



**Nombre de alumno: Montserrat Hernández Regalado**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: Química Orgánica**

**Grado: Primero**

**Grupo: LNU17EMC0121-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2021

# NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMATICA

El sistema para nombrar actualmente los compuestos orgánicos, conocido como sistema IUPAC, se basa en una serie de reglas muy sencillas que permiten nombrar cualquier compuesto orgánico a partir de su fórmula desarrollada, o viceversa

## Nomenclatura de hidrocarburos

Los hidrocarburos son sustancias que contienen en su estructura carbono e hidrógeno.

Su nomenclatura depende de la cantidad de carbono presente en las cadenas y del tipo de enlace mediante el cual se unen entre ellos; este enlace puede ser simple, doble o triple.

## Clasificación de los hidrocarburos

Los hidrocarburos se pueden clasificar en dos tipos:

Los alifáticos se pueden clasificar a su vez en alcanos, alquenos y alquinos según los tipos de enlace que unen entre sí los átomos de carbono

Las fórmulas generales de los alcanos, alquenos y alquinos son  $C_nH_{2n+2}$ ,  $C_nH_{2n}$  y  $C_nH_{2n-2}$ , respectivamente.

## Compuestos Alifáticos

son compuestos formados de carbono e hidrógeno, la mayor parte de los compuestos que se encuentran en el petróleo y en el carbón mineral son hidrocarburos.

Los hidrocarburos se pueden dividir en cuatro grupos, los alcanos, alquenos, alquinos y los hidrocarburos aromáticos.

## Compuestos Oxigenados

comprenden el conjunto de sustancias formadas por carbono, hidrogeno y oxígeno

Entre ellos los más conocidos son: Los alcoholes éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos y ésteres.

## Hidrocarburos que contienen azufre

Los compuestos organosulfurados o compuestos de organoazufre son compuestos orgánicos que contienen átomos de azufre enlazados a átomos de carbono.

Los combustibles fósiles, carbón, petróleo y gas natural