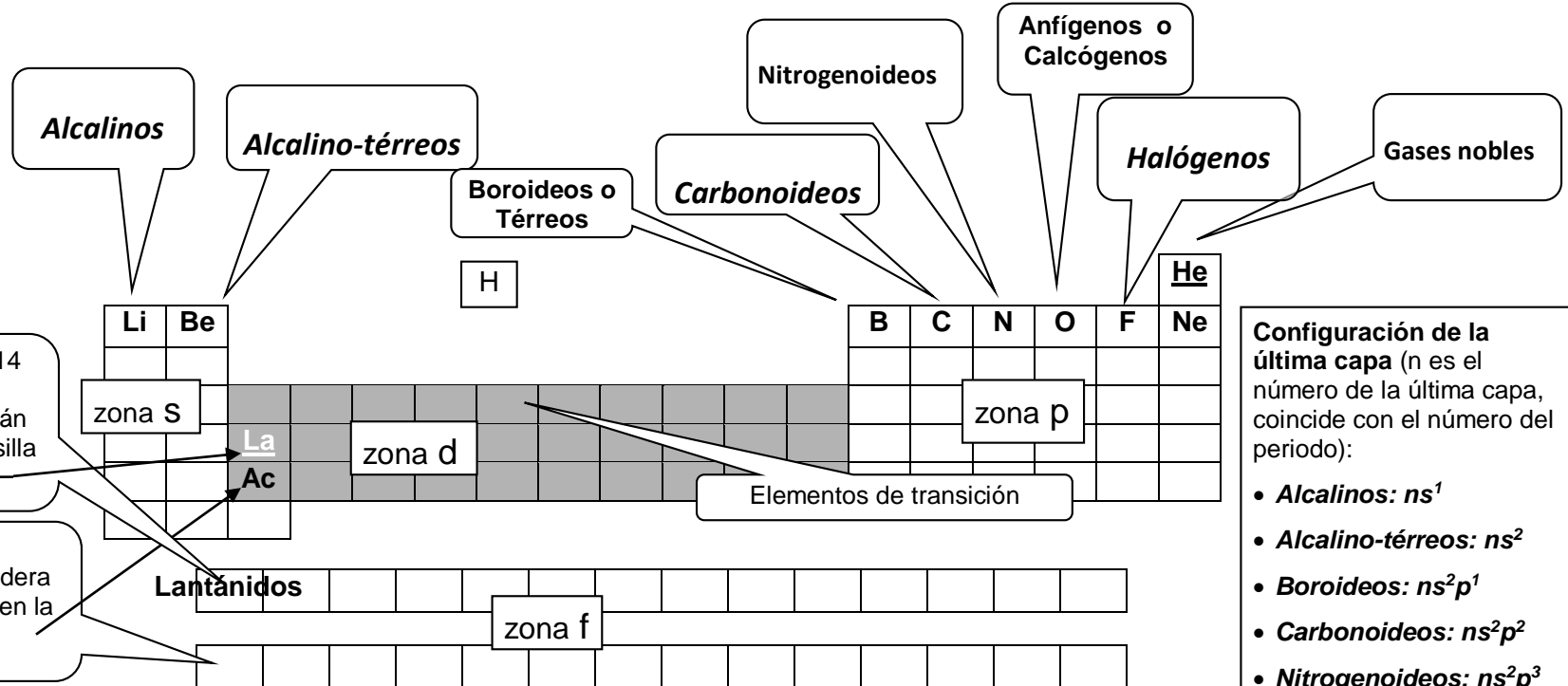


La tabla periódica, o sistema periódico de los elementos, fue presentada por **Mendeleiev** en 1869 como una manera de clasificar los elementos conocidos. Permitía establecer relaciones entre sus propiedades facilitando su estudio.

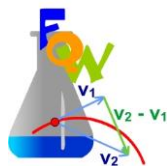


Configuración de la última capa (n es el número de la última capa, coincide con el número del periodo):

- **Alkalinos:** ns^1
- **Alcalino-térreos:** ns^2
- **Boroideos:** ns^2p^1
- **Carbonoideos:** ns^2p^2
- **Nitrogenoideos:** ns^2p^3
- **Anfígenos :** ns^2p^4
- **Halógenos:** ns^2p^5
- **Gases nobles:** ns^2p^6 (excepto He)

- El hidrógeno, el elemento más ligero, tiene propiedades singulares, por eso a menudo no se le coloca en ninguno de los grupos. Si se le coloca en un grupo, suele ser en el grupo 1.
- En la tabla periódica los elementos se clasifican en filas, **periodos** (hay 7), y columnas, **grupos o familias(18)**. También se divide en 4 zonas, según el tipo del último orbital ocupado sea s, p, d o f.
- **Todos los elementos de un grupo tienen propiedades químicas semejantes**, al tener igual nº de e⁻ en la última capa
- Los elementos están ordenados en **orden creciente de número atómico**.
- Una vez hecha la **configuración electrónica** de un elemento conocemos su **lugar en la TP**. El número de capa del e⁻ situado en el **mayor nivel abierto** nos da el **periodo** en el que se encuentra el elemento, mientras que el último e⁻ situado nos dice la zona y el **grupo** de esa zona donde está el elemento. Si acaba la conf. en 4p³, el elemento está en el 4º periodo, en la zona p, 3ª columna, es decir, pertenece al grupo 15.

1,008	1		
H			
Hidrógeno			
6,941	3	9,012	4
Li		Be	
Litio		Berilio	
22,989	11	24,305	12
Na		Mg	
Sodio		Magnesio	



FisQuiWeb

CPI Conde de Fenosa
Ares

4,002	2																																		
He																																			
Helio																																			
10,81	5	12,01	6	14,01	7	15,999	8	18,998	9	20,18	10																								
B		C		N		O		F		Ne																									
Boro		Carbono		Nitrógeno		Oxígeno		Flúor		Neón																									
26,98	13	28,09	14	30,97	15	32,065	16	35,453	17	39,95	18																								
Al		Si		P		S		Cl		Ar																									
Aluminio		Silicio		Fósforo		Azufre		Cloro		Argón																									
30,098	19	40,078	20	44,955	21	47,867	22	50,942	23	51,996	24	54,938	25	55,845	26	58,933	27	58,693	28	63,546	29	65,409	30	69,72	31	72,64	32	74,92	33	78,96	34	79,904	35	83,798	36
K		Ca		Sc		Ti		V		Cr		Mn		Fe		Co		Ni		Cu		Zn		Ga		Ge		As		Se		Br		Kr	
Potasio		Calcio		Escandio		Titanio		Vanadio		Cromo		Manganeso		Hierro		Cobalto		Niquel		Cobre		Zinc		Galio		Germanio		Arsénico		Selenio		Bromo		Kriptón	
85,468	37	87,62	38	88,905	39	91,224	40	92,906	41	95,94	42	(98)	43	101,07	44	102,91	45	106,42	46	107,87	47	112,41	48	114,8	49	118,7	50	121,8	51	127,60	52	126,90	53	131,29	54
Rb		Sr		Y		Zr		Nb		Mo		Tc		Ru		Rh		Pd		Ag		Cd		In		Sn		Sb		Te		I		Xe	
Rubidio		Estroncio		Itrio		Zirconio		Niobio		Molibdeno		Tecnecio		Rutenio		Rodio		Paladio		Plata		Cadmio		Indio		Estaño		Antimonio		Telurio		Yodo		Xenón	
132,91	55	137,33	56	138,91	57	178,49	72	180,95	73	183,84	74	186,21	75	190,23	76	192,22	77	195,08	78	196,97	79	200,59	80	204,4	81	207,2	82	209,0	83	(209)	84	(210)	85	(222)	86
Cs		Ba		La		Hf		Ta		W		Re		Os		Ir		Pt		Au		Hg		Tl		Pb		Bi		Po		At		Rn	
Cesio		Bario		Lantano		Hafmio		Tántalo		Wolframio		Renio		Osmio		Iridio		Platino		Oro		Mercurio		Talio		Plomo		Bismuto		Polonio		Astató		Radón	
(223)	87	(226)	88	(227)	89	(261)	104	(262)	105	(266)	106	(264)	107	(227)	108	(268)	109	(271)	110	(272)	111	(285)	112	(284)	113	(289)	114	(288)	115	(293)	116	(294)	117	(294)	118
Fr		Ra		Ac		Rf		Db		Sg		Bh		Hs		Mt		Ds		Rg		Cn		Uut		Fl		Uup		Lv		Uus		Uuo	
Francio		Radio		Actinio		Rutherfordio		Dubnio		Seaborgio		Bohrio		Hassio		Meitnerio		Darmstadtio		Roentgenio		Copernicio		Ununtrio		Flevorio		Ununpentio		Livermorio		Ununseptio		Ununoctio	

140,12	58	140,91	59	144,24	60	(145)	61	150,36	62	151,96	63	157,25	64	158,93	65	162,50	66	164,93	67	167,26	68	168,93	69	173,04	70	174,97	71		
Lantánidos		Ce		Pr		Nd		Pm		Sm		Eu		Gd		Tb		Dy		Ho		Er		Tm		Yb		Lu	
		Cerio		Praseodimio		Neodimio		Prometio		Samario		Europio		Gadolinio		Terbio		Disproso		Holmio		Erbio		Tulio		Yterbio		Lutecio	

232,04	90	231,04	91	238,03	92	(237)	93	(244)	94	(243)	95	(247)	96	(247)	97	(251)	98	(252)	99	(257)	100	(258)	101	(259)	102	(262)	103		
Actínidos		Th		Pa		U		Np		Pu		Am		Cm		Bk		Cf		Es		Fm		Md		No		Lr	
		Torio		Protactinio		Uranio		Neptunio		Plutonio		Americio		Curio		Berkelio		Californio		Einsteinio		Fermio		Mendelevio		Nobelio		Laurencio	

