

SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDADES FUNDAMENTALES

	DIMENSIONES		UNIDADES	
	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO
1) Longitud		[L]	metro	[m]
2) Masa		[M]	kilogramo	[kg]
3) Tiempo		[T]	segundo	[s]
4) Temperatura termodinámica		[K]	kelvin	[K]
5) Intensidad de corriente eléctrica		[I]	ampere	[A]
6) Intensidad luminosa		[I _v]	candela	[cd]
7) Cantidad de substancia		[N]	mol	[mol]

UNIDADES DERIVADAS

1) Aceleración	[LT ⁻²]	metro entre segundo al cuadrado	[m / s ²]
2) Aceleración angular	[1 T ⁻²]	radián entre segundo al cuadrado	[rad/s ²]
3) Ángulo plano	[1]	radián	[rad]
4) Ángulo sólido	[1]	estereorradián	[sr]
5) Capacidad térmica	[ML ² T ⁻² K ⁻¹]	joule entre kelvin	[J / K]
6) Capacidad térmica específica / calor específico	[L ² T ⁻² I ⁻¹]	joule entre kilogramo kelvin	[J / kg K]
7) Capacitancia eléctrica	[I ² T ⁴ M ⁻¹ L ⁻²]	farad	[F] = [A s / V]
8) Carga eléctrica	[IT]	coulomb	[C] = [A s]
9) Conductancia eléctrica / resistividad	[ML ³ I ² T ⁻³]	siemens	[S] = [Ω m]
10) Densidad	[ML ⁻³]	kilogramo entre metro cúbico	[kg / m ³]
11) Entalpía	[ML ² T ⁻²]	joule	[J]
12) Entalpía específica	[L ² T ⁻²]	joule entre kilogramo	[J / kg]
13) Entropía	[ML ² T ⁻² K ⁻¹]	joule entre kelvin	[J / K]
14) Flujo de inducción magnética	[ML ² T ⁻² I ⁻¹]	weber	[Wb] = [N m / A]
15) Frecuencia	[T ⁻¹]	herz	[Hz] = [s ⁻¹]
16) Fuerza / peso	[MLT ⁻²]	newton	[N] = [kg m / s ²]
17) Inducción magnética (campo magnético)	[MT ⁻² I ⁻¹]	tesla	[T] = [Wb / m ²]
18) Inductancia	[ML ² T ⁻² I ⁻²]	henrio	[H] = [V s / A]
19) Intensidad de campo eléctrico	[MLI ⁻¹ T ⁻³]	volt entre metro	[N/C] = [V / m]
20) Peso específico	[ML ⁻² T ⁻²]	newton entre metro cúbico	[N / m ³]
21) Potencia	[ML ² T ⁻³]	watt	[W] = [N m / s]
22) Potencial eléctrico	[ML ² T ⁻³ I ⁻¹]	volt	[V] = [W / A]
23) Presión (tensión mecánica)	[ML ⁻¹ T ⁻²]	pascal	[Pa] = [N / m ²]
24) Resistencia eléctrica	[ML ² I ⁻² T ⁻³]	ohm	[Ω] = [V / A]
25) Superficie	[L ²]	metro cuadrado	[m ²]
26) Tensión eléctrica / Voltaje / diferencia de potencial / fuerza electromotriz	[ML ² T ⁻³ I ⁻¹]	volt	[V] = [W / A] = [J / C]
27) Trabajo / energía	[ML ² T ⁻²]	joule	[J] = [N m]
28) Velocidad	[LT ⁻¹]	metro entre segundo	[m / s]
29) Velocidad angular	[1 T ⁻¹]	radián entre segundo	[rad / s]
30) Volumen	[L ³]	metro cúbico	[m ³]
31) Volumen específico	[L ³ M ⁻¹]	metro cúbico entre kilogramo	[m ³ / kg]

SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDADES FUNDAMENTALES

	DIMENSIONES		UNIDADES	
	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO
1) Longitud		[L]	metro	[m]
2) Masa		[M]	kilogramo	[kg]
3) Tiempo		[T]	segundo	[s]
4) Temperatura termodinámica		[K]	kelvin	[K]
5) Intensidad de corriente eléctrica		[I]	ampere	[A]
6) Intensidad luminosa		[I _v]	candela	[cd]
7) Cantidad de substancia		[N]	mol	[mol]

UNIDADES DERIVADAS

1) Aceleración	[LT ⁻²]	metro entre segundo al cuadrado	[m / s ²]
2) Aceleración angular	[1 T ⁻²]	radián entre segundo al cuadrado	[rad/s ²]
3) Ángulo plano	[1]	radián	[rad]
4) Ángulo sólido	[1]	estereorradián	[sr]
5) Capacidad térmica	[ML ² T ⁻² K ⁻¹]	joule entre kelvin	[J / K]
6) Capacidad térmica específica / calor específico	[L ² T ⁻² I ⁻¹]	joule entre kilogramo kelvin	[J / kg K]
7) Capacitancia eléctrica	[I ² T ⁴ M ⁻¹ L ⁻²]	farad	[F] = [A s / V]
8) Carga eléctrica	[IT]	coulomb	[C] = [A s]
9) Conductancia eléctrica / resistividad	[ML ³ I ² T ⁻³]	siemens	[S] = [Ω m]
10) Densidad	[ML ⁻³]	kilogramo entre metro cúbico	[kg / m ³]
11) Entalpía	[ML ² T ⁻²]	joule	[J]
12) Entalpía específica	[L ² T ⁻²]	joule entre kilogramo	[J / kg]
13) Entropía	[ML ² T ⁻² K ⁻¹]	joule entre kelvin	[J / K]
14) Flujo de inducción magnética	[ML ² T ⁻² I ⁻¹]	weber	[Wb] = [N m / A]
15) Frecuencia	[T ⁻¹]	herz	[Hz] = [s ⁻¹]
16) Fuerza / peso	[MLT ⁻²]	newton	[N] = [kg m / s ²]
17) Inducción magnética (campo magnético)	[MT ⁻² I ⁻¹]	tesla	[T] = [Wb / m ²]
18) Inductancia	[ML ² T ⁻² I ⁻²]	henrio	[H] = [V s / A]
19) Intensidad de campo eléctrico	[MLI ⁻¹ T ⁻³]	volt entre metro	[N/C] = [V / m]
20) Peso específico	[ML ⁻² T ⁻²]	newton entre metro cúbico	[N / m ³]
21) Potencia	[ML ² T ⁻³]	watt	[W] = [N m / s]
22) Potencial eléctrico	[ML ² T ⁻³ I ⁻¹]	volt	[V] = [W / A]
23) Presión (tensión mecánica)	[ML ⁻¹ T ⁻²]	pascal	[Pa] = [N / m ²]
24) Resistencia eléctrica	[ML ² I ⁻² T ⁻³]	ohm	[Ω] = [V / A]
25) Superficie	[L ²]	metro cuadrado	[m ²]
26) Tensión eléctrica / Voltaje / diferencia de potencial / fuerza electromotriz	[ML ² T ⁻³ I ⁻¹]	volt	[V] = [W / A] = [J / C]
27) Trabajo / energía	[ML ² T ⁻²]	joule	[J] = [N m]
28) Velocidad	[LT ⁻¹]	metro entre segundo	[m / s]
29) Velocidad angular	[1 T ⁻¹]	radián entre segundo	[rad / s]
30) Volumen	[L ³]	metro cúbico	[m ³]
31) Volumen específico	[L ³ M ⁻¹]	metro cúbico entre kilogramo	[m ³ / kg]