

## ¿QUÉ ES MEDIR?

Es comparar dos magnitudes del mismo tipo, tomando una de ellas como referencia o patrón.

- Magnitud: Es todo aquello que puede ser medido.
- Unidad: Es la parte de las magnitudes que permite diferenciarlas unas de otras.

### Magnitudes básicas o fundamentales del Sistema Internacional de Unidades (SIU)

Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	Kg
Tiempo	Segundo	s
Temperatura	Grado Kelvin	k
Intensidad de corriente	Ampere	A
Intensidad luminosa	Candela	Cd
Cantidad de sustancia	Mol	Mol

### Magnitudes derivadas

Magnitud	Unidad	Símbolo
Trabajo	Joule	J
Fuerza	Newton	N
Presión	Pascal	Pa
Potencial eléctrico	Voltio	V
Potencia	Watt	W
Resistencia eléctrica	Ohm	$\Omega$
Frecuencia	Hercio	Hz
Carga eléctrica	Coulomb	C
Área	Metro cuadrado	m <sup>2</sup>
Volumen	Metro cúbico	m <sup>3</sup>
Velocidad	Metro sobre segundo	m/s
Densidad	Kilogramo sobre metro cúbico	kg/m <sup>3</sup>
Energía	Caloría	cal
Aceleración	Metro sobre segundo al cuadrado	m/s <sup>2</sup>