Tema 4. Nomenclatura de química orgánica

Introducción

- La Fórmulación Química es el conjunto de normas que sirven para escribir los fórmulas de las sustancias químicas.
- La nomenclatura química es el conjunto de normas según las cuales se da nombre a las sustancias químicas.

Tipos de sustancias químicas

- 1. Los **compuestos orgánicos** están formados por **cadenas covalentes carbono-carbono**, que a su vez se combinan con otros elementos, principalmente hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.
- 2. Los compuestos inorgánicos.

Fórmulas químicas

- Las fórmulas químicas expresa la composición de una sustancia mediante:
 - Los símbolos de los elementos químicos.
 - Unos subíndices que indican la proporción de cada uno de los elementos.
- Los elementos que en la tabla periódica están a la izquierda se colocan en primer lugar.
- Ejemplos: $KCl, BF_3, N_2O_5, H_2O, NH_3...$

Números de oxidación

- El **número de oxidación** (**n.o**) nos indica el número de electrones que un átomo gana, pierde o comparte cuando se forma un compuesto químico.
- Este número es **positivo** si el átomo **pierde** electrones.
- Este número es **negativo** si el átomo **gana** electrones.
- Los metales siempre tienen un número de oxidación positivo. Los no metales pueden tener un n.o positivo o negativo.