

# TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

	1	2	3	()												4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
	I	II	III													IV	V	VI	VII	VIII			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
	A	A	B													B	B	B	B	B			B	B	A	A	A	A	A	A	A						
	s		d	f												d						p															
1	1																													2							
K	H																													He							
	1s <sup>1</sup>																													1s <sup>2</sup>							
2	3	4																					5	6	7	8	9	10									
L	Li	Be																					B	C	N	O	F	Ne									
	2s <sup>1</sup>	2s <sup>2</sup>																					2s <sup>2</sup>	2s <sup>2</sup>	2s <sup>2</sup>	2s <sup>2</sup>	2s <sup>2</sup>	2s <sup>2</sup>									
	2p <sup>1</sup>	2p <sup>2</sup>																					2p <sup>1</sup>	2p <sup>2</sup>	2p <sup>3</sup>	2p <sup>4</sup>	2p <sup>5</sup>	2p <sup>6</sup>									
3	11	12																					13	14	15	16	17	18									
M	Na	Mg																					Al	Si	P	S	Cl	Ar									
	3s <sup>1</sup>	3s <sup>2</sup>																					3s <sup>2</sup>	3s <sup>2</sup>	3s <sup>2</sup>	3s <sup>2</sup>	3s <sup>2</sup>	3s <sup>2</sup>									
	3p <sup>1</sup>	3p <sup>2</sup>																					3p <sup>1</sup>	3p <sup>2</sup>	3p <sup>3</sup>	3p <sup>4</sup>	3p <sup>5</sup>	3p <sup>6</sup>									
4	19	20	21																		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
N	K	Ca	Sc																		Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
	4s <sup>1</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>																		4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>1</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>1</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>	4s <sup>2</sup>		
	4d <sup>1</sup>	4d <sup>1</sup>	4d <sup>1</sup>																		4d <sup>2</sup>	4d <sup>3</sup>	4d <sup>5</sup>	4d <sup>5</sup>	4d <sup>6</sup>	4d <sup>7</sup>	4d <sup>8</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	4d <sup>10</sup>	
	4p <sup>1</sup>	4p <sup>2</sup>	4p <sup>3</sup>																		4p <sup>1</sup>	4p <sup>2</sup>	4p <sup>3</sup>	4p <sup>4</sup>	4p <sup>5</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>	4p <sup>6</sup>		
5	37	38	39																		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
O	Rb	Sr	Y																		Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
	5s <sup>1</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>																		5s <sup>2</sup>	5s <sup>1</sup>	5s <sup>1</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>1</sup>	5s <sup>1</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	5s <sup>2</sup>	
	5d <sup>1</sup>	5d <sup>1</sup>	5d <sup>1</sup>																		5d <sup>2</sup>	5d <sup>4</sup>	5d <sup>5</sup>	5d <sup>5</sup>	5d <sup>7</sup>	5d <sup>8</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>	5d <sup>10</sup>
	5p <sup>1</sup>	5p <sup>2</sup>	5p <sup>3</sup>																		5p <sup>1</sup>	5p <sup>2</sup>	5p <sup>3</sup>	5p <sup>4</sup>	5p <sup>5</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	5p <sup>6</sup>	
6	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86					
P	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn					
	6s <sup>1</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>1</sup>	6s <sup>1</sup>	6s <sup>1</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>	6s <sup>2</sup>					
	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>1</sup>	6d <sup>2</sup>	6d <sup>3</sup>	6d <sup>4</sup>	6d <sup>5</sup>	6d <sup>6</sup>	6d <sup>7</sup>	6d <sup>9</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>	6d <sup>10</sup>					
	6p <sup>1</sup>	6p <sup>2</sup>	6p <sup>3</sup>	6p <sup>4</sup>	6p <sup>5</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>	6p <sup>6</sup>					
7	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118					
Q	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo					
	7s <sup>1</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>1</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>	7s <sup>2</sup>						
	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>1</sup>	7d <sup>2</sup>	7d <sup>3</sup>	7d <sup>4</sup>	7d <sup>5</sup>	7d <sup>6</sup>	7d <sup>7</sup>	7d <sup>8</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>	7d <sup>10</sup>					
	7p <sup>1</sup>	7p <sup>2</sup>	7p <sup>3</sup>	7p <sup>4</sup>	7p <sup>5</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>	7p <sup>6</sup>					

Alcalinos	Alcalinotérreos	Lantánidos/Actínidos	Metales de transición	Metales	Semimetales	No metales	Halógenos	Gases nobles
-----------	-----------------	----------------------	-----------------------	---------	-------------	------------	-----------	--------------

K (2 elementos)	L (8 elementos)	M (8 elementos)	N (18 elementos)	O (18 elementos)	P (32 elementos)	Q (32 elementos)
1s	2s, 2p	3s, 3p	4s, 3d, 4p	5s, 4d, 5p	6s, 4f, 5d, 6p	7s, 5f, 6d, 7p...
2 x 1 <sup>2</sup> = 2 e <sup>-</sup>	2 x 2 <sup>2</sup> = 8 e <sup>-</sup>	2 x 3 <sup>2</sup> = 18 e <sup>-</sup>	2 x 4 <sup>2</sup> = 32 e <sup>-</sup>	2 x 5 <sup>2</sup> = 50 e <sup>-</sup>	2 x 6 <sup>2</sup> = 72 e <sup>-</sup>	2 x 7 <sup>2</sup> = 98 e <sup>-</sup>

<b>Orbitales atómicos</b>	<b>s = 2 electrones (e<sup>-</sup>)</b>		<b>p = 6 e<sup>-</sup></b>				<b>d = 10 e<sup>-</sup></b>				<b>f = 14 e<sup>-</sup></b>			
	1. y 2. grupo principal (IA, IIA)		3. a 8. grupo principal (IIIA – VIIIA)				8 (o 10) subgrupos (IB – VIIIB)				Lantánidos / Actínidos			