

Tabla Periódica de los Elementos

1																				
1	1 2,20 H 1s ¹ hidrógeno		2																	
2	3 0,98 Li 1s ² 2s ¹ litio		4 1,57 Be 1s ² 2s ² berilio																	
3	11 0,93 Na [Ne]3s ¹ sodio		12 1,31 Mg [Ne]3s ² magnesio																	
			3	4	5	6	7	8	9											
4	19 0,82 K [Ar]4s ¹ potasio		20 1,00 Ca [Ar]4s ² calcio		21 1,36 Sc [Ar]3d ¹ 4s ² escandio		22 1,54 Ti [Ar]3d ² 4s ² titanio		23 1,63 V [Ar]3d ³ 4s ² vanadio		24 1,66 Cr [Ar]3d ⁵ 4s ¹ cromo		25 1,55 Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² manganeso		26 1,83 Fe [Ar]3d ⁶ 4s ² hierro		27 1,88 Co [Ar]3d ⁷ 4s ² cobalto			
5	37 0,82 Rb [Kr]5s ¹ rubidio		38 0,95 Sr [Kr]5s ² estroncio		39 1,22 Y [Kr]4d ¹ 5s ² itrio		40 1,33 Zr [Kr]4d ² 5s ² circonio		41 1,60 Nb [Kr]4d ⁴ 5s ¹ niobio		42 2,16 Mo [Kr]4d ⁵ 5s ¹ molibdeno		43 1,90 Tc [Kr]4d ⁵ 5s ² tecnecio		44 2,20 Ru [Kr]4d ⁷ 5s ¹ rutenio		45 2,28 Rh [Kr]4d ⁸ 5s ¹ rodio			
6	55 0,79 Cs [Xe]6s ¹ cesio		56 0,89 Ba [Xe]6s ² bario		57 1,10 La [Xe]5d ¹ 6s ² lantano		72 1,30 Hf [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ² hafnio		73 1,50 Ta [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² tantalio		74 2,36 W [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² tungsteno		75 1,90 Re [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² renio		76 2,20 Os [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² osmio		77 2,20 Ir [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² iridio			
7	87 0,70 Fr [Rn]7s ¹ francio		88 0,90 Ra [Rn]7s ² radio		89 1,10 Ac [Rn]6d ¹ 7s ² actinio		104 -- Rf [Rn]5f ¹⁴ 6d ² 7s ² rutherfordio		105 -- Db [Rn]5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² dubnio		106 -- Sg [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² seaborgio		107 -- Bh [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² bohrio		108 -- Hs [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² hassio		109 -- Mt [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² meitnerio			
			Lantánidos		58 1,12 Ce [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ² cerio		59 1,13 Pr [Xe]4f ³ 5d ⁰ 6s ² praseodimio		60 1,14 Nd [Xe]4f ⁴ 5d ⁰ 6s ² neodimio		61 1,13 Pm [Xe]4f ⁵ 5d ⁰ 6s ² prometio		62 1,17 Sm [Xe]4f ⁶ 5d ⁰ 6s ² samario		63 1,20 Eu [Xe]4f ⁷ 5d ⁰ 6s ² europio		64 1,20 Gd [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ² gadolinio		65 1,10 Tb [Xe]4f ⁹ 5d ⁰ 6s ² terbio	
			Actínidos		90 1,30 Th [Rn]6d ² 7s ² torio		91 1,50 Pa [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ² protactinio		92 1,38 U [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ² uranio		93 1,36 Np [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ² neptunio		94 1,28 Pu [Rn]5f ⁶ 6d ¹ 7s ² plutonio		95 1,13 Am [Rn]5f ⁷ 6d ⁰ 7s ² americio		96 1,28 Cm [Rn]5f ⁷ 6d ¹ 7s ² curio		97 1,30 Bk [Rn]5f ⁸ 6d ¹ 7s ² berkelio	

Notación:

Número atómico
Electronegatividad
(Pauling revisada)

1
2,20
H
1s¹
hidrógeno

Masa atómica / u
Estado de oxidación
Símbolo
Estructura electrónica
Nombre

Notación:		
Número atómico	1 2,20	Masa atómica / u
Electronegatividad (Pauling revisada)	H 1s ¹	Estado de oxidación
	hidrógeno	Símbolo
		Estructura electrónica
		Nombre

										18							
										2	4,003 0						
										He	1s ² helio						
			13	14	15	16	17										
			5	6	7	8	9	10									
			2,04	2,55	3,04	3,44	3,98	--									
			10,81 3	12,01 2,±4	14,01 1,2,±3,4,5	16,00 -2	19,00 -1	20,18 0									
			B	C	N	O	F	Ne									
			1s ² 2s ² 2p ¹	1s ² 2s ² 2p ²	1s ² 2s ² 2p ³	1s ² 2s ² 2p ⁴	1s ² 2s ² 2p ⁵	1s ² 2s ² 2p ⁶									
			boro	carbono	nitrógeno	oxígeno	flúor	neón									
			13	14	15	16	17	18									
			1,61	1,90	2,19	2,58	3,16	--									
			26,98 3	28,09 4	30,97 ±3,5	32,07 ±2,4,6	35,45 ±1,3,5,7	39,95 0									
			Al	Si	P	S	Cl	Ar									
			[Ne]3s ² 3p ¹	[Ne]3s ² 3p ²	[Ne]3s ² 3p ³	[Ne]3s ² 3p ⁴	[Ne]3s ² 3p ⁵	[Ne]3s ² 3p ⁶									
			aluminio	silicio	fósforo	azufre	cloro	argón									
10	11	12															
28	58,69 2,3	29	63,55 1,2	30	65,38 2	31	69,72 3	32	72,63 2,4	33	74,92 ±3,5	34	78,96 ±2,4,6	35	79,90 ±1,3,5,7	36	83,80 0,2
1,91		1,90		1,65		1,81		2,01		2,18		2,55		2,96		3,00	
Ni		Cu		Zn		Ga		Ge		As		Se		Br		Kr	
[Ar]3d ⁸ 4s ²		[Ar]3d ¹⁰ 4s ¹		[Ar]3d ¹⁰ 4s ²		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ²		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵		[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	
níquel		cobre		cinc		galio		germanio		arsénico		selenio		bromo		criptón	
46	106,4 2,4	47	107,9 1	48	112,4 2	49	114,8 3	50	118,7 2,4	51	121,8 ±3,5	52	127,6 ±2,4,6	53	126,9 ±1,3,5,7	54	131,3 0,1,2,4,6,8 2,60
2,20		1,93		1,69		1,78		1,96		2,05		2,10		2,66		2,60	
Pd		Ag		Cd		In		Sn		Sb		Te		I		Xe	
[Kr]4d ¹⁰ 5s ⁰		[Kr]4d ¹⁰ 5s ¹		[Kr]4d ¹⁰ 5s ²		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ²		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵		[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶	
paladio		plata		cadmio		indio		estaño		antimonio		teluro		yodo		xenón	
78	195,1 2,4	79	197,0 1,3	80	200,6 1,2	81	204,4 1,3	82	207,2 2,4	83	209,0 3,5	84	2,00 4,6	85	2,20 --	86	2,20 0,2
2,28		2,54		2,00		1,62		2,33		2,02		2,00		2,20		2,20	
Pt		Au		Hg		Tl		Pb		Bi		Po		At		Rn	
[Xe]4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵		[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶	
platino		oro		mercurio		talio		plomo		bismuto		polonio		astato		radón	
110	--	111	--	112	--	113	--	114	--	115	--	116	--	117	--	118	--
--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Ds		Rg		Cn		Nh		Fl		Mc		Lv		Ts		Og	
[Rn]5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ¹		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ¹		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ²		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ¹		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ²		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ³		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁴		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁵		[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶	
darmstadtio		roentgenio		copernicio		nihonio		flerovio		moscovio		livermorio		tenesino		oganesón	

66	67	68	69	70	71
1,22	1,23	1,24	1,25	1,10	1,27
162,5 3	164,9 3	167,3 3	168,9 2,3	173,0 2,3	175,0 3
Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
[Xe]4f ¹⁰ 5d ⁰ 6s ²	[Xe]4f ¹¹ 5d ⁰ 6s ²	[Xe]4f ¹² 5d ⁰ 6s ²	[Xe]4f ¹³ 5d ⁰ 6s ²	[Xe]4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ²	[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²
disprosio	holmio	erbio	tulio	iterbio	lutecio
98	99	100	101	102	103
1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
--	--	--	--	--	--
Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
[Rn]5f ⁹ 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ¹¹ 7s ²	[Rn]5f ¹² 7s ²	[Rn]5f ¹³ 7s ²	[Rn]5f ¹⁴ 7s ²	[Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²
californio	einsteinio	fermio	mendelevio	nobelio	laurencio