

Institución: Universidad Del Sureste “Matutino”

Asignatura: Química Orgánica

Tema: Infografía y Ejercicios Alquinos

Docente: Yeni Karen Canales Hernández

1°Cuatrimestre

Alumno: Sandra Ramos Solis

09|11|2021. Tapachula Chiapas.

NOMENCLATURA ALQUINOS

QUÍMICA ORGÁNICA



¿Qué son los Alquinos?

Los **alquinos** o hidrocarburos acetilénicos son hidrocarburos que se caracterizan por tener un triple enlace carbono-carbono.

ALQUINOS

Los alquinos no cíclicos responden a la fórmula molecular C_nH_{2n-2} , donde n representa el número de átomos de carbono.

Tienen un grado de insaturación aun mayor que el de los alquenos (hidrocarburos formados por al menos un enlace doble carbono-carbono). Por ejemplo: etino, propino.



REGLAS PARA NOMBRARLOS

Regla 1. Los alquinos responden a la fórmula C_nH_{2n-2} y se nombran sustituyendo el sufijo -ano del alca-no con igual número de carbonos por -ino.

Regla 2. Se elige como cadena principal la de mayor longitud que contiene el triple enlace. La numeración debe otorgar los menores localizadores al triple enlace.

Regla 3. Cuando la molécula tiene más de un triple enlace, se toma como principal la cadena que contiene el mayor número de enlaces triples y se numera desde el extremo más cercano a uno de los enlaces múltiples, terminando el nombre en -diino, triino, etc.

Regla 4. Si el hidrocarburo contiene dobles y triples enlaces, se procede del modo siguiente:

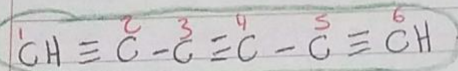
1. Se toma como cadena principal la que contiene al mayor número posible de enlaces múltiples, prescindiendo de si son dobles o triples.
2. Se numera para que los enlaces en conjunto tomen los localizadores más bajos. Si hay un doble enlace y un triple a la misma distancia de los extremos tiene preferencia el doble.
3. Si el compuesto tiene un doble enlace y un triple se termina el nombre en -eno-ino; si tiene dos dobles y un triple, -dieno-ino; con dos triples y un doble la terminación es, -eno-diino

Sandra Ramos Solís

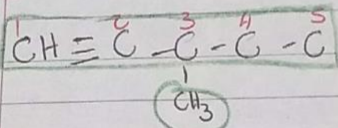
Ejercicios Alquinos

10 | 11 | 21

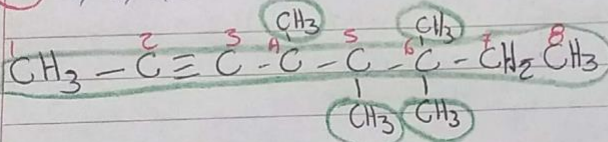
① 1,3,5 - Hexatrieno



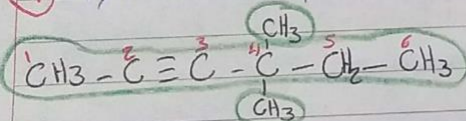
② 3 metil, 2 Pentino



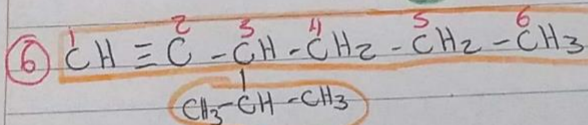
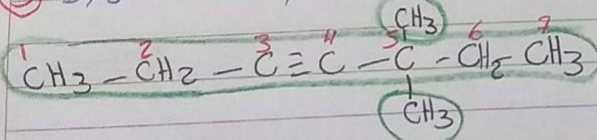
③ 4,5,6,6 tetrametil, 2 octino



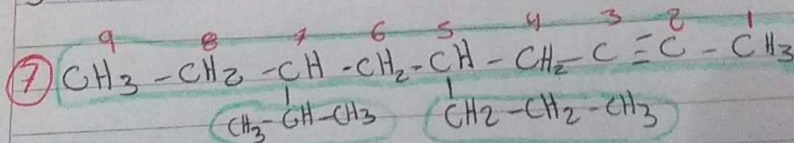
④ 4,4 dimetil, 2 Hexino



⑤ 5,5 dimetil, 3 heptino



3 Propil - 1 Hexino



7,5 - diPropil - 2 nonino



Norma

