

Unidades SI derivadas coherentes con nombres y símbolos especiales

Magnitud derivada	Unidad SI derivada coherente (a)			
	Nombre	Símbolo	Expresión mediante otras unidades SI	Expresión en unidades SI básicas
Ángulo plano.	Radián <sup>(b)</sup> .	rad	1 <sup>(b)</sup>	m/m
Ángulo sólido.	Estereorradián <sup>(b)</sup> .	sr <sup>(b)</sup>	1 <sup>(b)</sup>	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Frecuencia.	Hercio <sup>(d)</sup> .	Hz	–	s <sup>-1</sup>
Fuerza.	Newton.	N	–	m kg s <sup>-2</sup>
Presión, tensión.	Pascal.	Pa	N/m <sup>2</sup>	m <sup>-1</sup> kg s <sup>-2</sup>
Energía, trabajo, cantidad de calor.	Julio.	J	N m	m <sup>2</sup> kg s <sup>-2</sup>
Potencia, flujo energético.	Vatio.	W	J/s	m <sup>2</sup> kg s <sup>-3</sup>
Carga eléctrica, cantidad de electricidad.	Culombio.	C	–	s A
Diferencia de potencial eléctrico, fuerza electromotriz.	Voltio.	V	W/A	m <sup>2</sup> kg s <sup>-3</sup> A <sup>-1</sup>
Capacidad eléctrica.	Faradio.	F	C/V	m <sup>-2</sup> kg <sup>-1</sup> s <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
Resistencia eléctrica.	Ohmio.	Ω	V/A	m <sup>2</sup> kg s <sup>-3</sup> A <sup>-2</sup>
Conductancia eléctrica.	Siemens.	S	A/V	m <sup>-2</sup> kg <sup>-1</sup> s <sup>3</sup> A <sup>2</sup>
Flujo magnético <sup>(g)</sup> .	Weber.	Wb	V s	m <sup>2</sup> kg s <sup>-2</sup> A <sup>-1</sup>
Densidad de flujo magnético <sup>(g)</sup> .	Tesla.	T	Wb/m <sup>2</sup>	kg s <sup>-2</sup> A <sup>-1</sup>
Inductancia.	Henrio.	H	Wb/A	m <sup>2</sup> kg s <sup>-2</sup> A <sup>-2</sup>
Temperatura celsius.	Grado celsius <sup>(e)</sup> .	°C	–	K
Flujo luminoso.	Lumen.	lm	cd sr <sup>(c)</sup>	cd
Illuminancia.	Lux.	lx	lm/m <sup>2</sup>	m <sup>-2</sup> cd
Actividad de un radionucleido <sup>(f)</sup> .	Becquerel <sup>(g)</sup> .	Bq	–	s <sup>-1</sup>
Dosis absorbida, energía másica (comunicada), kerma.	Gray.	Gy	J/kg	m <sup>2</sup> s <sup>-2</sup>
Dosis equivalente, dosis equivalente ambiental, dosis equivalente direccional, dosis equivalente individual.	Sievert.	Sv	J/kg	m <sup>2</sup> s <sup>-2</sup>
Actividad catalítica.	Katal.	kat	–	s <sup>-1</sup> mol