Elementos químicos

**Gases**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** |  | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Hidrógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Hidr%C3%B3geno) |  | H | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| [Nitrógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Nitr%C3%B3geno) |  | N | 15 | 2 | 7 | 14 | 7 | 7 | 7 |
| [Oxígeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Ox%C3%ADgeno) |  | O | 16 | 2 | 8 | 16 | 8 | 8 | 8 |
| [Flúor](https://es.wikipedia.org/wiki/Fl%C3%BAor) |  | F | 17 | 2 | 9 | 19 | 9 | 10 | 9 |
| [Cloro](https://es.wikipedia.org/wiki/Cloro) |  | Cl | 17 | 3 | 17 | 35 | 17 | 19 | 17 |
| [Helio](https://es.wikipedia.org/wiki/Helio) |  | He | 18 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| [Neón](https://es.wikipedia.org/wiki/Ne%C3%B3n) |  | Ne | 18 | 2 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 |
| [Argón](https://es.wikipedia.org/wiki/Arg%C3%B3n) |  | Ar | 18 | 3 | 18 | 40 | 18 | 22 | 18 |
| [Kriptón](https://es.wikipedia.org/wiki/Kript%C3%B3n) |  | Kr | 18 | 4 | 36 | 84 | 36 | 48 | 36 |
| [Xenón](https://es.wikipedia.org/wiki/Xen%C3%B3n) |  | Xe | 18 | 5 | 54 | 131 | 54 | 77 | 54 |
| [Radón](https://es.wikipedia.org/wiki/Rad%C3%B3n) |  | Rn | 18 | 6 | 86 | 222 | 86 | 136 | 86 |

**Líquidos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Cesio](https://es.wikipedia.org/wiki/Cesio) | Cs | 1 | 6 | 55 | 133 | 55 | 78 | 55 |
| [Francio](https://es.wikipedia.org/wiki/Francio) | Fr | 1 | 7 | 87 | 223 | 87 | 136 | 87 |
| [Mercurio](https://es.wikipedia.org/wiki/Mercurio_(elemento)) | Hg | 12 | 6 | 80 | 201 | 80 | 121 | 80 |
| [Galio](https://es.wikipedia.org/wiki/Galio) | Ga | 13 | 4 | 31 | 70 | 31 | 39 | 31 |
| [Bromo](https://es.wikipedia.org/wiki/Bromo) | Br | 17 | 4 | 35 | 80 | 35 | 45 | 35 |

**Elementos de transición**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Rutherfordio](https://es.wikipedia.org/wiki/Rutherfordio) | Rf | 4 | 7 | 104 | 261 | 104 | 157 | 104 |
| [Dubnio](https://es.wikipedia.org/wiki/Dubnio) | Db | 5 | 7 | 105 | 262 | 105 | 157 | 105 |
| [Seaborgio](https://es.wikipedia.org/wiki/Seaborgio) | Sg | 6 | 7 | 106 | 263 | 106 | 157 | 106 |
| [Tecnecio](https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnecio) | Tc | 7 | 5 | 43 | 99 | 43 | 56 | 43 |
| [Bohrio](https://es.wikipedia.org/wiki/Bohrio) | Bh | 7 | 7 | 107 | 262 | 107 | 155 | 107 |
| [Hassio](https://es.wikipedia.org/wiki/Hassio) | Hs | 8 | 7 | 108 | 265 | 108 | 157 | 108 |
| [Meitnerio](https://es.wikipedia.org/wiki/Meitnerio) | Mt | 9 | 7 | 109 | 266 | 109 | 157 | 109 |
| [Darmstadtio](https://es.wikipedia.org/wiki/Darmstadtio) | Ds | 10 | 7 | 110 | 271 | 110 | 161 | 110 |
| [Roentgenio](https://es.wikipedia.org/wiki/Roentgenio) | Rg | 11 | 7 | 111 | 272 | 111 | 161 | 111 |
| [Copernicio](https://es.wikipedia.org/wiki/Copernicio) | Cn | 12 | 7 | 112 | 272 | 112 | 160 | 112 |
| [Nihonio](https://es.wikipedia.org/wiki/Nihonio) | Nh | 13 | 7 | 113 | 283 | 113 | 170 | 113 |
| [Flerovio](https://es.wikipedia.org/wiki/Flerovio) | Fl | 14 | 7 | 114 | 285 | 114 | 171 | 114 |
| [Moscovio](https://es.wikipedia.org/wiki/Moscovio) | Mc | 15 | 7 | 115 | 288 | 115 | 173 | 115 |
| [Livermorio](https://es.wikipedia.org/wiki/Livermorio) | Lv | 16 | 7 | 116 | 289 | 116 | 173 | 116 |
| [Teneso](https://es.wikipedia.org/wiki/Teneso) | Ts | 17 | 7 | 117 | 291 | 117 | 174 | 117 |
| [Oganesón](https://es.wikipedia.org/wiki/Oganes%C3%B3n) | Og | 18 | 7 | 118 | 293 | 118 | 175 | 118 |

**Elementos lantánidos y actínidos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** |  | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Prometio](https://es.wikipedia.org/wiki/Prometio) |  | Pm | Lantánido | (-) | 61 | 147 | 61 | 86 | 61 |
| [Neptunio](https://es.wikipedia.org/wiki/Neptunio) |  | Np | Actínido | (-) | 93 | 237 | 93 | 144 | 93 |
| [Plutonio](https://es.wikipedia.org/wiki/Plutonio) |  | Pu | Actínido | (-) | 94 | 244 | 94 | 150 | 94 |
| [Americio](https://es.wikipedia.org/wiki/Americio) |  | Am | Actínido | (-) | 95 | 243 | 95 | 148 | 95 |
| [Curio](https://es.wikipedia.org/wiki/Curio) |  | Cm | Actínido | (-) | 96 | 247 | 96 | 151 | 96 |
| [Berkelio](https://es.wikipedia.org/wiki/Berkelio) |  | Bk | Actínido | (-) | 97 | 247 | 97 | 150 | 97 |
| [Californio](https://es.wikipedia.org/wiki/Californio) |  | Cf | Actínido | (-) | 98 | 251 | 98 | 153 | 98 |
| [Einstenio](https://es.wikipedia.org/wiki/Einstenio) |  | Es | Actínido | (-) | 99 | 252 | 99 | 153 | 99 |
| [Fermio](https://es.wikipedia.org/wiki/Fermio) |  | Fm | Actínido | (-) | 100 | 257 | 100 | 157 | 100 |
| [Mendelevio](https://es.wikipedia.org/wiki/Mendelevio) |  | Md | Actínido | (-) | 101 | 258 | 101 | 157 | 101 |
| [Nobelio](https://es.wikipedia.org/wiki/Nobelio) |  | No | Actínido | (-) | 102 | 259 | 102 | 157 | 102 |
| [Laurencio](https://es.wikipedia.org/wiki/Laurencio) |  | Lr | Actínido | (-) | 103 | 262 | 103 | 159 | 103 |

**Sólidos alcalinos y alcalinotérreos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Litio](https://es.wikipedia.org/wiki/Litio) | Li | Alcalino | 2 | 3 | 7 | 3 | 4 | 3 |
| [Sodio](https://es.wikipedia.org/wiki/Sodio) | Na | Alcalino | 3 | 11 | 23 | 11 | 12 | 11 |
| [Potasio](https://es.wikipedia.org/wiki/Potasio) | K | Alcalino | 4 | 19 | 39 | 19 | 20 | 19 |
| [Rubidio](https://es.wikipedia.org/wiki/Rubidio) | Rb | Alcalino | 5 | 37 | 86 | 37 | 49 | 37 |
| [Berilio](https://es.wikipedia.org/wiki/Berilio) | Be | Alcalinotérreo | 2 | 4 | 9 | 4 | 5 | 4 |
| [Magnesio](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnesio) | Mg | Alcalinotérreo | 3 | 12 | 24 | 12 | 12 | 12 |
| [Calcio](https://es.wikipedia.org/wiki/Calcio) | Ca | Alcalinotérreo | 4 | 20 | 40 | 20 | 20 | 20 |
| [Estroncio](https://es.wikipedia.org/wiki/Estroncio) | Sr | Alcalinotérreo | 5 | 38 | 88 | 38 | 50 | 38 |
| [Bario](https://es.wikipedia.org/wiki/Bario) | Ba | Alcalinotérreo | 6 | 56 | 137 | 56 | 81 | 56 |
| [Radio](https://es.wikipedia.org/wiki/Radio_(elemento)) | Ra | Alcalinotérreo | 7 | 88 | 226 | 88 | 138 | 88 |

**otros**

**Sólidos de las familias del escandio, titanio, vanadio y cobre**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** |  | **Símbolo** | **Grupo** | **Período** | **Átomo** | **Masa** | **Protones** | **Neutrones** | **Electrones** |
| [Escandio](https://es.wikipedia.org/wiki/Escandio) |  | Sc | Escandio | 4 | 21 | 45 | 21 | 24 | 21 |
| [Itrio](https://es.wikipedia.org/wiki/Itrio) |  | Y | Escandio | 5 | 39 | 89 | 39 | 50 | 39 |
| [Lantano](https://es.wikipedia.org/wiki/Lantano) |  | La | Escandio | 6 | 57 | 139 | 57 | 82 | 57 |
| [Actinio](https://es.wikipedia.org/wiki/Actinio) |  | Ac | Escandio | 7 | 89 | 227 | 89 | 138 | 89 |
| [Titanio](https://es.wikipedia.org/wiki/Titanio) |  | Ti | Titanio | 4 | 22 | 48 | 22 | 26 | 22 |
| [Circonio](https://es.wikipedia.org/wiki/Circonio) |  | Zr | Titanio | 5 | 40 | 91 | 40 | 51 | 40 |
| [Hafnio](https://es.wikipedia.org/wiki/Hafnio) |  | Hf | Titanio | 6 | 72 | 179 | 72 | 105 | 72 |
| [Vanadio](https://es.wikipedia.org/wiki/Vanadio) |  | V | Vanadio | 4 | 23 | 50 | 23 | 27 | 23 |
| [Niobio](https://es.wikipedia.org/wiki/Niobio) |  | Nb | Vanadio | 5 | 41 | 93 | 41 | 52 | 41 |
| [Tantalio](https://es.wikipedia.org/wiki/Tantalio) |  | Ta | Vanadio | 6 | 73 | 181 | 73 | 108 | 73 |
| [Cobre](https://es.wikipedia.org/wiki/Cobre) |  | Cu | Cobre | 4 | 29 | 64 | 29 | 35 | 29 |
| [Plata](https://es.wikipedia.org/wiki/Plata) |  | Ag | Cobre | 5 | 47 | 107 | 47 | 61 | 47 |
| [Oro](https://es.wikipedia.org/wiki/Oro) |  | Au | Cobre | 6 | 79 | 196 | 79 | 118 | 79 |