

Magnitud	Nombre	Símbolo
Longitud	metro	m
Masa	kilogramo	kg
Tiempo	segundo	s
Intensidad de corriente eléctrica	ampere	A
Temperatura termodinámica	kelvin	K
Cantidad de sustancia	mol	mol
Intensidad luminosa	candela	cd

**Unidades SI derivadas expresadas a partir de unidades básicas.**

Magnitud	Nombre	Símbolo
Superficie	metro cuadrado	m <sup>2</sup>
Volumen	metro cúbico	m <sup>3</sup>
Velocidad	metro por segundo	m/s
Aceleración	metro por segundo cuadrado	m/s <sup>2</sup>
Número de ondas	metro a la potencia menos uno	m <sup>-1</sup>
Masa en volumen	kilogramo por metro cúbico	kg/m <sup>3</sup>
Velocidad angular	radián por segundo	rad/s
Aceleración angular	radián por segundo cuadrado	rad/s <sup>2</sup>

**Unidades SI derivadas con nombres y símbolos especiales.**

Magnitud	Nombre	Símbolo	Expresión en otras unidades SI	Expresión en unidades SI básicas
Frecuencia	hertz	Hz		s <sup>-1</sup>
Fuerza	newton	N		m·kg·s <sup>-2</sup>
Presión	pascal	Pa	N·m <sup>-2</sup>	m <sup>-1</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>
Energía, trabajo, cantidad de calor	joule	J	N·m	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>
Potencia	watt	W	J·s <sup>-1</sup>	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup>
Cantidad de electricidad carga eléctrica	coulomb	C		s·A
Potencial eléctrico fuerza electromotriz	volt	V	W·A <sup>-1</sup>	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-1</sup>
Resistencia eléctrica	ohm	Ω	V·A <sup>-1</sup>	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-2</sup>
Capacidad eléctrica	farad	F	C·V <sup>-1</sup>	m <sup>-2</sup> ·kg <sup>-1</sup> ·s <sup>4</sup> ·A <sup>2</sup>
Flujo magnético	weber	Wb	V·s	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>
Inducción magnética	tesla	T	Wb·m <sup>-2</sup>	kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>
Inductancia	henry	H	Wb·A <sup>-1</sup>	m <sup>2</sup> ·kg s <sup>-2</sup> ·A <sup>-2</sup>

PREFIJO	SÍMBOLO	EQUIVALENCIA CON LA UNIDAD
exa	E	$10^{18} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
peta	P	$10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
tera	T	$10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$
giga	G	$10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$
mega	M	$10^6 = 1\ 000\ 000$
kilo	K	$10^3 = 1\ 000$
hecto	h	$10^2 = 100$
deca	da	10
U N I D A D		
deci	d	$10^{-1} = 0'1$
centi	c	$10^{-2} = 0'01$
mili	m	$10^{-3} = 0'001$
micro	$\mu$	$10^{-6} = 0'000\ 001$
nano	n	$10^{-9} = 0'000\ 000\ 001$
pico	p	$10^{-12} = 0'000\ 000\ 000\ 001$
femto	f	$10^{-15} = 0'000\ 000\ 000\ 000\ 001$
atto	a	$10^{-18} = 0'000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$