

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:

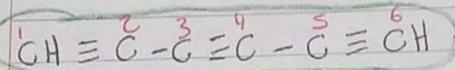
1. Se toma como cadena principal la que contiene al mayor número posible de enlaces múltiples, prescindiendo de si son dobles o triples.
2. Se numera para que los enlaces en conjunto tomen los localizadores más bajos. Si hay un doble enlace y un triple a la misma distancia de los extremos tiene preferencia 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

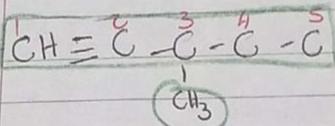
## Ejercicios Alquinos

10 | 11 | 21

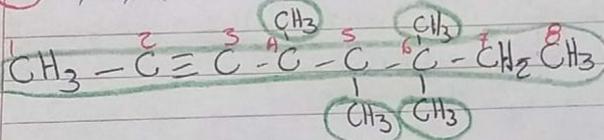
① 1,3,5 - Hexatrieno



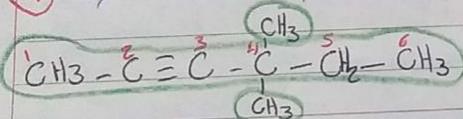
② 3 metil, 2 Pentino



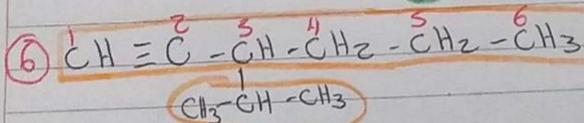
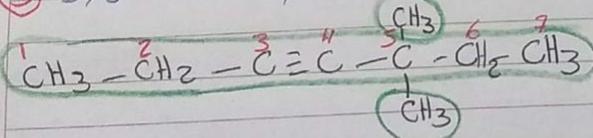
③ 4,5,6,6 tetrametil, 2 octino



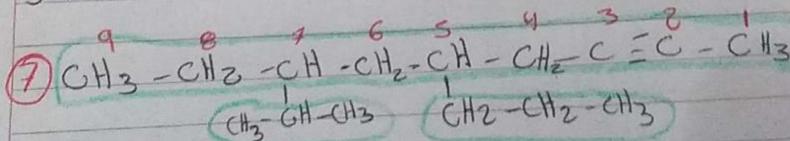
④ 4,4 dimetil, 2 Hexino



⑤ 5,5 dimetil, 3 heptino



3 Propil - 1 Hexino



7,5 - diPropil - 2 nonino



Norma





