

Magnitudes		Unidades Sistema Internacional		Unidades otros sistemas		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Conversión a SI

► **ELECTRICIDAD**

Autoinductancia	L	henry/henrio	H			
Capacidad	C	farad/faradio	F			
Carga eléctrica	Q	coulomb/coulombo	C			
Conductancia		siemens	S			
Densidad de corriente	J		A/m ²			
Energía eléctrica		joule/julio	J		kw hora	3,6 · 10 ⁶ J
Flujo magnético, flujo de inducción magnética	φ	weber	Wb	maxwell/ maxvelio	M	10 ⁻⁸ Wb
Frecuencia	f	hertz	s ⁻¹ , Hz			
Impedancia, reactancia, admitancia	Z, X, Y	ohm/ohmio	Ω			
Inducción magnética, densidad de flujo	B	tesla	T	gauss	G	10 ⁻⁴ T
Inductancia mutua	M	henry/henrio	H			
Intensidad de campo eléctrico	E		V/m			
Intensidad de campo magnético	H		A/m			
Intensidad de corriente eléctrica	I	ampere/amperio	A			
Permeabilidad	μ		H/m			
Permitividad	ε		F/m			
Potencia activa	P	watt/vatio	W			
Potencia aparente	S	volt ampere/ voltio amperio	VA			
Potencia reactiva	Q	volt ampere/voltio amperio reactivo	VA _r			
Potencial eléctrico, dif. de potencial	V, U	volt/voltio	V			
Reluctancia	R, R _m		H ⁻¹			
Resistencia	R	ohm/ohmio	Ω			

► **TERMODINÁMICA**

Capacidad calorífica	c		J/(kg · K)			
Energía, calor	E, Q	joule/julio	J	caloría	cal	1 cal = 4,1868 J
Temperatura Celsius	t	celsius	°C			
Temperatura termodinámica	T	kelvin	K			

► **LUZ**

Flujo luminoso		lumen	lm			
Iluminancia		lux	lx			
Intensidad luminosa		candela	cd	bujía Hefner	BH	0,903 cd