

Nombre	Símbolo	Valor	Unidad
Velocidad de la luz en el vacío	c	299 792 458 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
Permeabilidad del vacío	μ_0	$4\pi \times 10^{-7}$	$\text{N}\cdot\text{A}^{-2}$
Permitividad del vacío	ϵ_0	$8,854\ 187\ 817\dots (0)\times 10^{-12}$	$\text{C}^2\cdot\text{N}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$
Número de Avogadro	N_A	$6,022\ 140\ 857(74) \times 10^{23}$	mol^{-1}
Unidad de masa atómica	u	$1,660\ 539\ 040(20) \times 10^{-27}$	kg
Carga del electrón	e	$1,602\ 176\ 6208(98) \times 10^{-19}$	C
Masa del electrón	m_e	$9,109\ 383\ 56(11) \times 10^{-31}$	kg
Masa del protón	m_p	$1,672\ 621\ 898(21) \times 10^{-27}$	kg
Masa del neutrón	m_n	$1,674\ 927\ 471(21) \times 10^{-27}$	kg
Razón másica protón/electrón	m_p/m_e	1836,152 673 89(17)	
Constante gravitatoria	G	$6,674\ 08(31) \times 10^{-11}$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$
Constante de Boltzmann	k	$1,380\ 648\ 52(79) \times 10^{-23}$	$\text{J}\cdot\text{K}^{-1}$
Constante de los gases	R	8,314 4598(48)	$\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	R	1,987 2036(11)	$\text{cal}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	R	0,082 057 338(47)	$\text{atm}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Volumen molar del gas ideal (1 atm, 0 °C)	V_m	22,413 962(13)	$\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$
Constante de Faraday	F	96 485,332 89(59)	$\text{C}\cdot\text{mol}^{-1}$
Aceleración gravitatoria estándar	g	9,806 65 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$
Constante de Coulomb	k	$8,987\ 551\ 787\ 368\dots(0)\times 10^9$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{C}^{-2}$
Constante de Planck	h	$6,626\ 070\ 040(81) \times 10^{-34}$	J·s
	\hbar	$1,054\ 571\ 800(13) \times 10^{-34}$	J·s
Constante de estructura fina	α	$7,297\ 352\ 5664(17) \times 10^{-3}$	
Constante de Rydberg	R_∞	10 973 731,568 508(65)	m^{-1}
Constante de Rydberg (hidrógeno)	R_H	10 967 758,341	m^{-1}
Radio de Bohr	a_0	$5,291\ 772\ 1067(12) \times 10^{-11}$	m
Constante de Stefan-Boltzmann	σ	$5,670\ 367(13) \times 10^{-8}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-4}$
Unidad astronómica	ua	$1,49\ 597\ 870\ 700 (0) \times 10^{11}$	m
Parsec	pc	$3,085\ 677\ 581\ 28 \times 10^{16}$	m
Año-luz	ly	$9,460\ 730\ 472\ 580\ 800(0) \times 10^{15}$	m
Masa de la Tierra	M_T	$5,972\ 19 \times 10^{24}$	kg
Masa de la Luna	M_L	$7,3477 \times 10^{22}$	kg
Masa del Sol	M_S	$1,988\ 55 \times 10^{30}$	kg
Radio ecuatorial de la Tierra	a	$6,378\ 1366 \times 10^6$	m
Radio polar de la Tierra	b	$6,356\ 755 \times 10^6$	m
Radio ecuatorial de la Luna	R_L	$1,738\ 14 \times 10^6$	m
Radio ecuatorial del Sol	R_S	$6,963\ 42 \times 10^8$	m
Número π	π	3,141 592 653 589 793...(0)	
Número e	e	2,718 281 828 459 045...(0)	