

TRABAJO DE QUIMICA

Manuel Alfaro zamorano

Materia: química



FORMULAS QUIMICAS

Fórmula química. Es una representación simbólica de la molécula o unidad estructural de una sustancia en la que se indica la cantidad o proporción de átomos que intervienen en el compuesto.

Tipos de fórmula química

- Fórmula molecular. El tipo básico de fórmula, expresa el tipo de átomos presentes en un compuesto covalente y la cantidad de cada uno, en una secuencia lineal de símbolos y números (como subíndices). ...
- Fórmula semidesarrollada. ...
- Fórmula desarrollada

¿Qué tipo de fórmulas químicas existen? Fórmula molecular Fórmula semidesarrollada Fórmula desarrollada Fórmula estructural Fórmula de Lewis Fórmula general

Fórmula molecular. El tipo básico de fórmula, expresa el tipo de átomos presentes en un compuesto covalente y la cantidad de cada uno, en una secuencia lineal de símbolos y números (como subíndices).

Fórmula semidesarrollada. Similar a la molecular, es un tipo de fórmula que expresa los átomos que integran el compuesto, expresando los enlaces químicos (líneas) y su tipo (simples, dobles, triples) entre cada molécula del compuesto.

Fórmulas Moleculares Son las que indican los números y tipos de átomos en una molécula. H₂O

Fórmula Estructural Se representa la ordenación de los átomos y cómo se enlazan para formar moléculas. Estas fórmulas a su vez, se clasifican en:

Desarrolladas: se representan todos los enlaces. H H | | H-C-C-Br | | H H

Una misma fórmula molecular puede corresponder a varios compuestos diferentes. La isomería puede ser de cadena o incluso de función. Cuantos más átomos tenga la fórmula molecular, mayor es la posibilidad de isómeros. Por ejemplo, la fórmula C₂₀H₄₂ corresponde a más de 200.000 compuestos distintos