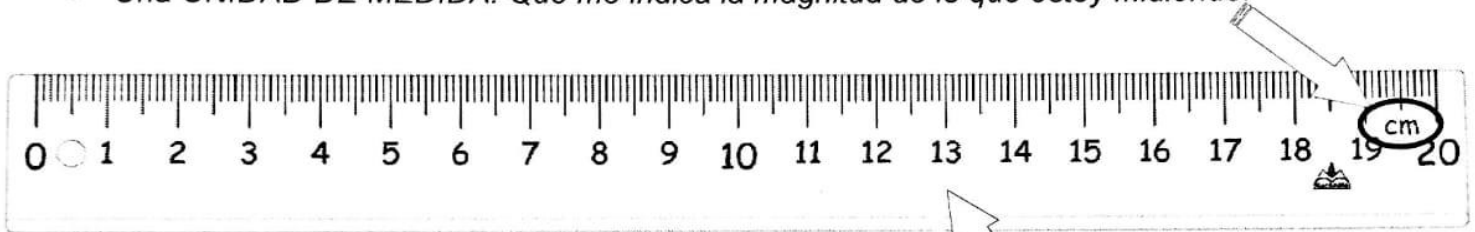


# LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Los instrumentos son dispositivos utilizados para la medición y suelen emplearse para la fabricación de productos.

Todo instrumento es útil para medir:

- Una **MAGNITUD**. Por ejemplo, distancias, pesos, temperatura, tiempo, velocidades, ángulos, etc.
- Una **UNIDAD DE MEDIDA**. Que me indica la magnitud de lo que estoy midiendo.



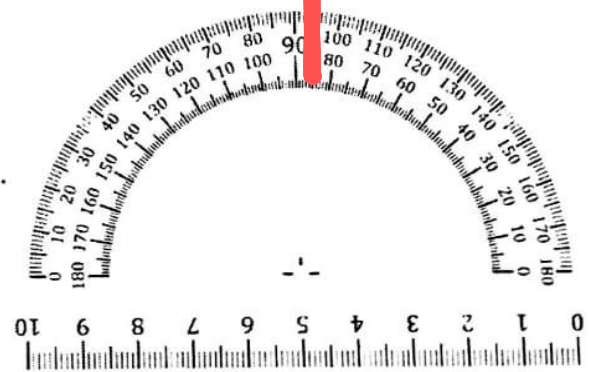
- Una **ESCALA NUMÉRICA**. Que me permitirá saber la cantidad.

## MEDICIÓN DE LONGITUDES:

Para medir longitudes disponemos de instrumentos tan sencillos como un centímetro o una regla, hasta los muy complicados y de mucha precisión como los calibres. Los instrumentos sencillos (regla, centímetro, escuadra, cintas de medir, etc.) constan de un trozo de algún material poco deformable e inextensible (acrílico, acero, madera dura, aluminio) de forma generalmente rectangular y aplanados, con uno de sus bordes graduados en decímetros, centímetros y milímetros.

Indica:

- **MAGNITUD:** *grados/cm*
- **UNIDAD DE MEDIDA:** *regla*

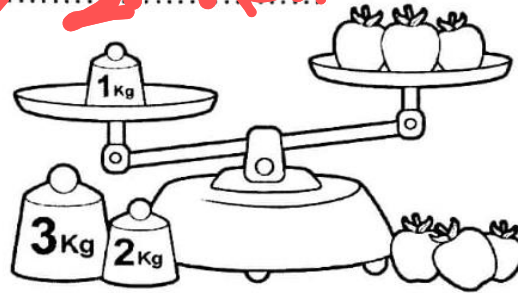


## MEDICIÓN DE PESO:

El instrumento más utilizado para medir peso es la balanza. En la balanza de platillos el mecanismo permite a los platillos mantenerse en un plano horizontal, así como las pesas y los objetos pueden colocarse en cualquier posición y parte de los platillos sin que ello afecte la medición.

Indica:

- MAGNITUD: **Peso, kilos**
- UNIDAD DE MEDIDA: **balanza**



## MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA:

Los instrumentos utilizados para medir las variaciones de temperatura se denominan *termómetros*. Los más comunes son los de Mercurio. Pero también existen algunos digitales



Termómetro de Mercurio



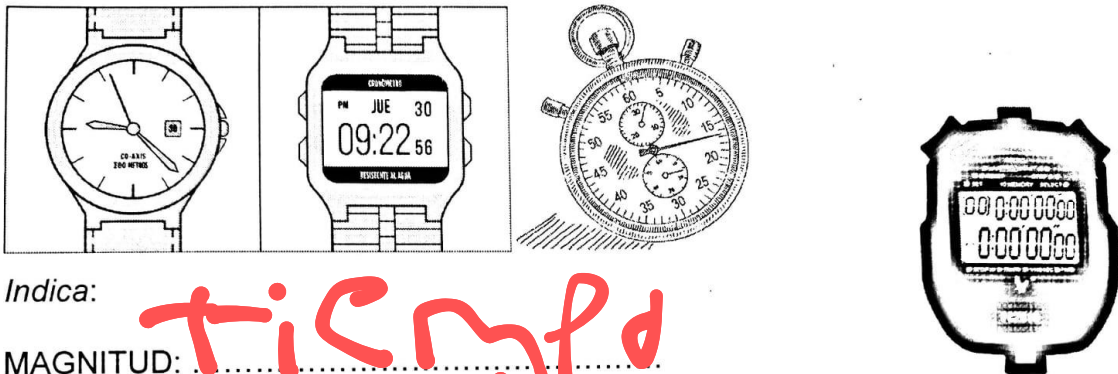
Termómetro Digital

Indica:

- MAGNITUD: **temperatura**
- UNIDAD DE MEDIDA: **termómetro**

## Medición del tiempo:

Los instrumentos que empleamos para medir el tiempo se llama *Reloj*. Es un dispositivo que sirve para medir el tiempo y dividir el día en horas, minutos y segundos.



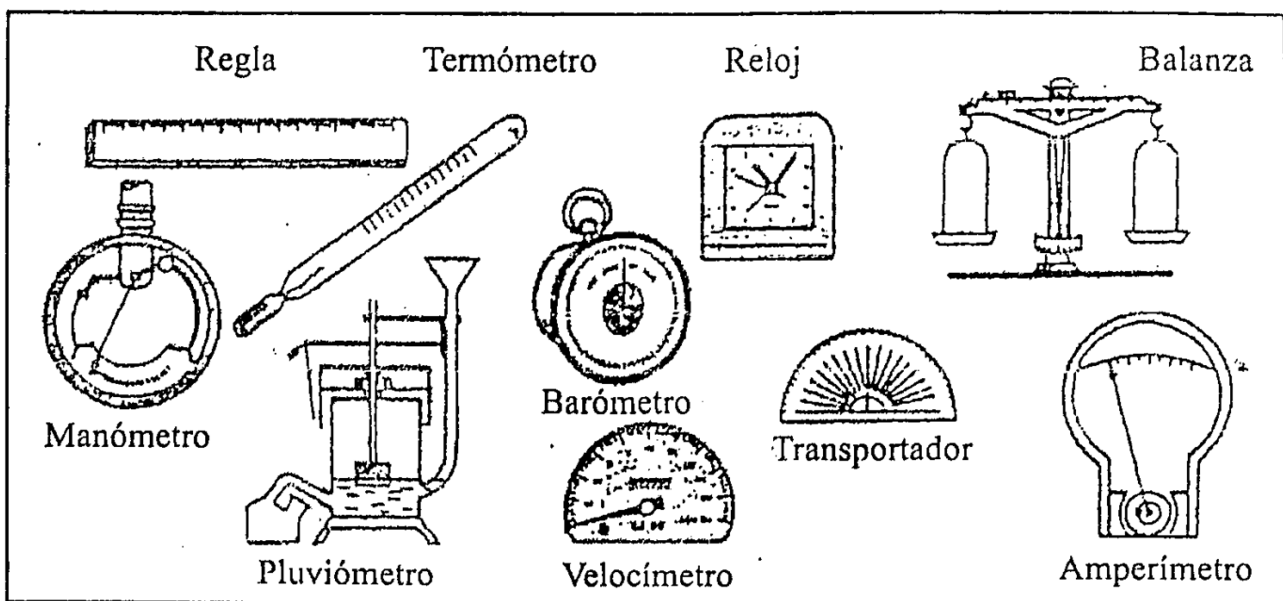
Indica:

- MAGNITUD: tiempo
- UNIDAD DE MEDIDA: reloj

## ACTIVIDADES:

1- Observa el cuadro y el video.

<https://www.youtube.com/watch?v=VeSRv2kYky0&t=6s>



Investiga y responde en el cuaderno

**¿Para qué se utilizan estos objetos de medición?**

- 1) La regla**
- 2) El termómetro**
- 3) El reloj**
- 4) La balanza**
- 5) El pluviómetro**
- 6) El higrómetro**
- 7) El transportador**
- 8) El barómetro**
- 9) El amperímetro**