

## UNIDADES DE MEDIDA

### ALGUNAS MAGNITUDES FUNDAMENTALES Y DERIVADAS

MAGNITUD	SI	CGS	INGLÉS
<b>Longitud</b>	metro (m)	centímetro (cm)	pie
<b>Masa</b>	kilogramo (kg)	gramo (g)	libra (lb)
<b>Tiempo</b>	segundo (s)	segundo (s)	segundo (s)
<b>Área o superficie</b>	m <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	pie <sup>2</sup>
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	pie <sup>3</sup>
<b>Velocidad</b>	m/s	cm/s	pie/s
<b>Aceleración</b>	m/s <sup>2</sup>	cm/s <sup>2</sup>	pie/s <sup>2</sup>
<b>Fuerza</b>	Kg m/s <sup>2</sup> = Newton	g cm/s <sup>2</sup> = dina	libra pie/s <sup>2</sup> = poundal
<b>Trabajo y energía</b>	Nm = Joule (J)	dina cm = ergio	poundal pie
<b>Presión</b>	N/m <sup>2</sup> = Pascal (P)	dina cm <sup>2</sup> = baria	poundal /pie <sup>2</sup>
<b>Potencia</b>	Joule/s = Watt (W)	ergio/s	poundal pie /s

### PREFIJOS USADOS EN EL S. I.

PREFIJO	SIMBOLO	VALOR	EQUIVALENCIA EN UNIDADES
exa	E	1x10 <sup>18</sup>	trillón
peta	P	1x10 <sup>15</sup>	mil billones
tera	T	1x10 <sup>12</sup>	billón
giga	G	1x10 <sup>9</sup>	mil millones
mega	M	1x10 <sup>6</sup>	millón
kilo	k	1x10 <sup>3</sup>	mil
hecto	h	1x10 <sup>2</sup>	cien
deca	da	1x10 <sup>1</sup>	diez
unidad	1	1	uno
deci	d	1x10 <sup>-1</sup>	décima
centi	c	1x10 <sup>-2</sup>	centésima
mili	m	1x10 <sup>-3</sup>	milésima
micro	μ	1x10 <sup>-6</sup>	millonésima
nano	n	1x10 <sup>-9</sup>	mil millonésima
pico	p	1x10 <sup>-12</sup>	billonésima
femto	f	1x10 <sup>-15</sup>	mil billonésima
atto	a	1x10 <sup>-18</sup>	trillonésima