

grupo →

1

IA

1 2,1	1,00795 1	H 1s ¹ Hidrógeno
----------	--------------	-----------------------------------

2

II A

3 1,0	6,941 1	Li 1s ² 2s ¹ Litio
4 1,5	9,0122 2	Be 1s ² 2s ² Berilio

Tabla periódica de los elementos

18

VIII A

2 0	4,0026 0	He 1s ² Helio
--------	-------------	--------------------------------

Notación:

Número atómico
Electronegatividad (Pauling)

1 2,1	1,00795 1	H 1s ¹ Hidrógeno
----------	--------------	-----------------------------------

Masa atómica / u
Estado de oxidación

Símbolo
Estructura electrónica Nombre

Período ↓

1 2,1	1,00795 1	H 1s ¹ Hidrógeno	2	10,811 3	B 1s ² 2s ² 2p ¹ Boro	13 III A	10,811 3	B 1s ² 2s ² 2p ¹ Boro	14 IV A	12,0108 2,±4	C 1s ² 2s ² 2p ² Carbono	15 V A	14,0067 1,2,±3,4,5	N 1s ² 2s ² 2p ³ Nitrógeno	16 VI A	15,9994 -2	O 1s ² 2s ² 2p ⁴ Oxígeno	17 VII A	18,9984 -1	F 1s ² 2s ² 2p ⁵ Flúor	10 0	20,1797 0	Ne 1s ² 2s ² 2p ⁶ Neón																																	
2 1,0	6,941 1	Li 1s ² 2s ¹ Litio	4 1,5	9,0122 2	Be 1s ² 2s ² Berilio	3 1,3	44,956 3	Sc [Ar]3d ¹ 4s ² Escandio	22 1,5	47,867 2,3,4	Ti [Ar]3d ² 4s ² Titanio	23 1,6	50,942 2,3,4,5	V [Ar]3d ³ 4s ² Vanadio	24 1,7	51,996 2,3,4,5,6	Cr [Ar]3d ⁵ 4s ¹ Cromo	25 1,8	54,938 2,3,4,6,7	Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² Manganeso	26 1,9	55,845 2,3	Fe [Ar]3d ⁶ 4s ² Hierro	27 1,9	58,933 2,3	Co [Ar]3d ⁷ 4s ² Cobalto	28 1,9	58,693 2,3	Ni [Ar]3d ⁸ 4s ² Níquel	29 1,9	63,546 1,2	Cu [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹ Cobre	30 1,7	65,409 2	Zn [Ar]3d ¹⁰ 4s ² Cinc	31 1,8	69,723 3	Ga [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ Galio	32 2,0	72,64 4	Ge [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanio	33 2,2	74,922 ±3,5	As [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ Arsénico	34 2,5	78,96 ±2,4,6	Se [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ Selenio	35 3,0	79,904 ±1,3,5,7	Br [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ Bromo	36 0	83,798 0	Kr [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Criptón			
3 0,9	22,9898 1	Na [Ne]3s ¹ Sodio	12 1,2	24,305 2	Mg [Ne]3s ² Magnesio	3 1,3	44,956 3	Sc [Ar]3d ¹ 4s ² Escandio	20 1,0	40,078 2	Ca [Ar]4s ² Calcio	21 1,3	47,867 2,3,4	Ti [Ar]3d ² 4s ² Titanio	22 1,5	47,867 2,3,4,5	V [Ar]3d ³ 4s ² Vanadio	23 1,6	50,942 2,3,4,6,7	Cr [Ar]3d ⁵ 4s ¹ Cromo	24 1,7	51,996 2,3	Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² Manganeso	25 1,8	54,938 2,3	Fe [Ar]3d ⁶ 4s ² Hierro	26 1,9	55,845 2,3	Co [Ar]3d ⁷ 4s ² Cobalto	27 1,9	58,933 2,3	Ni [Ar]3d ⁸ 4s ² Níquel	28 1,9	58,693 2,3	Cu [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹ Cobre	29 1,9	63,546 1,2	Zn [Ar]3d ¹⁰ 4s ² Cinc	30 1,7	65,409 2	Ga [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ Galio	31 1,8	69,723 3	Ge [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanio	32 2,0	72,64 4	As [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ Arsénico	33 2,2	74,922 ±3,5	Se [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ Selenio	34 2,5	78,96 ±2,4,6	Br [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ Bromo	35 3,0	79,904 ±1,3,5,7	Kr [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Criptón
4 0,8	39,0983 1	K [Ar]4s ¹ Potasio	20 1,0	40,078 2	Ca [Ar]4s ² Calcio	21 1,3	44,956 3	Sc [Ar]3d ¹ 4s ² Escandio	22 1,5	47,867 2,3,4	Ti [Ar]3d ² 4s ² Titanio	23 1,6	50,942 2,3,4,5	V [Ar]3d ³ 4s ² Vanadio	24 1,7	51,996 2,3,4,5,6	Cr [Ar]3d ⁵ 4s ¹ Cromo	25 1,8	54,938 2,3,4,6,7	Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² Manganeso	26 1,9	55,845 2,3	Fe [Ar]3d ⁶ 4s ² Hierro	27 1,9	58,933 2,3	Co [Ar]3d ⁷ 4s ² Cobalto	28 1,9	58,693 2,3	Ni [Ar]3d ⁸ 4s ² Níquel	29 1,9	63,546 1,2	Zn [Ar]3d ¹⁰ 4s ² Cinc	30 1,7	65,409 2	Ga [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ Galio	31 1,8	69,723 3	Ge [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanio	32 2,0	72,64 4	As [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ Arsénico	33 2,2	74,922 ±3,5	Se [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ Selenio	34 2,5	78,96 ±2,4,6	Br [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ Bromo	35 3,0	79,904 ±1,3,5,7	Kr [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Criptón						
5 0,8	85,468 1	Rb [Kr]5s ¹ Rubidio	38 1,0	87,62 2	Sr [Kr]5s ² Estroncio	39 1,2	88,906 3	Y [Kr]4d ¹ 5s ² Itrio	40 1,4	91,224 2,3,4	Zr [Kr]4d ² 5s ² Circonio	41 1,6	92,906 2,3,4,5	Nb [Kr]4d ⁴ 5s ¹ Niobio	42 2,2	95,94 2,3,4,5,6	Mo [Kr]4d ⁵ 5s ¹ Molibdeno	43 1,9	(98) 7	Tc [Kr]4d ⁵ 5s ² Tecnecio	44 2,2	101,07 2,3,4,6,8	Ru [Kr]4d ⁷ 5s ¹ Rutenio	45 2,3	102,906 2,3,4,6	Rh [Kr]4d ⁸ 5s ¹ Rodio	46 2,2	106,42 2,4	Pd [Kr]4d ¹⁰ 5s ⁰ Paladio	47 1,9	107,868 1	Ag [Kr]4d ¹⁰ 5s ¹ Plata	48 1,7	112,411 2	Cd [Kr]4d ¹⁰ 5s ² Cadmio	49 1,8	114,818 3	In [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹ Indio	50 2,0	118,71 2,4	Sn [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ² Estaño	51 2,0	121,76 ±3,5	Sb [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ Antimonio	52 2,1	127,60 ±2,4,6	Te [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ Teluro	53 2,7	126,904 ±1,3,5,7	I [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ Yodo	54 0	131,294 0	Xe [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ Xenón			
6 0,7	132,905 1	Cs [Xe]6s ¹ Cesio	56 0,9	137,327 2	Ba [Xe]6s ² Bario	57 1,1	138,905 3	La [Xe]5d ¹ 6s ² Lantano	72 1,3	178,49 2,3,4	Hf [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ² Hafnio	73 1,5	180,948 2,3,4,5	Ta [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² Tantalo	74 2,4	183,84 2,3,4,5,6	W [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² Tungsteno	75 1,9	186,207 2,4,6,7	Re [Xe]4f ¹⁴ 5d<																																				