Configuraciones electrónicas de los elementos

ChemTable chemtable.org

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	**1** H Hidrógeno 1s¹																	**2** He Helio 1s²
2	**3** Li Litio [He] 2s¹	**4** Be Berilio [He] 2s²											**5** B Boro [He] 2s² 2p¹	**6** C Carbono [He] 2s² 2p²	**7** N Nitrógeno [He] 2s² 2p³	**8** O Oxígeno [He] 2s² 2p⁴	**9** F Flúor [He] 2s² 2p⁵	**10** Ne Neón [He] 2s² 2p⁶
3	**11** Na Sodio [Ne] 3s¹	**12** Mg Magnesio [Ne] 3s²											**13** Al Aluminio [Ne] 3s² 3p¹	**14** Si Silicio [Ne] 3s² 3p²	**15** P Fósforo [Ne] 3s² 3p³	**16** S Azufre [Ne] 3s² 3p⁴	**17** Cl Cloro [Ne] 3s² 3p⁵	**18** Ar Argón [Ne] 3s² 3p⁶
4	**19** K Potasio [Ar] 4s¹	**20** Ca Calcio [Ar] 4s²	**21** Sc Escandio [Ar] 3d¹ 4s²	**22** Ti Titanio [Ar] 3d² 4s²	**23** V Vanadio [Ar] 3d³ 4s²	**24** Cr Cromo [Ar] 3d⁵ 4s¹	**25** Mn Manganeso [Ar] 3d⁵ 4s²	**26** Fe Hierro [Ar] 3d⁶ 4s²	**27** Co Cobalto [Ar] 3d⁷ 4s²	**28** Ni Níquel [Ar] 3d⁸ 4s²	**29** Cu Cobre [Ar] 3d¹⁰ 4s¹	**30** Zn Zinc [Ar] 3d¹⁰ 4s²	**31** Ga Galio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹	**32** Ge Germanio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p²	**33** As Arsénico [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³	**34** Se Selenio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴	**35** Br Bromo [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵	**36** Kr Kriptón [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶
5	**37** Rb Rubidio [Kr] 5s¹	**38** Sr Estroncio [Kr] 5s²	**39** Y Itrio [Kr] 4d¹ 5s²	**40** Zr Circonio [Kr] 4d² 5s²	**41** Nb Niobio [Kr] 4d⁴ 5s¹	**42** Mo Molibdeno [Kr] 4d⁵ 5s¹	**43** Tc Tecnecio [Kr] 4d⁵ 5s²	**44** Ru Rutenio [Kr] 4d⁷ 5s¹	**45** Rh Rodio [Kr] 4d⁸ 5s¹	**46** Pd Paladio [Kr] 4d¹⁰	**47** Ag Plata [Kr] 4d¹⁰ 5s¹	**48** Cd Cadmio [Kr] 4d¹⁰ 5s²	**49** In Indio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹	**50** Sn Estaño [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p²	**51** Sb Antimonio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³	**52** Te Telurio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴	**53** I Yodo [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵	**54** Xe Xenón [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶
6	**55** Cs Cesio [Xe] 6s¹	**56** Ba Bario [Xe] 6s²	57–71	**72** Hf Hafnio [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s²	**73** Ta Tántalo [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s²	**74** W Wolframio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s²	**75** Re Renio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s²	**76** Os Osmio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s²	**77** Ir Iridio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s²	**78** Pt Platino [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹	**79** Au Oro [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹	**80** Hg Mercurio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s²	**81** Tl Talio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹	**82** Pb Plomo [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p²	**83** Bi Bismuto [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³	**84** Po Polonio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴	**85** At Ástato [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵	**86** Rn Radón [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶
7	**87** Fr Francio [Rn] 7s¹	**88** Ra Radio [Rn] 7s²	89–103	**104** Rf Rutherfordio [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s²	**105** Db Dubnio [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s²	**106** Sg Seaborgio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s²	**107** Bh Bohrio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s²	**108** Hs Hasio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s²	**109** Mt Meitnerio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s²	**110** Ds Darmstatio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁸ 7s²	**111** Rg Roentgenio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s²	**112** Cn Copernicio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s²	**113** Nh Nihonio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p¹	**114** Fl Flerovio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p²	**115** Mc Moscovio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p³	**116** Lv Livermorio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁴	**117** Ts Teneso [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁵	**118** Og Oganesón [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁶

26
Fe
Hierro
[Ar] 3d⁶ 4s²

Número atómico
Símbolo
Nombre
Configuración electrónica

Orden de llenado de los subniveles

1s
2s 2p
3s 3p 3d
4s 4p 4d 4f
5s 5p 5d 5f
6s 6p 6d
7s 7p

- bloque s
- bloque p
- bloque d
- bloque f

Cómo se reparten los electrones en los subniveles. El corchete representa el gas noble anterior; el superíndice, el número de electrones del subnivel.

* predicho

	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	57 La Lantano [Xe] 5d¹ 6s²	**58** Ce Cerio [Xe] 4f¹ 5d¹ 6s²	**59** Pr Praseodimio [Xe] 4f³ 6s²	**60** Nd Neodimio [Xe] 4f⁴ 6s²	**61** Pm Prometio [Xe] 4f⁵ 6s²	**62** Sm Samario [Xe] 4f⁶ 6s²	**63** Eu Europio [Xe] 4f⁷ 6s²	**64** Gd Gadolinio [Xe] 4f⁷ 5d¹ 6s²	**65** Tb Terbio [Xe] 4f⁹ 6s²	**66** Dy Disprosio [Xe] 4f¹⁰ 6s²	**67** Ho Holmio [Xe] 4f¹¹ 6s²	**68** Er Erbio [Xe] 4f¹² 6s²	**69** Tm Tulio [Xe] 4f¹³ 6s²	**70** Yb Iterbio [Xe] 4f¹⁴ 6s²	**71** Lu Lutecio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s²
	89 Ac Actinio [Rn] 6d¹ 7s²	**90** Th Torio [Rn] 6d² 7s²	**91** Pa Protactinio [Rn] 5f² 6d¹ 7s²	**92** U Uranio [Rn] 5f³ 6d¹ 7s²	**93** Np Neptunio [Rn] 5f⁴ 6d¹ 7s²	**94** Pu Plutonio [Rn] 5f⁶ 7s²	**95** Am Americio [Rn] 5f⁷ 7s²	**96** Cm Curio [Rn] 5f⁷ 6d¹ 7s²	**97** Bk Berkelio [Rn] 5f⁹ 7s²	**98** Cf Californio [Rn] 5f¹⁰ 7s²	**99** Es Einstenio [Rn] 5f¹¹ 7s²	**100** Fm Fermio [Rn] 5f¹² 7s²	**101** Md Mendelevio [Rn] 5f¹³ 7s²	**102** No Nobelio [Rn] 5f¹⁴ 7s²	**103** Lr Lawrencio [Rn] 5f¹⁴ 7s² 7p¹

Fuentes de los datos: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25