

Tabla periódica de los elementos

GRUPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ORBITAL	s ¹	s ²	d ¹	d ²	d ³	d ⁴	d ⁵	d ⁶	d ⁷	d ⁸	d ⁹	d ¹⁰	p ¹	p ²	p ³	p ⁴	p ⁵	p ⁶
PERIODO																		
1	11,008 Hidrógeno H 0,0899 -259,14 +1,-1 1s¹																	24,003 Helio He 0,1785 -272,2 0 -268,93 1s²
2	36,94 Litio Li 0,535 180,54 1342 +1 [He]2s¹	49,012 Berilio Be 1,848 1287 2470 +2 [He]2s²																
3	22,99 Sodio Na 0,968 9772 +1 [Ne]3s¹	24,31 Magnesio Mg 1,738 650 1090 +2 [Ne]3s²											50,81 Boro B 2,46 2075 4000 +3 [He]2s²2p¹	12,01 Carbono C 2,26 3550 4027 +2,-4 [He]2s²2p²	14,01 Nitrógeno N 1,251 195,79 4027 +1,2,3,4,5 [He]2s²2p³	16,00 Oxígeno O 1,429 -182,9 13,6181 -1,-2 [He]2s²2p⁴	19,00 Flúor F 1,696 -219,6 -188,12 -1 [He]2s²2p⁵	20,18 Neón Ne 0,9 -248,59 0 -248,06 [He]2s²2p⁶
4	39,10 Potasio K 0,856 63,38 759 +1 [Ar]4s¹	40,08 Calcio Ca 1,55 842 1484 +2 [Ar]4s²	44,96 Escandio Sc 2,985 1541 2830 +3 [Ar]3d¹4s²	47,87 Titanio Ti 4,507 1668 3287 +2,3,4 [Ar]3d²4s²	50,94 Vanadio V 6,11 1907 3407 +2,3,6 [Ar]3d³4s²	52,00 Cromo Cr 7,14 1907 2861 +2,3,6 [Ar]3d⁵4s¹	54,94 Manganeso Mn 7,447 1538 2061 +2,3,4,6,7 [Ar]3d⁵4s²	55,85 Hierro Fe 7,874 1455 2861 +2,3 [Ar]3d⁶4s²	58,93 Cobalto Co 8,9 1455 2931 +2,3 [Ar]3d⁷4s²	58,69 Níquel Ni 8,908 1455 2931 +2,3 [Ar]3d⁸4s²	63,55 Cobre Cu 8,92 1084,62 2927 +1,2 [Ar]3d¹⁰4s¹	65,38 Zinc Zn 7,14 419,53 907 +2 [Ar]3d¹⁰4s²	69,72 Galio Ga 5,904 29,76 2204 +3 [Ar]3d¹⁰4s²4p¹	72,63 Germanio Ge 5,323 938,3 614 +2,4 [Ar]3d¹⁰4s²4p²	74,92 Arsénico As 5,727 917 614 +3,5 [Ar]3d¹⁰4s²4p³	78,97 Selenio Se 4,819 221 688 +2,4,6 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴	79,90 Bromo Br 3,12 90 113,83 -1,3,5,7 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵	83,80 Kriptón Kr 3,75 -197,75 0 -153,22 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶
5	85,47 Rubidio Rb 1,532 39,31 688 +1 [Kr]5s¹	87,62 Estroncio Sr 2,63 1526 1382 +2 [Kr]5s²	88,91 Itorio Y 4,472 1526 1382 +3 [Kr]4d¹5s²	91,22 Circonio Zr 5,511 1855 4409 +4 [Kr]4d²5s²	92,91 Niobio Nb 5,611 2477 4639 +3,5 [Kr]4d⁴5s¹	95,95 Molibdeno Mo 10,28 2623 4639 +2,3,4,5,6 [Kr]4d⁵5s¹	(97) Tecnecio Tc 11,5 2157 4265 +4,7 [Kr]4d⁵5s¹	101,07 Rutenio Ru 12,37 2334 4150 +2,3,4,6 [Kr]4d⁷5s¹	102,9 Rodio Rh 12,45 1964 3695 +2,3,4 [Kr]4d⁸5s¹	106,4 Paladio Pd 12,023 1554,9 2963 +2,4 [Kr]4d¹⁰	107,9 Plata Ag 10,49 961,78 2162 +1 [Kr]4d¹⁰5s¹	112,4 Cadmio Cd 8,65 321,07 767 +2 [Kr]4d¹⁰5s²	114,8 Indio In 7,31 156,6 2062 +3 [Kr]4d¹⁰5s²5p¹	118,7 Estaño Sn 231,93 2602 73439 +2,4 [Kr]4d¹⁰5s²5p²	121,8 Antimonio Sb 6,697 630,63 1587 +3,5 [Kr]4d¹⁰5s²5p³	127,6 Teluro Te 6,24 449,51 988 +2,4,6 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴	126,9 Yodo I 4,94 113,7 184,3 +1,3,5,7 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵	131,3 Xenón Xe 5,9 -111,8 0 -108 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶
6	132,9 Cesio Cs 1,879 28,44 671 +1 [Xe]6s¹	137,3 Bario Ba 3,51 727 1870 +2 [Xe]6s²	57-71 Lantanoideos	178,5 Hafnio Hf 13,31 2233 4603 +4 [Xe]4f¹⁴5d²6s²	180,9 Tántalo Ta 16,65 3017 5458 +5 [Xe]4f¹⁴5d³6s²	183,8 Wolframio W 19,25 3033 5550 +2,3,4,5,6 [Xe]4f¹⁴5d⁴6s²	186,2 Renio Re 22,61 3186 5596 +2,3,4,5,6 [Xe]4f¹⁴5d⁵6s²	190,2 Osmio Os 22,61 3033 5012 +2,3,4,6 [Xe]4f¹⁴5d⁶6s²	192,2 Iridio Ir 22,65 2466 4428 +2,3,4,6 [Xe]4f¹⁴5d⁷6s²	195,1 Platino Pt 21,09 1768,3 3825 +2,4 [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹	197,0 Oro Au 19,3 1064,18 2856 +1,3 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹	200,6 Mercurio Hg 13,534 303 357,3 +1,2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²	204,4 Talio Tl 11,85 304 1473 +1,3 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹	207,2 Plomo Pb 11,34 327,46 1749 +2,4 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p²	209,0 Bismuto Bi 9,78 271,3 1564 +3,5 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³	(209) Polonio Po 9,196 264 84,14 +2,4 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴	(210) Astatato At 302 184,3 7,1 +1,3,5,7 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵	(222) Radón Rn 9,73 -71 0 -61,7 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶
7	(223) Francio Fr - - - +1 [Rn]7s¹	(226) Radio Ra 5 700 1737 +2 [Rn]7s²	89-103 Actinoideos	(267) Rutherfordio Rf - - - +4 [Rn]5f¹⁴6d²7s²	(270) Dubnio Db - - - +5 [Rn]5f¹⁴6d³7s²	(269) Seaborgio Sg - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁴7s²	(270) Bohrio Bh - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁵7s²	(269) Hassio Hs - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁶7s²	(278) Meitnerio Mt - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁷7s²	(281) Darmstadio Ds - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁸7s²	(284) Roentgenio Rg - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d⁹7s²	(286) Copernicio Cn - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²	(285) Nihonio Nh - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p¹	(289) Flerovio Fl - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p²	(289) Moscovio Mc - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p³	(293) Livermorio Lv - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p⁴	(293) Téneso Ts - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p⁵	(294) Oganesón Og - - - +3,4,5,6 [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²8p⁶

f ¹	f ²	f ³	f ⁴	f ⁵	f ⁶	f ⁷	f ⁸	f ⁹	f ¹⁰	f ¹¹	f ¹²	f ¹³	f ¹⁴	ORBITAL
58 140,1 Ce Cerio 6,689 798 3360 +3,4 5,5387 [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ²	59 140,9 Pr Praseodimio 6,64 931 3290 +3,4 5,473 [Xe]4f ² 6s ²	60 144,2 Nd Neodimio 7,01 1021 3100 +3 5,5250 [Xe]4f ³ 6s ²	61 (145) Pm Prometio 7,264 1100 3000 +3 5,582 [Xe]4f ⁴ 6s ²	62 150,4 Sm Samario 7,353 1072 1803 +2,3 5,6437 [Xe]4f ⁵ 6s ²	63 152,0 Eu Europio 5,244 1227 1527 +2,3 5,6704 [Xe]4f ⁶ 6s ²	64 157,3 Gd Gadolinio 7,901 1313 3250 +3 6,1498 [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	65 158,9 Tb Terbio 8,219 1356 3230 +3,4 5,8638 [Xe]4f ⁸ 6s ²	66 162,5 Dy Disprosio 8,551 1412 2567 +3 5,9389 [Xe]4f ⁹ 6s ²	67 164,9 Ho Holmio 8,795 1474 2700 +3 6,0215 [Xe]4f ¹⁰ 6s ²	68 167,3 Er Erbio 9,066 1497 2868 +3 6,1077 [Xe]4f ¹¹ 6s ²	69 168,9 Tm Tulio 9,321 1545 1950 +2,3 6,1843 [Xe]4f ¹² 6s ²	70 173,0 Yb Iterbio 6,57 1819 1196 +2,3 6,2542 [Xe]4f ¹³ 6s ²	71 175,0 Lu Lutecio 9,841 1663 3402 +3 5,4259 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²	
90 232,0 Th Torio 11,724 1750 4820 +4 6,3667 [Rn]6d ² 7s ²	91 231,0 Pa Protactinio 15,37 1572 4820 +4,5 4,000 5,89 [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	92 238,0 U Uranio 19,05 1935 4000 +3,4,5, 6,1941 6,2657 [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ²	93 (237) Np Neptunio 20,45 644 3927 +3,4,5, 6,2657 6,2657 [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	94 (244) Pu Plutonio 19,816 640 3290 +3,4,5, 6,3230 6,0266 [Rn]5f ⁶ 7s ²	95 (243) Am Americio 1176 2011 59738 +3,4,5, 6,2011 6,59738 [Rn]5f ⁷ 7s ²	96 (247) Cm Curio 13,51 1345 3110 +3 5,9914 [Rn]5f ⁸ 7s ²	97 (247) Bk Berkelio 14,78 1050 61979 +3,4 6,1979 [Rn]5f ⁹ 7s ²	98 (251) Cf Californio 15,1 900 62817 +3 6,2817 [Rn]5f ¹⁰ 7s ²	99 (252) Es Einsteinio 860 6,42 - +3 6,42 [Rn]5f ¹¹ 7s ²	100 (257) Fm Fermio 1527 6,50 - +3 6,50 [Rn]5f ¹² 7s ²	101 (258) Md Mendelevio 827 6,58 - +2,3 6,58 [Rn]5f ¹³ 7s ²	102 (259) No Nobelio 827 6,65 - +2,3 6,65 [Rn]5f ¹⁴ 7s ²	103 (262) Lr Lawrencio 1627 4,9 - +3 4,9 [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²	