

## SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDADES FUNDAMENTALES				
DIMENSIONES		UNIDADES		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	
1) Tiempo	[T]	segundo	[s]	
2) Longitud	[L]	metro	[m]	
3) Masa	[M]	kilogramo	[kg]	
4) Corriente eléctrica	[I]	ampere	[A]	
5) Temperatura termodinámica	[Θ]	kelvin	[K]	
6) Cantidad de sustancia	[N]	mol	[mol]	
7) Intensidad luminosa	[J]	candela	[cd]	

UNIDADES DERIVADAS				
DIMENSIONES		UNIDADES		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	
1) Aceleración	[L T <sup>-2</sup> ]		[m / s <sup>2</sup> ]	
2) Aceleración angular	[T <sup>-2</sup> ]		[rad / s <sup>2</sup> ]	
3) Ángulo plano	[1]	radián	[rad]	
4) Ángulo sólido	[1]	esteroradián	[sr]	
5) Capacidad térmica	[L <sup>2</sup> MΘ <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / K]	
6) Capacidad térmica específica	[L <sup>2</sup> Θ <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / kg K]	
7) Capacitancia eléctrica	[T <sup>4</sup> M <sup>-1</sup> L <sup>2</sup> ]	farad	[F] = [A s / V]	
8) Carga eléctrica	[I T]	coulomb	[C] = [A s]	
9) Conductividad eléctrica / resistividad	[L <sup>3</sup> M <sup>-2</sup> T <sup>-3</sup> ]	siemens	[S] = [Ω m]	
10) Densidad	[M L <sup>-3</sup> ]		[kg / m <sup>3</sup> ]	
11) Densidad de flujo magnético	[M <sup>1</sup> T <sup>-2</sup> ]	tesla	[T] = [wb / m <sup>2</sup> ]	
12) Entalpia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]	joule	[J]	
13) Entalpia específica	[L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / kg]	
14) Entropía	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> Θ <sup>-1</sup> ]		[J / K]	
15) Entropía Específica	[L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> Θ <sup>-1</sup> ]		[J / kg K]	
16) Flujo Magnético	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> I <sup>-1</sup> ]	weber	[wb] = [N m / A]	
17) Frecuencia	[T <sup>-1</sup> ]	hertz	[Hz] = [s <sup>-1</sup> ]	
18) Fuerza (peso)	[MLT <sup>-2</sup> ]	newton	[N] = [kg m / s <sup>2</sup> ]	
19) Inductancia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-4</sup> ]	henrio	[H] = [V s / A]	
20) Intensidad de campo eléctrico	[MLI <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]		[N / C] = [V / m]	
21) Intensidad de campo magnético	[L <sup>-1</sup> ]		[A / m]	
22) Permeabilidad magnética	[MLI <sup>-2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[N / A <sup>2</sup> ]	
23) Permitividad eléctrica	[ML <sup>2</sup> T <sup>-3</sup> ]		[F/m] = [C <sup>2</sup> /N m <sup>2</sup> ]	
24) Peso específico	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[N / m <sup>3</sup> ]	
25) Potencia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-3</sup> ]	watt	[W] = [J / s]	
26) Potencial eléctrico	[ML <sup>2</sup> I <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]	volt	[V] = [J / A s]	
27) Presión / esfuerzo	[ML <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]	pascal	[Pa] = [N / m <sup>2</sup> ]	
28) Resistencia eléctrica	[ML <sup>2</sup> I <sup>-2</sup> T <sup>-3</sup> ]	ohm	[Ω] = [V / A]	
29) Superficie	[L <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	
30) Tensión eléctrica / diferencia de potencial / fuerza electromotriz / voltaje	[ML <sup>2</sup> I <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]	volt	[V] = [J / A s]	
31) Trabajo / calor / energía	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]	joule	[J] = [N m]	
32) Velocidad / rapidez	[LT <sup>-1</sup> ]		[m / s]	
33) Velocidad angular	[T <sup>-1</sup> ]		[rad / s]	
34) Volumen	[L <sup>3</sup> ]		[m <sup>3</sup> ]	
35) Volumen específico	[L <sup>3</sup> M <sup>-1</sup> ]		[m <sup>3</sup> / kg]	

## SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDADES FUNDAMENTALES				
DIMENSIONES		UNIDADES		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	
1) Tiempo	[T]	segundo	[s]	
2) Longitud	[L]	metro	[m]	
3) Masa	[M]	kilogramo	[kg]	
4) Corriente eléctrica	[I]	ampere	[A]	
5) Temperatura termodinámica	[Θ]	kelvin	[K]	
6) Cantidad de sustancia	[N]	mol	[mol]	
7) Intensidad luminosa	[J]	candela	[cd]	

UNIDADES DERIVADAS				
DIMENSIONES		UNIDADES		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	
1) Aceleración	[L T <sup>-2</sup> ]		[m / s <sup>2</sup> ]	
2) Aceleración angular	[T <sup>-2</sup> ]		[rad / s <sup>2</sup> ]	
3) Ángulo plano	[1]	radián	[rad]	
4) Ángulo sólido	[1]	esteroradián	[sr]	
5) Capacidad térmica	[L <sup>2</sup> MΘ <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / K]	
6) Capacidad térmica específica	[L <sup>2</sup> Θ <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / kg K]	
7) Capacitancia eléctrica	[T <sup>4</sup> M <sup>-1</sup> L <sup>2</sup> ]	farad	[F] = [A s / V]	
8) Carga eléctrica	[I T]	coulomb	[C] = [A s]	
9) Conductividad eléctrica / resistividad	[L <sup>3</sup> M <sup>-2</sup> T <sup>-3</sup> ]	siemens	[S] = [Ω m]	
10) Densidad	[M L <sup>-3</sup> ]		[kg / m <sup>3</sup> ]	
11) Densidad de flujo magnético	[M <sup>1</sup> T <sup>-2</sup> ]	tesla	[T] = [wb / m <sup>2</sup> ]	
12) Entalpia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]	joule	[J]	
13) Entalpia específica	[L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[J / kg]	
14) Entropía	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> Θ <sup>-1</sup> ]		[J / K]	
15) Entropía Específica	[L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> Θ <sup>-1</sup> ]		[J / kg K]	
16) Flujo Magnético	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> I <sup>-1</sup> ]	weber	[wb] = [N m / A]	
17) Frecuencia	[T <sup>-1</sup> ]	hertz	[Hz] = [s <sup>-1</sup> ]	
18) Fuerza (peso)	[MLT <sup>-2</sup> ]	newton	[N] = [kg m / s <sup>2</sup> ]	
19) Inductancia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-4</sup> ]	henrio	[H] = [V s / A]	
20) Intensidad de campo eléctrico	[MLI <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]		[N / C] = [V / m]	
21) Intensidad de campo magnético	[L <sup>-1</sup> ]		[A / m]	
22) Permeabilidad magnética	[MLI <sup>-2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[N / A <sup>2</sup> ]	
23) Permitividad eléctrica	[ML <sup>2</sup> T <sup>-3</sup> ]		[F/m] = [C <sup>2</sup> /N m <sup>2</sup> ]	
24) Peso específico	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]		[N / m <sup>3</sup> ]	
25) Potencia	[ML <sup>2</sup> T <sup>-3</sup> ]	watt	[W] = [J / s]	
26) Potencial eléctrico	[ML <sup>2</sup> I <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]	volt	[V] = [J / A s]	
27) Presión / esfuerzo	[ML <sup>-1</sup> T <sup>-2</sup> ]	pascal	[Pa] = [N / m <sup>2</sup> ]	
28) Resistencia eléctrica	[ML <sup>2</sup> I <sup>-2</sup> T <sup>-3</sup> ]	ohm	[Ω] = [V / A]	
29) Superficie	[L <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	
30) Tensión eléctrica / diferencia de potencial / fuerza electromotriz / voltaje	[ML <sup>2</sup> I <sup>-1</sup> T <sup>-3</sup> ]	volt	[V] = [J / A s]	
31) Trabajo / calor / energía	[ML <sup>2</sup> T <sup>-2</sup> ]	joule	[J] = [N m]	
32) Velocidad / rapidez	[LT <sup>-1</sup> ]		[m / s]	
33) Velocidad angular	[T <sup>-1</sup> ]		[rad / s]	
34) Volumen	[L <sup>3</sup> ]		[m <sup>3</sup> ]	
35) Volumen específico	[L <sup>3</sup> M <sup>-1</sup> ]		[m <sup>3</sup> / kg]	