

## SISTEMA PERIÓDICO DE LOS ELEMENTOS

Grupos	IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VIIB	VIII	IB	IIB	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	0		
1	1 1'00797 1 <b>H</b> Hidrógeno 1s <sup>1</sup>															2 4'0026 - <b>He</b> Helio 1s <sup>2</sup>		
2	3 6'939 1 <b>Li</b> Litio [He] 2s <sup>1</sup>	4 9'0122 2 <b>Be</b> Berilio [He] 2s <sup>2</sup>									5 10'811 3 <b>B</b> Boro [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	6 12'01115 2,4 <b>C</b> Carbono [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>	7 14'0067 -3,1,2,3,4,5 <b>N</b> Nitrógeno [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	8 15'9994 -2 <b>O</b> Oxígeno [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	9 18'9984 -1 <b>F</b> Fluor [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	10 20'183 - <b>Ne</b> Neón [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>		
3	11 22'9898 1 <b>Na</b> Sodio [Ne] 3s <sup>1</sup>	12 24'312 2 <b>Mg</b> Magnesio [Ne] 3s <sup>2</sup>									13 26'9815 3 <b>Al</b> Aluminio [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>	14 28'086 4 <b>Si</b> Silicio [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>	15 30'9738 -3,3,5 <b>P</b> Fósforo [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>	16 32'064 -2,2,4,6 <b>S</b> Azufre [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>	17 35'453 -1,1,3,5,7 <b>Cl</b> Cloro [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	18 39'948 - <b>Ar</b> Argón [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>		
4	19 39'102 2 <b>K</b> Potasio [Ar] 4s <sup>1</sup>	20 40'08 2 <b>Ca</b> Calcio [Ar] 4s <sup>2</sup>	21 44'956 3 <b>Sc</b> Escandio [Ar] 3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup>	22 47'90 2,3,4 <b>Ti</b> Titanio [Ar] 3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup>	23 50'942 2,3,4,5 <b>V</b> Vanadio [Ar] 3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup>	24 51'996 2,3,4,5,6 <b>Cr</b> Cromo [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup>	25 54'938 2,3,4,6,7 <b>Mn</b> Manganeso [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup>	26 55'847 2,3 <b>Fe</b> Hierro [Ar] 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>	27 58'933 2,3 <b>Co</b> Cobalto [Ar] 3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup>	28 58'71 2,3 <b>Ni</b> Níquel [Ar] 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup>	29 63'54 1,2 <b>Cu</b> Cobre [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup>	30 65'37 2 <b>Zn</b> Zinc [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup>	31 69'72 3 <b>Ga</b> Galio [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup>	32 72'59 2,4 <b>Ge</b> Germanio [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup>	33 74'9216 -3,3,5 <b>As</b> Arsénico [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup>	34 78'96 -2,2,4,6 <b>Se</b> Selenio [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup>	35 79'909 -1,1,3,5,7 <b>Br</b> Bromo [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup>	36 83'80 - <b>Kr</b> Criptón [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup>
5	37 85'47 1 <b>Rb</b> Rubidio [Kr] 5s <sup>1</sup>	38 87'62 2 <b>Sr</b> Estroncio [Kr] 5s <sup>2</sup>	39 88'905 3 <b>Y</b> Itrio [Kr] 4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup>	40 91'22 2,3,4 <b>Zr</b> Circonio [Kr] 4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup>	41 92'906 2,3,4,5 <b>Nb</b> Niobio [Kr] 4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup>	42 95'94 3 <b>Mo</b> Molibdeno [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup>	43 (98) 6,7 <b>Tc*</b> Tecnecio [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup>	44 101'07 2,3,4,6,8 <b>Ru</b> Rutenio [Kr] 4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup>	45 102'905 2,3,4,6 <b>Rh</b> Rodio [Kr] 4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup>	46 106'4 2,4 <b>Pd</b> Paladio [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>0</sup>	47 107'870 1 <b>Ag</b> Plata [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup>	48 112'40 2 <b>Cd</b> Cadmio [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup>	49 114'82 2,4 <b>In</b> Indio [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup>	50 118'69 2,4 <b>Sn</b> Estaño [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>	51 121'75 2,4 <b>Sb</b> Antimonio [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup>	52 127'60 -2,2,4,6 <b>Te</b> Teluro [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup>	53 126'9044 -1,1,3,5,7 <b>I</b> Yodo [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup>	54 131'30 - <b>Xe</b> Xenón [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup>
6	55 132'905 1 <b>Cs</b> Cesio [Xe] 6s <sup>1</sup>	56 137'34 2 <b>Ba</b> Bario [Xe] 6s <sup>2</sup>	57 a 71 Lantano y Lantanoides	72 178'49 2,3,4 <b>Hf</b> Hafnio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup>	73 180'948 2,3,4,5 <b>Ta</b> Tantalio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup>	74 183'85 2,3,4,5,6 <b>W</b> Volframio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup>	75 186'2 2,4,6,7 <b>Re</b> Renio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup>	76 190'2 2,3,4,6,8 <b>Os</b> Osmio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>	77 192'2 2,3,4,6 <b>Ir</b> Iridio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>	78 195'09 2,4,5,6 <b>Pt</b> Platino [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>1</sup>	79 196'967 1,3 <b>Au</b> Oro [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup>	80 200'59 1,2 <b>Hg</b> Mercurio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup>	81 204'37 1,3 <b>Tl</b> Talio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup>	82 207'19 2,4 <b>Pb</b> Plomo [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup>	83 208'980 3,5 <b>Bi</b> Bismuto [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup>	84 (209) 4,6 <b>Po</b> Polonio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup>	85 (210) -1,1,3,5,7 <b>At</b> Astatio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup>	86 (222) - <b>Rn</b> Radón [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup>
7	87 (223) 1 <b>Fr</b> Francio [Rn] 7s <sup>1</sup>	88 (226) 2 <b>Ra</b> Radio [Rn] 7s <sup>2</sup>	89 a 103 Actinio y Actinoides	104 (261) <b>Ku*</b> Kurchatovio [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	105 (262) <b>Ha*</b> Hahnio [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup>	106 (263) <b>Unh*</b> Unihexio [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup>												

Número atómico  
Masa atómica  
Valencia  
**Símbolo**  
Nombre  
Estructura electrónica

-Los elementos cuyos símbolos llevan asterisco, han sido obtenidos artificialmente.

-La masa atómica entre paréntesis es la del isótopo más estable del elemento correspondiente.

LANTANO Y LANTANOIDES	57 138'91 3 <b>La</b> Lantano [Xe] 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	58 140'12 3,4 <b>Ce</b> Cerio [Xe] 4f <sup>1</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	59 140'91 3,4 <b>Pr</b> Praseodimio [Xe] 4f <sup>2</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	60 144'24 2,3,4 <b>Nd</b> Neodimio [Xe] 4f <sup>4</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	61 (145) 3 <b>Pm*</b> Prometio [Xe] 4f <sup>5</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	62 150'35 2,3 <b>Sm</b> Samario [Xe] 4f <sup>6</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	63 151'96 2,3 <b>Eu</b> Europio [Xe] 4f <sup>7</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	64 157'25 3 <b>Gd</b> Gadolinio [Xe] 4f <sup>7</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	65 158'92 3,4 <b>Tb</b> Terbio [Xe] 4f <sup>9</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	66 162'50 3,4 <b>Dy</b> Disproscio [Xe] 4f <sup>10</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	67 164'93 3 <b>Ho</b> Holmio [Xe] 4f <sup>11</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	68 167'26 3 <b>Er</b> Erbio [Xe] 4f <sup>12</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	69 168'93 3 <b>Tm</b> Tulio [Xe] 4f <sup>13</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	70 173'04 2,3 <b>Yb</b> Iterbio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>0</sup> 6s <sup>2</sup>	71 174'97 2,3 <b>Lu</b> Lutecio [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>
ACTINIO Y ACTINOIDES	89 232'04 3 <b>Ac</b> Actinio [Rn] 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	90 232'04 3,4 <b>Th</b> Torio [Rn] 5f <sup>0</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	91 (231) 3,4,5 <b>Pa</b> Protactinio [Rn] 5f <sup>1</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	92 238'03 3,4,5,6 <b>U</b> Uranio [Rn] 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	93 (237) 3,4,5,6 <b>Np*</b> Neptunio [Rn] 5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	94 (244) 3,4,5,6 <b>Pu*</b> Plutonio [Rn] 5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	95 (243) 3,4,5,6 <b>Am*</b> Americio [Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	96 (247) 3,4 <b>Cm*</b> Curio [Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	97 (247) 3,4 <b>Bk*</b> Berguelio [Rn] 5f <sup>9</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	98 (251) 3 <b>Cf*</b> Californio [Rn] 5f <sup>10</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	99 (252) 3 <b>Es*</b> Einsteinio [Rn] 5f <sup>11</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	100 (257) 3 <b>Fm*</b> Fermio [Rn] 5f <sup>12</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	101 (258) 3 <b>Md*</b> Mendelevio [Rn] 5f <sup>13</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	102 (259) 3 <b>No*</b> Nobelio [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	103 (260) 3 <b>Lr*</b> Laurencio [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>