|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cobre | Magnesio | Zinc | Hierro | Calcio | Fluor |
| Elemento químico de número atómico 29, masa atómica 63,54 y símbolo *Cu* ; es un metal de color pardo rojizo, brillante, dúctil, muy maleable, resistente a la corrosión y buen conductor de la electricidad y el calor; es el metal de más usos y se utiliza para la fabricación de cables, líneas de alta tensión, maquinaria eléctrica y en aleaciones, siendo las dos más importantes el latón, una aleación con cinc, y el bronce, una aleación con estaño. | El **magnesio** es el elemento químico de símbolo **Mg** y número atómico 12. Su masa atómica es de 24,305 u. Es el séptimo elemento en abundancia constituyendo del orden del 2 % de la corteza terrestre y el tercero más abundante disuelto en el agua de mar. El ion magnesio es esencial para todas las células vivas. El metal puro no se encuentra en la naturaleza. Una vez producido a partir de las sales de magnesio, este metal alcalino-térreo es utilizado como un elemento de aleación. | El zinc es un metal o mineral, a veces clasificado como metal de transición aunque estrictamente no lo sea, ya que tanto el metal como su especie dispositiva presentan el conjunto orbital completo. Este elemento presenta cierto parecido con el magnesio, y con el cadmio de su grupo, pero del mercurio se aparta mucho por las singulares propiedades físicas y químicas de éste (contracción lantánida y potentes efectos relativistas sobre orbitales de enlace). Es el 23º elemento más abundante en la Tierra y una de sus aplicaciones más importantes es el galvanizado del acero. | El **hierro** o **fierro** (en muchos países hispanohablantes se prefiere esta segunda forma)[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Hierro#cite_note-Corominas-1) es un elemento químico de número atómico 26 situado en el grupo 8, periodo 4 de la tabla periódica de los elementos. Su símbolo es **Fe** (del latín *fĕrrum*) y tiene una masa atómica de 55,6 u. | El **calcio** es un elemento químico, de símbolo **Ca** y de número atómico **20**. Su masa atómica es 40,078 [u](https://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_de_masa_at%C3%B3mica). El calcio es un metal suave grisáceo, y es el quinto más abundante en masa en la corteza terrestre. También es el ion más abundante que se encuentra disuelto en el agua de mar tanto como por su molaridad y masa, después del sodio, cloruros, magnesio y sulfatos. | El **flúor** es el elemento químico de número atómico 9 situado en el grupo de los halógenos (grupo 17) de la tabla periódica de los elementos. Su símbolo es **F**.  Es un gas a temperatura ambiente, de color amarillo pálido, formado por moléculas diatónicas F2. Es el más electronegativo y [reactivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Reactividad_qu%C3%ADmica) de todos los elementos. En forma pura es altamente peligroso, causando graves quemaduras químicas al contacto con la piel. |