UNIDADES DE MEDIDA

¿Qué son?

El Sistema Internacional de Unidades (SI) establece unos patrones de medida para que científicos, ingenieros y tecnólogos los usen y puedan describir unidades de medida de manera sistematizada.

¿Por qué es importante su uso?

- Permite establecer un lenguaje universal, para el entendimiento de todo el público.
- Algunos formatos de citación lo exigen. Ejemplo: Estilo de Vancouver.

¿Cuáles son?

El Sistema internacional de Unidades establece 7 unidades básicas:

Nombre de la magnitud	Símbolo	Nombre de la unidad	Símbolo
Tiempo	*t*	Segundo	s
Longitud	*l, x, r, etc*	Metro	m
Masa	*m*	Kilogramo	kg
Corriente eléctrica	*I, i*	amperio	A
Temperatura terminodinámica	*T*	kelvin	K
Cantidad de sustancia	*n*	mol	mol
Intensidad luminosa	*Iv*	candela	cd

El SI establece que es de carácter obligatorio escribir los símbolos para las magnitudes en cursiva y los símbolos de las unidades con fuente recta .

De las unidades básicas pueden surgir unidades derivadas:

Nombre magnitud derivada	Símbolo de la magnitud derivada
Área	*A*
Volumen	*V*
Velocidad	*v*
Aceleración	*a*
Densidad/ densidad másica	*p*
Volumen específico	*v*
Densidad de corriente	*j*
Concentración de cantidad de sustancia	*c*
Concentración másica	*p, y*
Luminancia	*Lv*

Adicional, hay unidades que no hacen parte del SI pero se acepta su uso:

Magnitud	Nombre de la unidad	Símbolo
Tiempo	minuto - hora - día	min - h - d
Longitud	unidad astronómica	au
Ángulo plano, Ángulo de fase	grado - minuto - segundo	° _ ′ _ ″
Área	hectárea	ha
Volumen	litro	l, L
Masa	tonelada - dalton	t - Da
Energía	electronvoltio	eV

Centro de Escritura Javeriano

Visítanos

Haz clic aquí

Referencias

- Oficina Internacional de Pesas y Medidas. (2019). El Sistema Internacional de Unidades (9na ed). Centro Español de Metrología.

Este es un material elaborado por Mariana Cruz Franco (Tutora), para el Centro de Escritura Javeriano. Se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional

Cómo citar este recurso: Centro de Escritura Javeriano. (2025). Unidades de medida. [infografía]. Pontificia Universidad Javeriana. https://www.javerianacali.edu.co/centro-escritura/recursos/unidades-de-medida