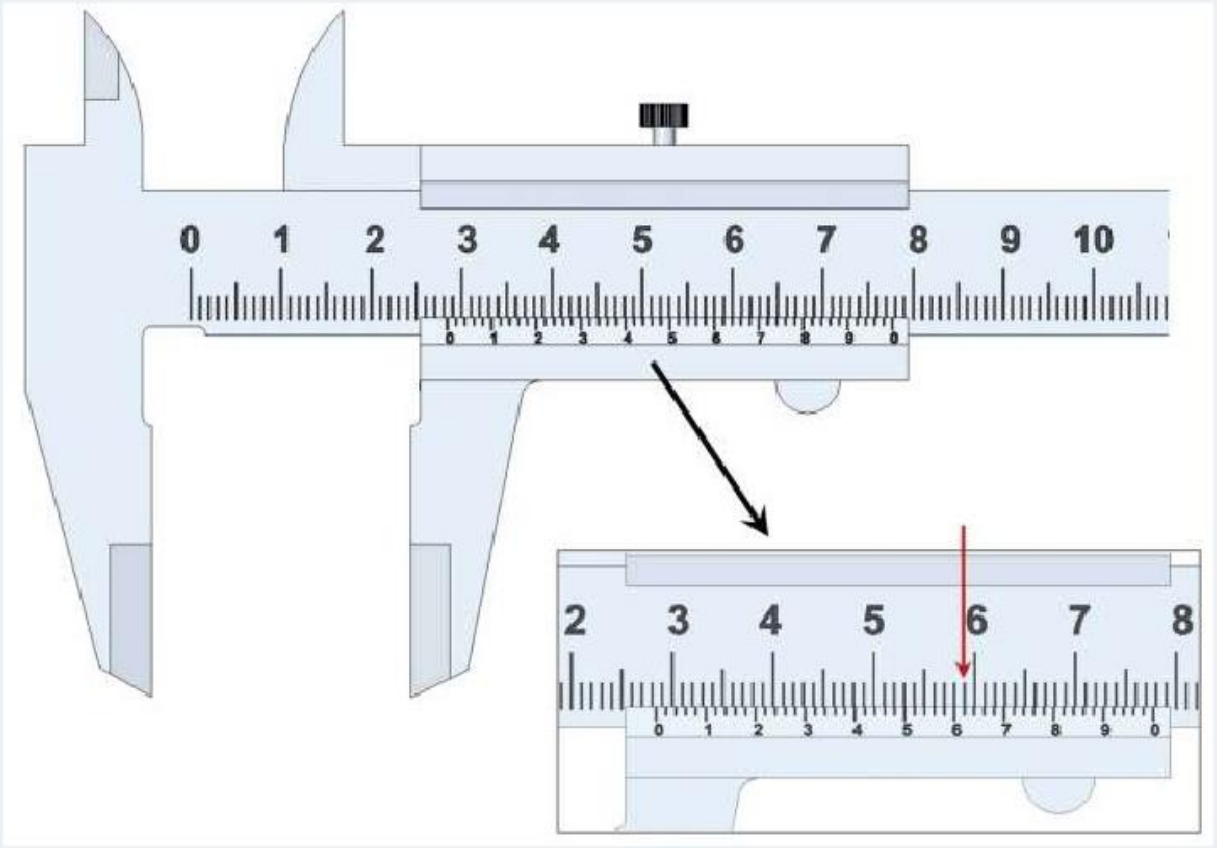


- Paso 1.
- El punto cero de la escala del nonio está localizado entre 43 mm. y 44 mm. sobre la escala de
- la regleta. En este caso lea 43 mm primero 43 mm.
- Paso 2.
- Sobre la escala del nonio, localice la graduación en la línea con la graduación de la escala de
- la regleta. Esta graduación es de "6" .6 mm
- Paso final 43 + .6 = 43.6 mm

Ejemplo 1. (métrico)



Mide usando el vernier



- 2.862 cm = 28.62 mm