

Tabla B.2 Conversión de unidades internacionales a gaussianas y otras (se usa $c = 2.997\,924\,58 \times 10^8$)

Cantidad	1 unidad mks	= unidades gaussianas	= otras unidades
d	1 m	10^2 cm	39.37 pulgadas
F	1 N	10^5 dinas	0.2248 lb_f
W	1 J	10^7 erg	0.7376 pie- lb_f
Q	1 C	$10c$ statC	0.1 abC
ρ_v	1 C/m ³	$10^{-5}c$ statC/cm ³	10^{-7} abC/cm ³
D	1 C/m ²	$4\pi 10^{-3}c$ (esu)	$4\pi 10^{-5}$ (emu)
E	1 V/m	$10^4/c$ statV/cm	10^6 abV/cm
V	1 V	$10^6/c$ statV	10^8 abV
I	1 A	0.1 abA	$10c$ statA
H	1 A/m	$4\pi 10^{-3}$ oersted	$0.4\pi c$ (esu)
V_m	1 A·t	0.4π gilbert	$40\pi c$ (esu)
B	1 T	10^4 gauss	$100/c$ (esu)
Φ	1 Wb	10^8 maxwell	$10^6/c$ (esu)
A	1 Wb/m	10^6 maxwell/cm	
R	1 Ω	10^9 ab Ω	$10^5/c^2$ stat Ω
L	1 H	10^9 abH	$10^5/c^2$ statH
C	1 F	$10^{-5}c^2$ statF	10^{-9} abF
σ	1 S/m	10^{-11} abS/cm	$10^{-7}c^2$ statS/cm
μ	1 H/m	$10^7/4\pi$ (emu)	$10^3/4\pi c^2$ (esu)
ϵ	1 F/m	$4\pi 10^{-7}c^2$ (esu)	$4\pi 10^{-11}$ (emu)

La tabla B.2 consigna los factores de conversión entre las unidades más importantes del Sistema Internacional (o sistema mks racionalizado) y el sistema gaussiano, y otras unidades relacionadas.

La tabla B.3 lista los prefijos utilizados con cualquier sistema de unidades SI, sus abreviaturas y la potencia de diez que cada uno representa. Todos los que se registran se utilizan ampliamente. Los prefijos y sus abreviaturas están escritos sin guiones y, por lo tanto, 10^{-6} F = 1 microfarad = 1 μ F = 1000 nanofarads = 1000 nF, y así sucesivamente.

Tabla B.3 Prefijos estándares usados con las unidades SI

Prefijo	Abreviatura	Significado	Prefijo	Abreviatura	Significado
atto-	a-	10^{-18}	deca-	da-	10^1
femto-	f-	10^{-15}	hecto-	h-	10^2
pico-	p-	10^{-12}	kilo-	k-	10^3
nano-	n-	10^{-9}	mega-	M-	10^6
micro-	μ -	10^{-6}	giga-	G-	10^9
milli-	m-	10^{-3}	tera-	T-	10^{12}
centi-	c-	10^{-2}	peta-	P-	10^{15}
deci-	d-	10^{-1}	exa-	E-	10^{18}