

# **UDS**

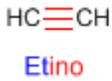
# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

- LIC. EN NUTRICION
- GRADO: 1 GRUPO: A
- MATERIA: QUIMICA ORGANICA
- TEMA: ALQUINOS
- ACTIVIDAD: INFOGRAFIA Y EJERCICIOS
- DOCENTE: YENI KAREN CANALES  
HERNANDEEZ

**ALUMNO: LILI MONTSERRAT RECINOS  
VAZQUEZ**

# ALQUINOS

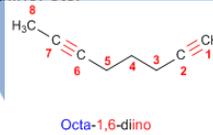
Regla 1. Los alquinos responden a la fórmula  $C_nH_{2n-2}$  y se nombran sustituyendo el sufijo -ano del alcano con igual número de carbonos por -ino.



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.



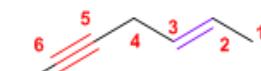
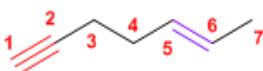
Regla 4. Si el hidrocarburo contiene dobles y triples enlaces, se procede del modo siguiente:

son hidrocarburos alifáticos con al menos un triple enlace  $-C \equiv C-$  entre dos átomos de carbono. Se trata de compuestos de ácido meta estables debido a la alta energía del triple enlace carbono-carbono.

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.

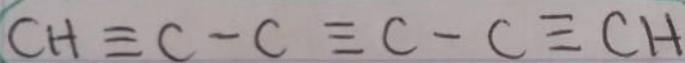
3. Si el compuesto tiene un doble enlace y un triple se termina el nombre en -eno-ino; si tiene dos dobles y un triple, -dieno-ino; con dos triples y un doble la terminación es, -eno-diino



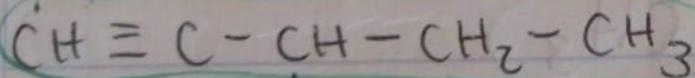
5-metil-3-hepteno

# ALQUINOS

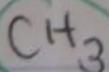
1,3,5-hexatrieno



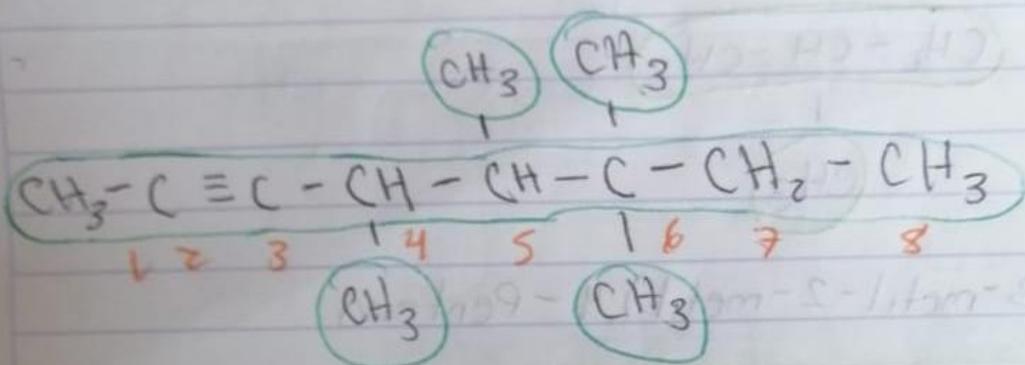
3-metil-1-pentino



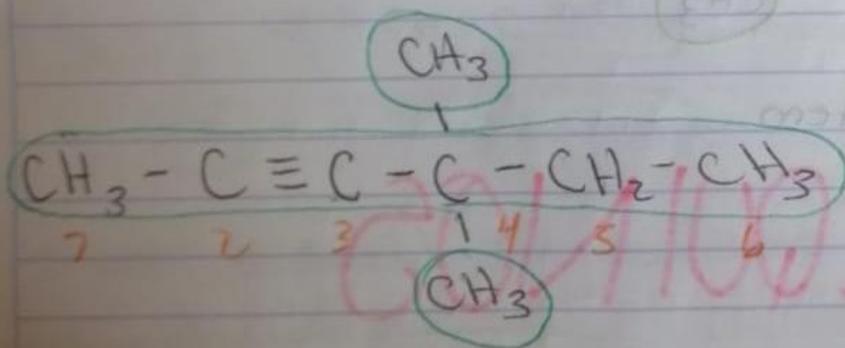
1 2 3 4 5



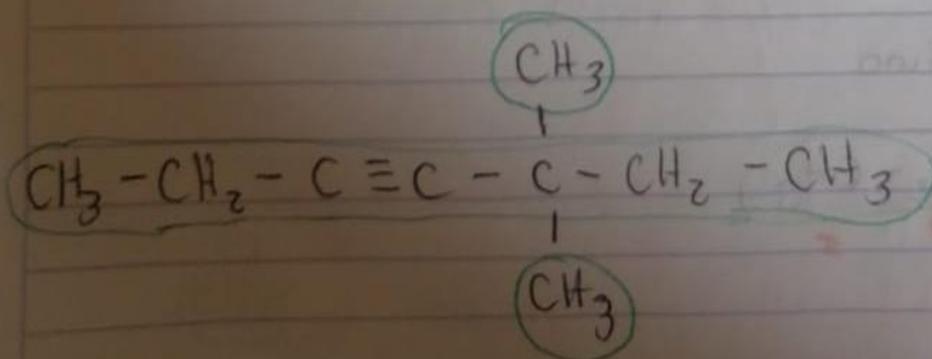
4,5,6,6-tetrametil, 2-oktino

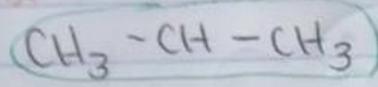
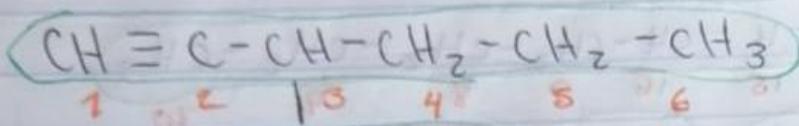


4,4-dimetil, 2-heksino

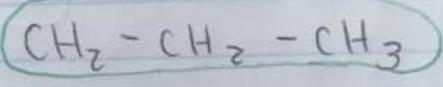
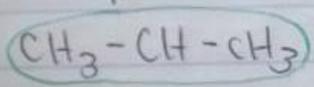
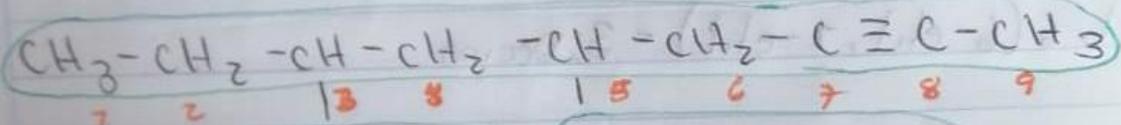


5,5-dimetil, 3-heptino

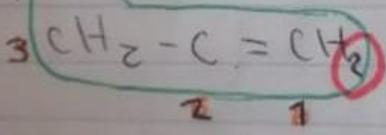
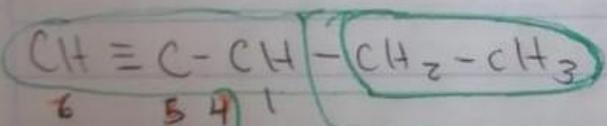




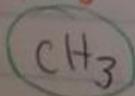
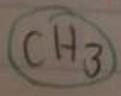
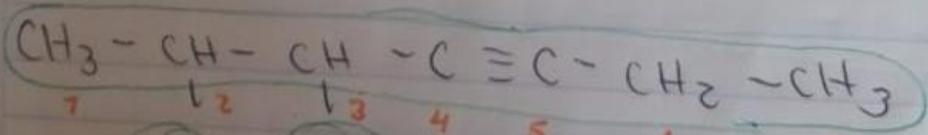
3-Propyl-1-hexino



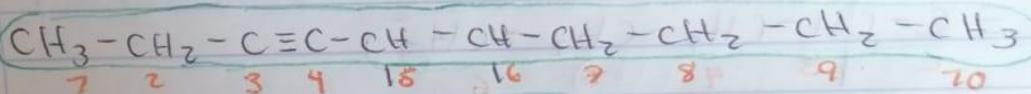
3,5-dipropyl-7-nonano



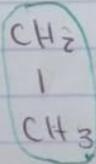
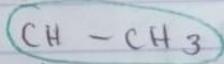
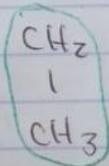
~~4-ethylhex-1-en-5-yno~~ 4-ethylhex-1-en-5-yno



2,3-dimethyl-4-heptino



7 2 3 4 15 16 7 8 9 10



5-ethyl, 6(6-ethyl, 7-ethyl) - 3, Decino

5 6 7 8 9 10

