

## Magnitudes y unidades

Las magnitudes y unidades que se utilizan en el Sistema Internacional son las indicadas a continuación:

Magnitudes		Unidades en el S.I.	
q	Carga eléctrica	Culombio	C
i	Intensidad de corriente	Amperio	A
u	Tensión eléctrica, potencial eléctrico	Voltio	V
e	Fuerza electromotriz	Voltio	V
p	Potencia	Vatio	W
w	Energía	Julio	J
H	Intensidad de campo magnético	Amperio vuelta por metro	Av/m
$\phi$	Flujo magnético, flujo de inducción magnético	Weber	Wb
B	Inducción magnética o densidad de flujo	Tesla	T
F	Fuerza magnetomotriz	Amperio vuelta	Av
R	Resistencia eléctrica	Ohmio	$\Omega$
L	Inductancia	Henrio	H
C	Capacidad	Faradio	F

Los prefijos de los múltiplos:

Nombre	Símbolo	Multiplicador
exa	E	$10^{18}$
peta	P	$10^{15}$
tera	T	$10^{12}$
giga	G	$10^9$
mega	M	$10^6$
kilo	k	$10^3$
hecto	h	$10^2$
deca	da	10

Los prefijos de los submúltiplos son:

Nombre	Símbolo	Multiplicador
deci	d	$10^{-1}$
centi	c	$10^{-2}$
mili	m	$10^{-3}$
micro	$\mu$	$10^{-6}$
nano	n	$10^{-9}$
pico	p	$10^{-12}$
femto	f	$10^{-15}$
atto	a	$10^{-18}$