

# TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	<b>H</b> 1,008 -259,34 -252,87 0,09 HIDROGEN +1 -1 1s <sup>1</sup> 13,60 2,20																		<b>He</b> 4,0026 -272,2 -268,9 0,18 HELI 1s <sup>2</sup> 24,59
2	<b>Li</b> 6,94 180,54 1342 0,53 LITI [He] 2s <sup>1</sup> 5,39 0,98	<b>Be</b> 9,0122 1287 2471 1,85 BERIL-LI [He] 2s <sup>2</sup> 9,32 1,57												<b>B</b> 10,81 2075 4000 2,34 BOR [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> 8,30 2,04	<b>C</b> 12,011 (diàmet) 3550 4492 3,15 CARBONI +2 +4 -4 [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 11,26 2,55	<b>N</b> 14,007 -195,80 1,25 NITROGEN +3 +5 -3 [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> 14,53 3,04	<b>O</b> 15,999 -218,79 -182,95 1,43 FLUOR -1 [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> 13,62 3,44	<b>F</b> 18,9984 -188,12 1,69 NEÓ [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 17,42 3,98	<b>Ne</b> 20,1797 -248,59 -246,08 0,90 NEÓ [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 21,56
3	<b>Na</b> 22,9898 97,72 883 0,97 SODI [Ne] 3s <sup>1</sup> 5,14 0,93	<b>Mg</b> 24,305 650 1090 1,74 MAGNESI [Ne] 3s <sup>2</sup> 7,65 1,31												<b>Al</b> 26,9815 660,32 2519 2,70 ALUMINI [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup> 5,99 1,61	<b>Si</b> 28,085 1084 3265 2,33 SILICI +4 -4 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup> 8,15 1,90	<b>P</b> 30,9738 44,15 2804 1,82 FÒSFOR +3 +5 -3 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup> 10,49 2,19	<b>S</b> 32,06 115,21 444,60 2,07 SOFRE +4 +6 -2 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> 10,36 2,58	<b>Cl</b> 35,45 -101,5 -34,04 3,21 CLOR +1 +3 +5 +7 -1 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup> 12,97 3,16	<b>Ar</b> 39,948 -189,3 -185,9 1,78 ARGÓ [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 15,76
4	<b>K</b> 39,0983 63,28 759 0,86 POTASSI [Ar] 4s <sup>1</sup> 4,34 0,82	<b>Ca</b> 40,078 842 1484 1,55 CALCI [Ar] 4s <sup>2</sup> 6,11 1,00	<b>Sc</b> 44,9559 1541 2830 2,99 ESCANDI [Ar] 3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup> 6,56 1,36	<b>Ti</b> 47,867 1541 3287 4,54 TITANI +3 +4 [Ar] 3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> 6,83 1,54	<b>V</b> 50,9415 1910 3407 6,11 VANADI +2 +3 +4 +5 [Ar] 3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> 6,75 1,63	<b>Cr</b> 51,9961 1907 2671 7,19 CROM +2 +3 +6 [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> 6,77 1,66	<b>Mn</b> 54,9380 1246 2061 7,43 MANGANÈS +2 +3 +4 +6 +7 [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> 7,43 1,55	<b>Fe</b> 55,845 1538 2861 7,87 FERRO +2 +3 [Ar] 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 7,90 1,83	<b>Co</b> 58,9332 1495 2927 8,9 COBALT +2 +3 [Ar] 3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> 7,88 1,88	<b>Ni</b> 58,6934 1455 2913 8,90 NÍQUEL +2 +3 [Ar] 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup> 7,64 1,91	<b>Cu</b> 63,546 1084 2562 8,96 COURE +1 +2 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 7,73 1,90	<b>Zn</b> 65,38 419,53 907 7,13 ZINC +2 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 9,39 1,65	<b>Ga</b> 69,723 29,76 2204 5,91 GAL-LI +3 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup> 6,00 1,81	<b>Ge</b> 72,630 938,25 2833 5,32 GERMANI +2 +4 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup> 7,90 2,01	<b>As</b> 74,9216 (diàmet) 614 5,73 ARSÈNIC +3 +5 -3 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> 9,79 2,18	<b>Se</b> 78,971 221 685 4,79 SELENI +4 +6 -2 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> 9,75 2,55	<b>Br</b> 79,904 58,78 3,12 BROM +1 +3 +5 -1 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> 11,81 2,96	<b>Kr</b> 83,798 -157,36 -153,22 3,75 CRIPTO [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> 14,00 3,00	
5	<b>Rb</b> 85,4678 39,31 688 1,53 RUBIDI [Kr] 5s <sup>1</sup> 4,18 0,82	<b>Sr</b> 87,62 777 1382 2,54 ESTRONCI [Kr] 5s <sup>2</sup> 5,69 0,95	<b>Y</b> 88,9058 1526 3336 4,47 ITRI [Kr] 4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup> 6,22 1,22	<b>Zr</b> 91,224 1855 4744 6,51 ZIRCONI +4 [Kr] 4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup> 6,76 1,33	<b>Nb</b> 92,9064 2477 4744 8,57 NIOBI +3 +5 [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 7,09 1,60	<b>Mo</b> 95,95 2623 4639 10,22 MOLIBDÈ +4 +5 +6 [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 7,09 2,16	<b>Tc</b> 98,9062 2157 4265 11,5 TECNECI +6 +7 [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup> 7,12 1,90	<b>Ru</b> 101,07 2334 4150 12,41 RUTENI +3 +4 +6 [Kr] 4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup> 7,36 2,20	<b>Rh</b> 102,9055 1964 4428 12,41 RÓDI +1 +3 +4 [Kr] 4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup> 7,46 2,28	<b>Pd</b> 106,42 1554,9 2963 12,02 PAL-LADI +2 +4 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>0</sup> 8,34 2,20	<b>Ag</b> 107,8682 961,78 2072 10,50 PLATA +1 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup> 7,58 1,93	<b>Cd</b> 112,414 321,07 767 8,65 CADMI +2 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5,79 1,69	<b>In</b> 114,818 156,60 356,73 7,31 INDI +3 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 7,34 1,96	<b>Sn</b> 118,710 231,9 2602 5,75 ESTANY +2 +4 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 7,34 1,96	<b>Sb</b> 121,760 630,63 1587 6,69 ANTIMONI +3 +5 -3 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 8,61 2,05	<b>Te</b> 127,60 449,51 988 6,24 TEL·LURI +4 +6 -2 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 9,01 2,10	<b>I</b> 126,9045 113,7 184,4 4,93 IODE -1 +5 +7 -1 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> 10,45 2,66	<b>Xe</b> 131,293 -117,5 -108 5,90 XENÓ +2 +4 +6 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> 12,13 2,60	
6	<b>Cs</b> 132,9055 28,44 671 1,87 CESI [Xe] 6s <sup>1</sup> 3,89 0,79	<b>Ba</b> 137,327 727 1897 3,5 BARI [Xe] 6s <sup>2</sup> 5,21 0,89	<b>La-Lu</b>	<b>Hf</b> 178,49 2233 4603 13,31 HAFNI +4 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> 6,83 1,30	<b>Ta</b> 180,9479 3017 5458 16,65 TÀNTAL +5 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 7,55 1,50	<b>W</b> 183,84 3422 5596 19,3 TUNGSTÈ +4 +5 +6 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> 7,86 2,36	<b>Re</b> 186,207 3186 5396 21,02 RENI +4 +6 +7 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> 7,83 1,90	<b>Os</b> 190,23 3033 5012 22,57 OSMI +4 +6 +8 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 8,44 2,20	<b>Ir</b> 192,217 2446 4428 22,42 IRIDI +1 +3 +4 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 8,97 2,20	<b>Pt</b> 195,084 1768,4 3825 21,45 PLATÍ +2 +4 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>1</sup> 8,96 2,28	<b>Au</b> 196,9666 1064,18 2856 19,3 OR +1 +3 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup> 9,23 2,54	<b>Hg</b> 200,592 -38,83 356,73 15,55 MERCURI +1 +2 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 10,44 2,00	<b>Tl</b> 204,38 304 1473 11,85 TAL-LI +1 +3 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup> 6,11 1,62	<b>Pb</b> 207,2 327,46 1749 9,75 PLOM +2 +4 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> 7,42 2,33	<b>Bi</b> 208,9804 271,4 1564 9,75 BISMUT +3 +5 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> 7,29 2,02	<b>Po</b> (209) 254 962 9,32 POLONI +2 +4 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> 8,41 2,00	<b>At</b> (210) 302,33 7 ASTAT -1 +1 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> 9,32 2,20	<b>Rn</b> (222) -71 -61,7 RADÓ [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> 10,75	
7	<b>Fr</b> (223) 27 677 FRANCI [Rn] 7s <sup>1</sup> 4,07 0,70	<b>Ra</b> (226) 700 1140 5,0 RADI [Rn] 7s <sup>2</sup> 5,28 0,90	<b>Ac-Lr</b>	<b>Rf</b> (267) 104 RUTHERFORDI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 6,01	<b>Db</b> (270) 105 DUBNI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup> 6,8	<b>Sg</b> (269) 106 SEABORGI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> 7,8	<b>Bh</b> (270) 107 BOHRI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> 7,7	<b>Hs</b> (270) 108 HASSI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 7,6	<b>Mt</b> (278) 109 MEITNERI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 7,6	<b>Ds</b> (281) 110 DARMSTADTI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup> 7,6	<b>Rg</b> (281) 111 ROENTGENI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup> 7,6	<b>Cn</b> (285) 112 COPERNICI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7,6	<b>Nh</b> (286) 113 NIHONI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup> 7,6	<b>Fl</b> (289) 114 FLEROVI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup> 7,6	<b>Mc</b> (289) 115 MOSCOVI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup> 7,6	<b>Lv</b> (293) 116 LIVERMORI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup> 7,6	<b>Ts</b> (293) 117 TENNESSI [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup> 7,6	<b>Og</b> (294) 118 OGANESSÓ [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup> 7,6	

Nombre atòmic

Símbol

Nom

Configuració electrònica

Potencial d'ionització (en eV)

Gas Líquid (a 30 °C) Sòlid Sintètic

Pes atòmic  
(Els valors entre parèntesis es refereixen a l'isòtop més estable)

Punt de fusió (en °C)

Punt d'ebullició (en °C)

Densitat (en g/ml a 20 °C)  
(Elements gasosos, en g/l a 0 °C i 1 atm)

Nombre d'oxidació

Electronegativitat  
(Escala de Pauling)

6

7



# LLISTA ALFABÈTICA DELS ELEMENTS

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Actini	Ac	89	(227)
Alumini	Al	13	26,9815
Americi	Am	95	(243)
Antimoni	Sb	51	121,760
Argó	Ar	18	39,948
Arsènic <sup>1</sup>	As	33	74,9216
Àstat	At	85	(210)
Bari	Ba	56	137,327
Beril·li	Be	4	9,0122
Berkeli	Bk	97	(247)
Bismut	Bi	83	208,9804
Bohri	Bh	107	(270)
Bor	B	5	10,81
Brom	Br	35	79,904
Cadmi	Cd	48	112,414
Calci	Ca	20	40,078
Californi	Cf	98	(251)
Carboni	C	6	12,011
Ceri	Ce	58	140,116
Cesi	Cs	55	132,9055
Clor	Cl	17	35,45
Cobalt	Co	27	58,9332
Copernici	Cn	112	(285)
Coure	Cu	29	63,546
Criptó	Kr	36	83,798
Crom	Cr	24	51,9961
Curi	Cm	96	(247)
Darmstadtí	Ds	110	(281)
Disprosi	Dy	66	162,500
Dubni	Db	105	(270)

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Einsteini	Es	99	(252)
Erbí	Er	68	167,259
Escandi	Sc	21	44,9559
Estany	Sn	50	118,710
Estronci	Sr	38	87,62
Europi	Eu	63	151,964
Fermi	Fm	100	(257)
Ferro	Fe	26	55,845
Flerovi	Fl	114	(289)
Fluor	F	9	18,9984
Fòsfor	P	15	30,9738
Franci	Fr	87	(223)
Gadolini	Gd	64	157,25
Gal·li	Ga	31	69,723
Germani	Ge	32	72,630
Hafni	Hf	72	178,49
Hassi	Hs	108	(270)
Heli	He	2	4,0026
Hidrogen	H	1	1,008
Holmi	Ho	67	164,9303
Indi	In	49	114,818
Iode	I	53	126,9045
Iridi	Ir	77	192,217
Iterbi	Yb	70	173,045
Itri	Y	39	88,9058
Lantani <sup>2</sup>	La	57	138,9055
Lawrenci	Lr	103	(262)
Liti	Li	3	6,94
Livermori	Lv	116	(293)
Luteci	Lu	71	174,9668

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Magnesi	Mg	12	24,305
Manganès	Mn	25	54,9380
Meltneri	Mt	109	(278)
Mendeleví	Md	101	(258)
Mercuri	Hg	80	200,592
Molibdè	Mo	42	95,95
Moscovi	Mc	115	(289)
Neó	Ne	10	20,1797
Neodimi	Nd	60	144,242
Neptuni	Np	93	(237)
Nihoni	Nh	113	(286)
Niobi	Nb	41	92,9064
Níquel	Ni	28	58,6934
Nitrogen	N	7	14,007
Nobeli	No	102	(259)
Oganessó	Og	118	(294)
Or	Au	79	196,9666
Osmi	Os	76	190,23
Oxigen	O	8	15,999
Pal·ladi	Pd	46	106,42
Plata <sup>3</sup>	Ag	47	107,8682
Platí	Pt	78	195,084
Plom	Pb	82	207,2
Plutoni	Pu	94	(244)
Poloni	Po	84	(209)
Potassi	K	19	39,0983
Praseodimi	Pr	59	140,9077
Prometi	Pm	61	(145)
Protoactini	Pa	91	231,0359
Radi	Ra	88	(226)

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Radó	Rn	86	(222)
Reni	Re	75	186,207
Rodi	Rh	45	102,9055
Roentgeni	Rg	111	(281)
Rubidi	Rb	37	85,4678
Ruteni	Ru	44	101,07
Rutherfordi	Rf	104	(267)
Samari	Sm	62	150,36
Seaborgi	Sg	106	(269)
Seleni	Se	34	78,971
Silici	Si	14	28,085
Sodi	Na	11	22,9898
Sofre	S	16	32,06
Tal·li	Tl	81	204,38
Tàntal	Ta	73	180,9479
Tecneci	Tc	43	(97)
Tel·luri <sup>4</sup>	Te	52	127,60
Tenessi	Ts	117	(293)
Terbi	Tb	65	158,9254
Titani	Ti	22	47,867
Tori	Th	90	232,0377
Tuli	Tm	69	168,9342
Tungstè <sup>5</sup>	W	74	183,84
Urani	U	92	238,0289
Vanadi	V	23	50,9415
Xenó	Xe	54	131,293
Zinc	Zn	30	65,38
Zirconi	Zr	40	91,224

1. Es pot anomenar també *arseni*.

2. Es pot anomenar també *lantà*.

3. S'anomena també, indistintament, *argent*.

4. Es pot anomenar també *tel·lur*.

5. Es pot anomenar també *wolframí*.

■ Sòlid ■ Líquid (a 30 °C)

■ Gas ■ Sintètic

