

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. Así tenemos alcanos, alquenos y alquinos que constituyen cadenas normales o ramificadas, alicíclicas o cíclicas.

1. Para nombrar a los hidrocarburos se utilizan prefijos que indican el número de carbonos y dependiendo del tipo de enlace que presenten se usan sufijos tales como:
 - a. **Alcanos:** terminación "ano" (Sólo enlaces simples)
 - b. **Alquenos:** terminación "eno" (Por lo menos un enlace doble)
 - c. **Alquinos:** terminación "ino" (Por lo menos un enlace triple)

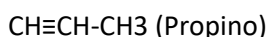
Alquinos

Los Alquinos son hidrocarburos alifáticos no saturados que tienen al menos un enlace triple carbono-carbono en la molécula.

Nomenclatura de alquinos

Para nombrar los alquinos se le agrega la terminación "**INO**", indicando con números la posición del carbono con el triple enlace de la cadena más larga encontrada.

Ejemplo:



Trabajo a realizar:

Teniendo en cuenta toda la información, formular las fórmulas desarrollada, semi-desarrollada y molecular de los siguientes hidrocarburos:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) 2 – Pentino | 11) Decano |
| 2) 1, 4 – di Octino | 12) 1-Nonino |
| 3) 4 – Hexino | 13) 5-Octino |
| 4) Propino | 14) 2,5-di Hexeno |
| 5) Pentano | 15) 1,3,5 – tri Nonino |
| 6) 3-butino | 16) 2,7 – di Octeno |
| 7) 1,3,5-tri hepteno | 17) 3 - Decino |
| 8) Etano | 18) Noneno |
| 9) 2,4,6-tri octino | 19) 2, 5 – di Heptino |
| 10) Di propeno | 20) 1,4,7,9 – tetra Decino |