

Sistema periódico de los elementos

GRUPO		1	2	3	4	5	6	7	8
Configuración electrónica		s ¹	s ²	d ¹	d ²	d ³	d ⁴	d ⁵	d ⁶
ORBITALES	PERIODO	I A	II A						
1s	1	1 ^{1,0} H Hidrógeno							
2s 2p	2	3 ^{6,9} Li Litio	4 ^{9,0} Be Berilio						
3s 3p	3	11 ^{23,0} Na Sodio	12 ^{24,3} Mg Magnesio						
4s 3d 4p	4	19 ^{39,1} K Potasio	20 ^{40,1} Ca Calcio	21 ^{45,0} Sc Escandio	22 ^{47,9} Ti Titanio	23 ^{50,9} V Vanadio	24 ^{52,0} Cr Cromo	25 ^{54,9} Mn Manganeso	26 ^{55,8} Fe Hierro
5s 4d 5p	5	37 ^{85,5} Rb Rubidio	38 ^{87,6} Sr Estroncio	39 ^{88,9} Y Itrio	40 ^{91,2} Zr Circonio	41 ^{92,9} Nb Niobio	42 ^{96,0} Mo Molibdeno	43 ⁽⁹⁷⁾ Tc Tecnecio	44 ^{101,1} Ru Rutenio
6s 4f 5d 6p	6	55 ^{132,9} Cs Cesio	56 ^{137,3} Ba Bario	Lantanoides	72 ^{178,5} Hf Hafnio	73 ^{180,9} Ta Tántalo	74 ^{183,8} W Wolframio	75 ^{186,2} Re Renio	76 ^{190,2} Os Osmio
7s 5f 6d 7p	7	87 ⁽²²³⁾ Fr Francio	88 ⁽²²⁶⁾ Ra Radio	Actinoides	104 ⁽²⁶⁷⁾ Rf Rutherfordio	105 ⁽²⁷⁰⁾ Db Dubnio	106 ⁽²⁷¹⁾ Sg Seaborgio	107 ⁽²⁷⁰⁾ Bh Bohrio	108 ⁽²⁷⁷⁾ Hs Hassio

Número atómico

20

40,1

Masa atómica (u)

Ca

Símbolo

Calcio

Nombre

Los símbolos con texto hueco corresponden a elementos creados artificialmente

LANTANOIDES →

ACTINOIDES →

		f ¹	f ²	f ³	f ⁴	f ⁵	
6	57 ^{138,9} La Lantano	58 ^{140,1} Ce Cerio	59 ^{140,9} Pr Praseodimio	60 ^{144,2} Nd Neodimio	61 ⁽¹⁴⁵⁾ Pm Prometio	62 ^{150,4} Sm Samario	
7	89 ⁽²²⁷⁾ Ac Actinio	90 ^{232,0} Th Torio	91 ^{231,0} Pa Protactinio	92 ^{238,0} U Uranio	93 ⁽²³⁷⁾ Np Neptunio	94 ⁽²⁴⁴⁾ Pu Plutonio	

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
d ⁷	d ⁸	d ⁹	d ¹⁰	p ¹	p ²	p ³	p ⁴	p ⁵	p ⁶
<div> <div></div> <div>NO METALES</div> </div> <div> <div></div> <div>METALES</div> </div> <div> <div></div> <div>GASES NOBLES</div> </div>				VIII A					
				III A		IV A	V A	VI A	VII A
				5	6	7	8	9	10
				Boro	Carbono	Nitrógeno	Oxígeno	Flúor	Helio
				13	14	15	16	17	18
				Aluminio	Silicio	Fósforo	Azufre	Cloro	Argón
VIII		I B	II B						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Cobalto	Níquel	Cobre	Cinc	Galio	Germanio	Arsénico	Selenio	Bromo	Criptón
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Rodio	Paladio	Plata	Cadmio	Indio	Estaño	Antimonio	Teluro	Yodo	Xenón
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Iridio	Platino	Oro	Mercurio	Talio	Plomo	Bismuto	Polonio	Astato	Radón
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo
Meitnerio	Darmstadtio	Roentgenio	Copernicio	Ununtrio	Flerovio	Ununpentio	Livermorio	Ununseptio	Ununoctio

f ⁶	f ⁷	f ⁸	f ⁹	f ¹⁰	f ¹¹	f ¹²	f ¹³	f ¹⁴
63	64	65	66	67	68	69	70	71
Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Europio	Gadolinio	Terbio	Disprosio	Holmio	Erbio	Tulio	Iterbio	Lutecio
95	96	97	98	99	100	101	102	103
Am	Cm	Bk	Gf	Es	Fm	Md	No	Lr
Americio	Curio	Berkelio	Californio	Einsteinio	Fermio	Mendelevio	Nobelio	Laurencio