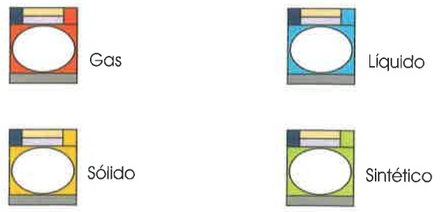
TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS MÁS IMPORTANTES

(Enfoque Ciencia - Tecnología - Sociedad)



	1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9	10 VIIIB	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA
1	1 H 1.01 ±1 Hidrógeno																	2 He 4.00 0 Helio
2	3 Li 6.94 1 Litio	4 Be 9.01 2 Berilio											5 B 10.81 3 Boro	6 C 12.01 2, ±4 Carbono	7 N 14.01 ±1, ±2, ±3, 4, 5 Nitrógeno	8 O 16.00 -1, -2 Oxígeno	9 F 19.00 -1 Flúor	10 Ne 20.18 0 Neón
3	11 Na 22.99 1 Sodio	12 Mg 24.30 2 Magnesio											13 Al 26.98 3 Aluminio	14 Si 28.09 2, ±4 Silicio	15 P 30.97 ±3, 5 Fósforo	16 S 32.07 -2, 4, 6 Azufre	17 Cl 35.45 ±1, 3, 5, 7 Cloro	18 Ar 39.95 0 Argón
4	19 K 39.10 1 Potasio	20 Ca 40.08 2 Calcio	21 Sc 44.96 3 Escandio	22 Ti 47.88 2, 3, 4 Titanio	23 V 50.94 2, 3, 4, 5 Vanadio	24 Cr 52.00 2, 3, 6 Cromo	25 Mn 54.93 2, 3, 4, 7 Manganeso	26 Fe 55.84 2, 3 Hierro	27 Co 58.93 2, 3 Cobalto	28 Ni 58.69 2, 3 Níquel	29 Cu 63.55 1, 2 Cobre	30 Zn 65.39 2 Zinc	31 Ga 69.72 1, 2, 3 Galio	32 Ge 72.61 2, 4 Germanio	33 As 74.92 ±3, 5 Arsénico	34 Se 78.96 -2, 4, 6 Selenio	35 Br 79.90 ±1, 3, 4, 5, 7 Bromo	36 Kr 83.80 0 Criptón
5	37 Rb 85.47 1 Rubidio	38 Sr 87.62 2 Estroncio	39 Y 88.91 3 Itrio	40 Zr 91.22 4 Zirconio	41 Nb 92.91 3, 5 Niobio	42 Mo 95.94 6 Molibdeno	43 Tc [98] 4, 6, 7 Tecnecio	44 Ru 101.07 3 Rutenio	45 Rh 102.91 3 Rodio	46 Pd 106.42 2, 4 Paladio	47 Ag 107.87 1 Plata	48 Cd 112.41 2 Cadmio	49 In 114.82 1, 2, 3 Indio	50 Sn 118.71 2, 4 Estaño	51 Sb 121.76 ±3, 5 Antimonio	52 Te 127.60 -1, ±2, 4, 6 Telurio	53 I 126.90 ±1, 3, 5, 7 Yodo	54 Xe 131.29 0 Xenón
6	55 Cs 132.91 1 Cesio	56 Ba 137.33 2 Bario	57 La 138.91 3 Lantano	72 Hf 178.49 4 Hafnio	73 Ta 180.95 5 Tantalio	74 W 183.85 6 Tungsteno	75 Re 186.21 4, 5, 7 Renio	76 Os 190.23 3, 4 Osmio	77 Ir 192.22 3, 4 Iridio	78 Pt 195.08 2, 4 Platino	79 Au 196.97 1, 3 Oro	80 Hg 200.59 1, 2 Mercurio	81 Tl 204.38 1, 3 Talio	82 Pb 207.2 2, 4 Plomo	83 Bi 208.98 ±3, 5 Bismuto	84 Po [209] ±2, 4, 6 Polonio	85 At [210] ±1, 5 Astato	86 Rn [222] 0 Radón
7	87 Fr [223] 1 Francio	88 Ra 226.02 2 Radio	89 Ac 227.03 3 Actinio	104 Rf [261] 4 Rutherfordio	105 Db [262] - Dubnio	106 Sg [263] - Seaborgio	107 Bh [262] - Bohrio	108 Hs [264] - Hassio	109 Mt [266] - Meitnerio	110 Uun [271] - Ununnilio	111 Uuu [271] - Unununio	112 Uub [277] - Ununbio	113 Ununtrio	114 Uuq [289] - Ununquadio	115 Ununpentio	116 Uuh [289] - Ununhexio	117 Ununseptio	118 Uuo [293] - Ununoctio

6	Serie de los lantánidos	58 Ce 140.12 3, 4 Cerio	59 Pr 140.91 3 Praseodimio	60 Nd 144.24 3 Neodimio	61 Pm [145] 3 Prometio	62 Sm 150.36 2, 3 Samario	63 Eu 151.97 2, 3 Europio	64 Gd 157.25 3 Gadolinio	65 Tb 158.93 3 Terbio	66 Dy 162.50 3 Disprosio	67 Ho 164.93 3 Holmio	68 Er 167.26 3 Erbio	69 Tm 168.93 3 Tulio	70 Yb 173.04 2, 3 Iterbio	71 Lu 174.97 3 Lutecio
7	Serie de los actínidos	90 Th 232.04 4 Torio	91 Pa 231.04 4, 5 Protactinio	92 U 238.03 3,4,5,6 Uranio	93 Np 237.05 3, 4, 5, 6 Neptunio	94 Pu [244] 3, 4, 5, 6 Plutonio	95 Am [243] 3, 4, 5, 6 Americio	96 Cm [247] 3 Curio	97 Bk [247] 3, 4 Berquelio	98 Cf [251] 3 Californio	99 Es [252] 3 Einstenio	100 Fm [257] 3 Fermio	101 Md [258] 2, 3 Mendelevio	102 No [259] 2, 3 Nobelio	103 Lr [260] 3 Laurencio

Leopoldo Ramírez - Andrés Espriella