

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

CLAVE

UVG

UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

GRUPO

1/IA

1 1.0079
20.27 1, -1
Ideal
H
Hidrógeno
1s¹

2/IIA

3 6.938 1
1615 453.7 0.534
Li
Litio
[He]2s¹

4 9.012 2
3243 1560 1.85
Be
Berilio
[He]2s²

11 22.989 1
1156 370.9 0.968
Na
Sodio
[Ne]3s¹

12 24.312 2
1363 923 1.74
Mg
Magnesio
[Ne]3s²

19 39.102 1
1032 336.7 0.89
K
Potasio
[Ar]4s¹

20 40.08 2
1757 1115 1.55
Ca
Calcio
[Ar]4s²

37 85.468 1
961 312.5 1.53
Rb
Rubidio
[Kr]5s¹

38 87.62 2
1650 1050 2.64
Sr
Estroncio
[Kr]5s²

55 132.90 1
944 301.7 1.93
Cs
Cesio
[Xe]6s¹

56 137.33 2
2118 1000 3.62
Ba
Bario
[Xe]6s²

87 (223) 1
950 300
Fr
Francio
[Rn]7s¹

88 (226) 2
2010 973 5.0
Ra
Radio
[Rn]7s²

NÚMERO
ATÓMICO
MASA
ATÓMICA¹
T.EBULLICIÓN (K)
VALENCIAS²
T.FUSIÓN (K)
SÍMBOLO³
DENSIDAD⁴ (g/cm³)
NOMBRE
CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA

3/IIIB

4/IVB

5/VB

6/VIB

7/VIIB

8

9

10

11/IB

12/IIB

21 44.956 3
3109 1814 2.99
Sc
Escandio
[Ar]3d¹4s²

22 47.87 3,4
1941 2183 6.0
Ti
Titanio
[Ar]3d²4s²

39 88.906 3
3618 1795 4.47
Y
Ytrio
[Kr]4d¹5s²

40 91.224 4
4682 2128 6.52
Zr
Zirconio
[Kr]4d²5s²

57 138.91 3
3737 1191 6.15
La
Lantano
[Xe]5d¹6s²

72 178.49 4
4876 2506 13.31
Hf
Hafnio
[Xe]4f¹⁴5d²6s²

89 (227) 3
3471 1324
Ac
Actinio
[Rn]6d¹7s²

104 (261) ---

Rf
Rutherfordio
[Rn]5f¹⁴6d²7s²

105 (262) ---

Db
Dubnio
[Rn]5f¹⁴6d³7s²

106 (263) ---

Sg
Seaborgio
[Rn]5f¹⁴6d⁴7s²

23 50.942 2,3,4,5
3680 2180 7.15
V
Vanadio
[Ar]3d³4s²

24 51.996 2,3,6
2334 1519 7.21
Cr
Cromo
[Ar]3d⁵4s¹

41 92.906 3,5
5017 2896 11
Nb
Niobio
[Kr]4d⁴5s¹

42 95.96 2,3,4,5,6
4912 2896 10.3
Mo
Molibdeno
[Kr]4d⁵5s¹

73 180.95 5
5731 3290 16.4
Ta
Tántalo
[Xe]4f¹⁴5d³6s²

74 183.84 2,3,4,5,6
5828 3695 19.3
W
Tungsteno
[Xe]4f¹⁴5d⁴6s²

92 238.03 3,4,5,6
4404 1408 19.1
U
Uranio
[Rn]5f³6d¹7s²

93 (237) 3,4,5,6
4273 917 20.2
Np
Neptunio
[Rn]5f⁴6d¹7s²

94 237.05 3,4,5,6
3501 913 19.7
Pu
Plutonio
[Rn]5f⁶7s²

95 (243) 3,4,5,6
2284 1449 12
Am
Americio
[Rn]5f⁷7s²

25 54.938 2,3,4,6,7
2334 1811 7.87
Mn
Manganeso
[Ar]3d⁵4s²

26 55.845 2,3
3200 1768 8.86
Fe
Hierro
[Ar]3d⁶4s²

43 (98) 7
4538 2607 12.1
Tc
Tecnecio
[Kr]4d⁵5s²

44 101.07 2,3,4,6,8
4423 2607 12.1
Ru
Rutenio
[Kr]4d⁷5s¹

75 186.2 2,4,6,7
5869 3459 20.8
Re
Renio
[Xe]4f¹⁴5d⁵6s²

76 190.23 2,3,4,6,8
5285 3306 22.6
Os
Osmio
[Xe]4f¹⁴5d⁶6s²

96 (244) 3
2773 1618 13.51
Cm
Curio
[Rn]5f⁷6d¹7s²

97 (247) 3,4
2891 1600 10.29
Bk
Berkelio
[Rn]5f⁹7s²

98 (252) 3
2891 1600 10.29
Cf
Californio
[Rn]5f¹⁰7s²

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²

27 58.933 2,3
3186 1728 8.90
Co
Cobalto
[Ar]3d⁷4s²

28 58.693 2,3
3186 1728 8.90
Ni
Níquel
[Ar]3d⁸4s²

45 102.91 2,3,4
3968 2237 12.4
Rh
Rhodio
[Kr]4d⁸5s¹

46 106.42 2,4
3236 1828 12.0
Pd
Paladio
[Kr]4d¹⁰5s⁰

77 192.22 2,3,4,6
4701 2719 22.5
Ir
Iridio
[Xe]4f¹⁴5d⁷6s²

78 195.08 2,4
4098 2042 21.45
Pt
Platino
[Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹

97 (247) 3,4
2891 1600 10.29
Bk
Berkelio
[Rn]5f⁹7s²

98 (252) 3
2891 1600 10.29
Cf
Californio
[Rn]5f¹⁰7s²

29 63.546 1,2
2835 1358 8.96
Cu
Cobre
[Ar]3d¹⁰4s¹

30 65.38 2
1180 692.7 7.14
Zn
Zinc
[Ar]3d¹⁰4s²

47 107.87 1
2435 1235 10.5
Ag
Plata
[Kr]4d¹⁰5s¹

48 112.41 2
1040 594.2 8.69
Cd
Cadmio
[Kr]4d¹⁰5s²

79 196.97 1,3
3129 1337 19.3
Au
Oro
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹

80 200.59 1,2
629.9 234.3 13.53
Hg
Mercurio
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²

100 (257) 3
2891 1600 10.29
Fm
Fermio
[Rn]5f¹²7s²

31 69.723 3
2477 302.9 5.91
Ga
Galio
[Ar]3d¹⁰4s²4p¹

32 72.61 4
3106 1211 5.32
Ge
Germanio
[Ar]3d¹⁰4s²4p²

49 114.82 3
2345 429.8 7.31
In
Indio
[Kr]4d¹⁰5s²5p¹

50 118.71 2,4
2875 505.1 7.27
Sn
Estaño
[Kr]4d¹⁰5s²5p²

81 204.38 1,3
1746 577 11.85
Tl
Talio
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹

82 207.2 2,4
2022 600.6 11.3
Pb
Plomo
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p²

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²

100 (257) 3
2891 1600 10.29
Fm
Fermio
[Rn]5f¹²7s²

33 74.921 3,5
876.2 1090 5.75
As
Arsénico
[Ar]3d¹⁰4s²4p³

34 78.96 2,4,6
958 493.7 4.81
Se
Selenio
[Ar]3d¹⁰4s²4p⁴

51 121.76 3,5
1860 903.8 6.68
Sb
Antimonio
[Kr]4d¹⁰5s²5p³

52 127.60 2,4,6
1261 722.7 6.24
Te
Telurio
[Kr]4d¹⁰5s²5p⁴

83 208.98 3,5
1837 544.6 9.79
Bi
Bismuto
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³

84 (209) 2,4
1235 527 9.2
Po
Polonio
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²

100 (257) 3
2891 1600 10.29
Fm
Fermio
[Rn]5f¹²7s²

35 79.904 1,5,7
332.0 266.0 3.12
Br
Bromo
[Ar]3d¹⁰4s²4p⁵

36 83.80 0,2
119.7 115.8
Kr
Kriptón
[Ar]3d¹⁰4s²4p⁶

53 126.90 1,5,7
457.5 386.9 4.93
I
Yodo
[Kr]4d¹⁰5s²5p⁵

54 131.29 0,2,4,6
165.1 161.4
Xe
Xenón
[Kr]4d¹⁰5s²5p⁶

85 (210) 1,3,5,7
610 575
At
Astatio
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵

86 (222) 0,2
211.5 202
Rn
Radón
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²

100 (257) 3
2891 1600 10.29
Fm
Fermio
[Rn]5f¹²7s²

37 85.468 1
961 312.5 1.53
Rb
Rubidio
[Kr]5s¹

38 87.62 2
1650 1050 2.64
Sr
Estroncio
[Kr]5s²

55 132.90 1
944 301.7 1.93
Cs
Cesio
[Xe]6s¹

56 137.33 2
2118 1000 3.62
Ba
Bario
[Xe]6s²

87 (223) 1
950 300
Fr
Francio
[Rn]7s¹

88 (226) 2
2010 973 5.0
Ra
Radio
[Rn]7s²

39 88.906 3
3618 1795 4.47
Y
Ytrio
[Kr]4d¹5s²

40 91.224 4
4682 2128 6.52
Zr
Zirconio
[Kr]4d²5s²

57 138.91 3
3737 1191 6.15
La
Lantano
[Xe]5d¹6s²

58 140.12 3,4
3716 1068 6.77
Ce
Cerio
[Xe]4f¹5d¹6s²

89 (227) 3
3471 1324
Ac
Actinio
[Rn]6d¹7s²

90 232.04 4
2023 1845 11.72
Th
Torio
[Rn]6d²7s²

41 92.906 3,5
5017 2896 11
Nb
Niobio
[Kr]4d⁴5s¹

42 95.96 2,3,4,5,6
4912 2896 10.3
Mo
Molibdeno
[Kr]4d⁵5s¹

59 140.91 3,4
3793 1204 6.77
Pr
Praseodimio
[Xe]4f³6s²

60 144.24 3
3347 1294 7.01
Nd
Neodimio
[Xe]4f⁴6s²

91 231.04 4,5
4300 1845 15.4
Pa
Protactinio
[Rn]5f²6d¹7s²

92 238.03 3,4,5,6
4404 1408 19.1
U
Uranio
[Rn]5f³6d¹7s²

43 (98) 7
4538 2607 12.1
Tc
Tecnecio
[Kr]4d⁵5s²

44 101.07 2,3,4,6,8
4423 2607 12.1
Ru
Rutenio
[Kr]4d⁷5s¹

61 (147) 3
3273 1315 7.26
Pm
Prometio
[Xe]4f⁶6s²

62 150.36 2,3
2067 1347 7.52
Sm
Samario
[Xe]4f⁶6s²

93 (237) 3,4,5,6
4273 917 20.2
Np
Neptunio
[Rn]5f⁴6d¹7s²

94 237.05 3,4,5,6
3501 913 19.7
Pu
Plutonio
[Rn]5f⁶7s²

45 102.91 2,3,4
3968 2237 12.4
Rh
Rhodio
[Kr]4d⁸5s¹

46 106.42 2,4
3236 1828 12.0
Pd
Paladio
[Kr]4d¹⁰5s⁰

63 151.96 2,3
1802 1095 5.24
Eu
Europio
[Xe]4f⁷6s²

64 157.25 3
3546 1585 7.90
Gd
Gadolinio
[Xe]4f⁷5d¹6s²

95 (243) 3,4,5,6
2284 1449 12
Am
Americio
[Rn]5f⁷7s²

96 (244) 3
2773 1618 13.51
Cm
Curio
[Rn]5f⁸7s²

47 107.87 1
2435 1235 10.5
Ag
Plata
[Kr]4d¹⁰5s¹

48 112.41 2
1040 594.2 8.69
Cd
Cadmio
[Kr]4d¹⁰5s²

65 158.93 3,4
3503 1629 8.23
Tb
Terbio
[Xe]4f⁹6s²

66 162.50 3
2840 1685 8.55
Dy
Disprobio
[Xe]4f¹⁰6s²

97 (247) 3,4
2891 1600 10.29
Bk
Berkelio
[Rn]5f⁹7s²

98 (252) 3
2891 1600 10.29
Cf
Californio
[Rn]5f¹⁰7s²

49 114.82 3
2345 429.8 7.31
In
Indio
[Kr]4d¹⁰5s²5p¹

50 118.71 2,4
2875 505.1 7.27
Sn
Estaño
[Kr]4d¹⁰5s²5p²

67 164.93 3
2973 1747 8.80
Ho
Holmio
[Xe]4f¹¹6s²

68 167.26 3
3141 1802 9.07
Er
Erbio
[Xe]4f¹²6s²

99 (252) 3
2891 1600 10.29
Es
Einstenio
[Rn]5f¹¹7s²