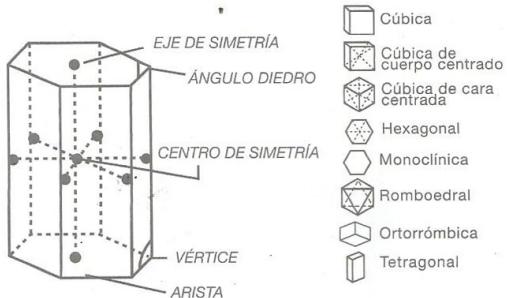


TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS



CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Nº Atóm.	ELEMENTO	Sím.	P. de ebullic.	(°C)	P. de fusión	(°C)	Nº de isót.	Valenc.	Clasificación
89	ACTINIO	Ac	-----	1.600	6	3	-----	-----	metal
13	ALUMINIO	Al	2.057	660	6	3	-----	-----	metal
95	AMERICIO	Am	-----	850	6	3,4,5,6	-----	-----	metal
51	ANTIMONIO	Sb	1.380	630,5	16	±3,5	-----	-----	no metal
18	ARGON	Ar	-185,7	-189,2	8	-----	-----	-----	inerte
33	ARSÉNICO	As	-----	820	11	±3,5	-----	-----	no metal
85	ASTATO	At	-----	470	15	-----	-----	-----	no metal
16	AZUFRE	S	444,6	112,8	7	±2,4,6	-----	-----	no metal
36	BARIO	Ba	1.140	850	17	2	-----	-----	metal
4	BERELIO	Be	1.500	1.350	4	2	-----	-----	metal
97	BERKELIO	Bk	-----	-----	3	3,4	-----	-----	metal
83	BISMUTO	Bi	1.450	271	17	3,5	-----	-----	metal
107	BORHIO	Bh	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	BORO	B	2.500	2.300	5	3	-----	-----	no metal
35	BROMO	Br	58,78	-7,2	15	±1,3,5,7	-----	-----	no metal
48	CADMIO	Cd	767	320,9	14	2	-----	-----	metal
20	CALCIO	Ca	1.170	810	10	2	-----	-----	metal
98	CALIFORNIO	Cf	-----	-----	2	3	-----	-----	metal
6	CARBONO	C	4.200	3.500	6	2,4	-----	-----	no metal
58	CERIO	Ce	1.400	770	14	3,4	-----	-----	metal
55	CESIO	Cs	660	26	18	1	-----	-----	metal
30	CINC	Zn	907	419,43	12	2	-----	-----	metal
40	CIRCONIO	Zr	2.900	1.700	12	2,3,4	-----	-----	metal
17	CLORO	Cl	-34,6	-101,6	7	±1,3,5,7	-----	-----	no metal
27	COBALTO	Co	2.900	1.480	9	2,3	-----	-----	metal
29	COBRE	Cu	2.300	1.083	10	1,2	-----	-----	metal
36	CRIPTON	Kr	-151,8	-169	19	0	-----	-----	inerte
24	CROMO	Cr	2.200	1.615	8	2,3,4,5,6	-----	-----	metal
96	CURIÓ	Cm	-----	-----	6	3	-----	-----	metal
66	DISPROSIO	Dy	2.600	1.475	10	3	-----	-----	metal
105	DUBNIO	Db	5.700	3.000	-----	-----	-----	-----	metal
99	EINSTENIO	El	-----	-----	2	-----	-----	-----	metal
68	ERBIO	Er	2.600	1.475	9	3	-----	-----	metal
21	ESCANDO	Sc	2.400	1.200	8	3	-----	-----	metal
50	ESTAÑO	Sn	2.260	231,86	18	2,4	-----	-----	metal
38	ESTRÓNIO	Sr	1.150	800	16	2	-----	-----	metal
63	EUROPIO	Eu	1.700	1.100	12	2,3	-----	-----	metal
100	FERMIO	Fm	-----	-----	5	-----	-----	-----	metal
9	FLÚOR	F	-187	-223	4	-1	-----	-----	no metal
15	FÓSFORO	P	280,5	44,1	6	±3,5	-----	-----	no metal
87	FRANCO	Fr	-----	23	10	1	-----	-----	metal
64	GADOLINIO	Gd	3.000	1.350	13	3	-----	-----	metal
31	GALIO	Ge	1.600	29,7	11	3	-----	-----	metal
32	GERMANIO	Ge	2.700	958,5	13	4	-----	-----	metal
72	HAFNIO	Hf	3.200	1.700	11	2,3	-----	-----	metal
108	HASSIO	Hs	-----	268,9	4	0	-----	-----	inerte
2	HELIJO	He	-252,7	-272,2	3	1	-----	-----	neutro
1	HIDRÓGENO	H	-----	-259,14	-----	-----	-----	-----	-----
26	HIERRO	Fe	3.200	1.535	8	2,3	-----	-----	metal
67	HOLMIOD	Ho	2.700	1.475	7	3	-----	-----	metal
49	INDIO	In	1.450	155	13	3	-----	-----	metal
77	IRIDIOD	Ir	4.800	2.350	7	2,3,4,6	-----	-----	metal
70	ITERBIO	Yb	1.800	824	10	2,3	-----	-----	metal
39	TRIO	Y	2.500	1.490	15	3	-----	-----	metal
57	LANTANO	La	1.800	826	15	3	-----	-----	metal
103	LAURENCIO	Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
3	LITIO	Li	1.200	186	5	1	-----	-----	metal
71	LUTECIO	Lu	3.500	1.650	8	3	-----	-----	metal
12	MAGNESIO	Mg	1.110	651	6	2	-----	-----	metal
25	MANGANEZO	Mn	1.900	1.260	6	2,3,4,6,7	-----	-----	metal
109	MEITNERIO	Mt	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
101	MENDELEVIO	Mv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
80	MERCURIO	Hg	356,9	-38,9	14	1,2	-----	-----	metal
42	MOLIBDENO	Mo	3.700	2.620	13	2,3,4,5,6	-----	-----	metal
60	NEODIMIO	Nd	3.300	840	13	3	-----	-----	metal
10	NEÓN	Ne	-245,9	-248,6	5	0	-----	-----	inerte
93	NEPTUNIO	Np	-----	-----	10	3,4,5,6	-----	-----	metal
41	NIOBIO	Nb	3.300	1.950	10	2,3,4,5	-----	-----	metal
28	NÍQUEL	Ni	2.900	1.452	11	2,3	-----	-----	metal
7	NITRÓGENO	N	-195,3	-209,8	6	12,34,5	-----	-----	no metal
102	NOBELO	No	-----	-----	1	-----	-----	-----	metal
79	ORO	Au	2.600	1.063	12	1,3	-----	-----	metal
66	OSMIO	Os	5.300	2.700	13	2,3,4,6,8	-----	-----	metal
8	OXÍGENO	O	-183	-218,4	6	-2	-----	-----	no metal
46	PALADIO	Pd	2.200	1.555	13	2,4	-----	-----	metal
78	PLATINO	Pt	4.300	1.755	9	2,4	-----	-----	metal
82	PLOMO	Pb	1.620	327,5	15	2,4	-----	-----	metal
94	PLUTONIO	Pu	-----	-----	9	3,4,5,6	-----	-----	metal
84	POLONIO	Po	-----	-----	19	4,6	-----	-----	metal
19	POTASIO	K	760	62,3	8	1	-----	-----	metal
59	PRASEODIMIO	Pr	3.450	940	9	3,4	-----	-----	metal
61	PROMETONIO	Pm	-----	-----	12	3	-----	-----	metal
91	PROTACTINIO	Pa	-----	-----	9	4,5	-----	-----	metal
88	RADIO	Ra	1.140	960	7	2	-----	-----	metal
66	RADÓN	Rn	-61,8	-71	12	0	-----	-----	inerte
75	RENIOD	Re	-----	3.000	7	2,4,6,7	-----	-----	metal
45	RODIO	Rh	2.500	1.955	10	2,3,4,6	-----	-----	metal
37	RUBIDIOD	Rb	700	38,5	16	1	-----	-----	metal
44	RUTENIO	Ru	2.700	2.450	13	2,3,4,6,8	-----	-----	metal
104	RUTHERFORDIO	Rf	5.500	2.100	-----	-----	-----	-----	metal
62	SAMARIO	Sm	1.900	1.350	14	2,3	-----	-----	metal
106	SEABORGIO	Sg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
34	SELENIO	Se	688	220	14	±2,4,6	-----	-----	no metal
14	SILICIO	Si	2.600	1.420	6	4	-----	-----	no metal
11	SODIO	Na	880	97,5	6	1	-----	-----	metal
81	TALIO	Tl	1.650	303,5	13	1,3	-----	-----	metal
73	TANTALIO	Ta	4.100	2.850	9	2,3,4,5	-----	-----	metal
43	TECNECIO	Tc	-----	2.300	12	7	-----	-----	metal
52	TELURIO	Te	1.390	452	17	±2,4,6	-----	-----	metal
65	TERBIO	Tb	2.880	1.400	10	3,4	-----	-----	metal
22	TITANIUM	Ti	3.000	1.800	8	2,3,4	-----	-----	metal
90	TORIO	Th	3.000	1.845	10	3	-----	-----	metal
69	TULIO	Tm	2.400	1.500	6	2,3	-----	-----	metal
74	TUNGSTENO	W	5.900	3.370	12	2,3,4,5,6	-----	-----	metal
120	UNBILLIO	Ubu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
121	UNBUNIO	Ubu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
112	UNUNBIO	Uub	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
119	UNUNENIO	Uue	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
116	UNUNHEXIO	Uuh	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
110	UNUNILIO	Uun	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
118	UNUNOCNTO	Uuo	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
115	UNUNPENTIO	Uup	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
114	UNUNQUADIO	Uuq	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
117	UNUNSEPTIO	Uus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
113	UNUNTRIO	Uut	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
111	UNUNUNIO	Uuu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	metal
92	URANIO	U	3.927	1.850	12	34,5,6	-----	-----	metal
23	VANADIO	V	3.000	1.710	8	23,4,5	-----	-----	metal
54	XENÓN	Xe	-109,1	-140	23	0	-----	-----	inerte
53	YODO	I	184,35	113,5	18	±13,5,7	-----	-----	no metal

POTENCIAS DE ELECTRODO STANDARD, A 25°C (Wagman y otros)

MEDIA - REACCIÓN		E° (Voltios)	
Li ⁺	+ e ⁻	= Li	
Na ⁺	+ e ⁻	= Na	
Mg ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Mg	
Al ³⁺	+ 3e ⁻	= Al	
Mn ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Mn	
Zn ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Zn	
Cr ³⁺	+ 3e ⁻	= Cr	
Fe ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Fe	
Cd ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Cd	
Co ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Co	
Ni ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Ni	
Sn ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Sn	
Pb ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Pb	
2H ⁺	+ 2e ⁻	= H ₂	
Fe(CN) ₆ ⁻³	+ e ⁻	= Fe(CN) ₆ ⁻⁴	
I ₂	+ 2e ⁻	= 2 I ⁻	
O ₂ ⁺ 2H ⁺	+ 2e ⁻	= H ₂ O ₂	
Fe ³⁺	+ e ⁻	= Fe ²⁺	
Hg ⁺⁺	+ 2e ⁻	= 2 Hg	
Ag ⁺	+ e ⁻	= Ag	
2H ⁺⁺	+ 2e ⁻	= Hg ⁺⁺	
Cr ₂ O ₇ ²⁻	+ 14H ⁺	+ 6e ⁻	= 2 Cr ³⁺ + 7 H ₂ O
Cl ₂	+ 2e ⁻	= 2 Cl ⁻	
MnO ₄ ⁻	+ 8H ⁺	+ 5e ⁻	= Mn ⁺⁺ + 4 H ₂ O
O ₃	+ 2H ⁺	+ 2e ⁻	= O ₂ +

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

PERÍODO

	GRUPO 1 (IA)	HIDRÓGENO 1,00797	18 (VII A) GASES INERTES																		
1	METALES ALCALINOS TERREOS	CARBONO 12,01115	2 He HELIO 4,0026																		
2	LITIO 6,939	BERILIO 9,0122	13 (III A) NO METALES 14 (IV A) 15 (VA) 16 (VI A) 17 (VII A) HALÓGENOS																		
3	MAGNESIO 24,312	11 Na SODIO 22,9988	12 Mg MAGNESIO 24,312	18 Ar ARGÓN 39,948																	
4	K POTASIO 39,102	20 Ca CALCIO 40,08	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (III B) (IV B) (V B) (VI B) (VII B) (VIII) (VIII) (IB) (II B)	19 Rb RUBIDIUM 85,47	37 Sr ESTRÓNCIO 87,62	21 Sc ESCANDIO 44,956	22 Ti TITANIO 47,90	23 V VANADIO 50,942	24 Cr CROMO 51,996	25 Mn MANGANESE 54,938	26 Fe HIERRO 55,847	27 Co COBATO 58,9132	28 Ni NIQUEL 58,71	29 Cu COBRE 63,54	30 Zn CINC 65,37	31 Ga GALIO 69,72	32 Ge GERMANIO 72,59	33 As ARSÉNICO 74,922	34 Se SELENIO 78,96	35 Br BROMO 79,909	36 Kr CRÍPTON 83,80
5	Rb RUBIDIUM 85,47	Serie de LANTÁNIDOS	39 Y ITROI 88,905	40 Zr CIRCONIO 91,22	41 Nb NIÓBIO 92,906	42 Mo MOLIBDENO 95,94	43 Tc TECNECIO 98,90	44 Ru RUTENIO 101,07	45 Rh RODIO 102,905	46 Pd PALADIO 106,4	47 Ag PLATA 107,870	48 Cd CADMIO 112,40	49 In INDIO 114,82	50 Sn ESTANIO 118,69	51 Sb ANTIMONIO 121,75	52 Te TELURIO 127,60	53 I YODO 126,904	54 Xe XENON 131,30			
6	55 Cs CESIO 132,905	56 Ba BARIO 137,34	72 Hf HAFNIO 171,49	73 Ta TANTALIO 180,948	74 W WOLFRAMIO 183,85	75 Re RENIO 186,2	76 Os OSMO 190,2	77 Ir IRIDIUM 191,2,2	78 Pt PLATINO 195,09	79 Au ORO 196,967	80 Hg MERCURIO 200,9	81 Ti TALIO 204,37	82 Pb PLOMO 207,19	83 Bi BISMUTO 208,98	84 Po POLONIO (210)	85 At ASTATO (210)	86 Rn RADÓN (222)				
7	87 Fr FRANCIO (223)	88 Ra RADIO (226)	89/103 Serie de ACTINÍDOS	104 Rf RUTHERFORDIO (261)	105 Db DUBNIO (262)	106 Sg SEABORGIO (263)	107 Bh BOHRIJO (262)	108 Hs HASSIO (265)	109 Mt MEITNERIO (266)	110 Uun UNUNILIO (269)	111 Uub UNUNBIO (272)	112 Uub UNUNTRIO (277)	[113] Ut UNUNQUADIO (295)	114 Uuq UNUNQUADIO (289)	115 Uup UNUPENTIO (289)	116 Uuh UNUNHEXIO (289)	[117] Uus UNUNSEPTIO (293)	118 Uuo UNUNOCIO (293)			
8	Uue UNUNENIO	Ubn UNBINILIO	121/152 Serie de SUPERACTINÍDOS	6 La LANTANIO 138,91	58 Ce CERIO 140,12	59 Pr PRASEODIMIO 140,907	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97			
PERÍODO	6	7	8	58 La LANTANIO 138,91	59 Ce CERIO 140,12	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97				
	57 La LANTANIO 138,91	58 Ce CERIO 140,12	59 Pr PRASEODIMIO 140,907	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97						
	58 La LANTANIO 138,91	59 Ce CERIO 140,12	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97							
	59 Ce CERIO 140,12	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97								
	60 Nd NEODIMIO 144,24	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97									
	61 Pm PROMESIO (147)	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97										
	62 Sm SAMARIO 150,35	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97											
	63 Eu EUROPIO 151,96	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97												
	64 Gd GADOLINIO 157,25	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97													
	65 Tb TERBIO 158,924	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97														
	66 Dy DISPROSIO 162,50	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97															
	67 Ho HOLMIO 164,930	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97																
	68 Er ERBIO 167,26	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97																	
	69 Tm ITERBIO 168,934	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97																		
	70 Lu LUTECIO Casiopeo (Cp) 173,04	71 Lu LUTECIO 174,97																			
	71 Lu LUTECIO 174,97																				

ELEMENTOS DE TRANSICIÓN (Subnivel d)

ELEMENTOS DE TRANSICIÓN INTERNA (Subnivel f)

METALEOS

ELEMENTOS REPRESENTATIVOS (Subnivel s)

ELEMENTOS REPRESENTATIVOS (Subnivel p)

ELEMENTOS DE TRANSICIÓN INTERNA (Subnivel f)

* Los valores para los elementos gaseosos corresponden al estado líquido en el punto de ebullición

Elementos 110, 111, 112, 114, 116 y 118 aguardan homologación de IUPAC.
Elementos 113, 115, 117, 119 y siguientes, poseen estudios teóricos.