

ALQUINOS



Mirar el siguiente video para poder responder las preguntas que se explaya a continuación

ACTIVIDAD

1.- Selecciona la opción correcta

- ❖ Los alquinos son compuestos orgánicos formados por carbono en los que presentan al menos un enlace

SIMPLE

DOBLE

TRIPLE

- ❖ Su fórmula general es C_nH_{2n} C_nH_{2n+2} C_nH_{2n-2}

- ❖ El sufijo utilizado para nombrar a los alquinos es

ino

eno

ano

- ❖ El triple enlace siempre se encuentra entre dos carbonos, para colocar la posición del mismo, siempre será el del número

MENOR

MAYOR

2.- Identifica las opciones correcta que indique la fórmula molecular de un alquino

C_6H_{10}

$C_{23}H_{46}$

C_6H_{14}

$C_{23}H_{48}$

C_6H_{12}

$C_{23}H_{44}$

REGLAS DE NOMENCLATURA DE LOS ALQUINOS

3.- a.- Selecciona la opción correcta

Regla 1.- Identificar la cadena principal que contenga al

SIMPLE

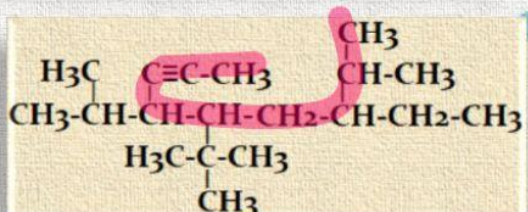
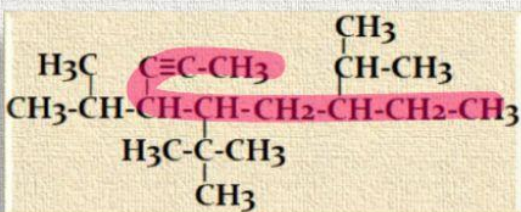
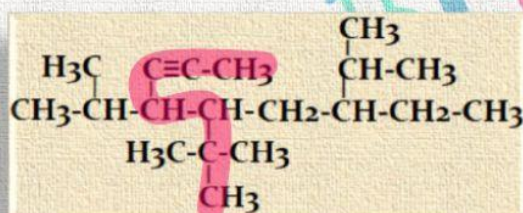
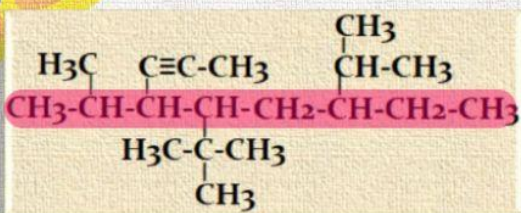
DOBLE

TRIPLE

enlace y sea la

cadena más larga y más ramificada.

b.- Selecciona la opción que identifique a la cadena principal de la estructura del alquino, siguiendo la regla 1 de nomenclatura

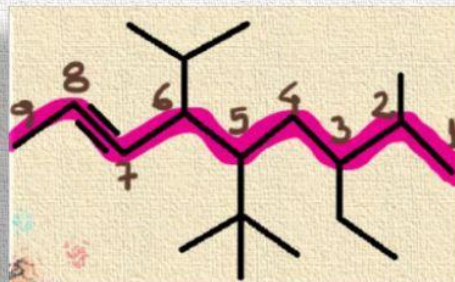
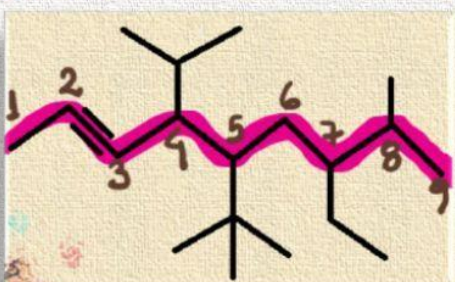


4.- a.- Selecciona la opción correcta

Regla 2.- Numerar la cadena del extremo más cercano

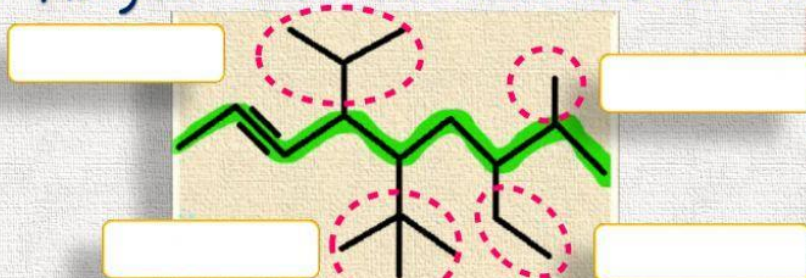
al **SIMPLE** **DOBLE** **TRIPLE** enlace

b.- Selecciona la opción que identifique la numeración de la cadena principal de la estructura del alquino, siguiendo la regla 2 de nomenclatura

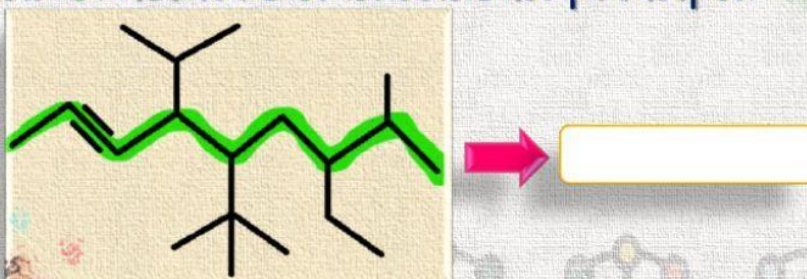


A NOMBRAR AL ALQUINO

5.- a.- Asignar el nombre a cada sustitución

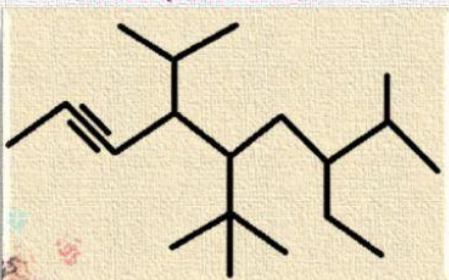


b.- Asignar el nombre a la cadena principal



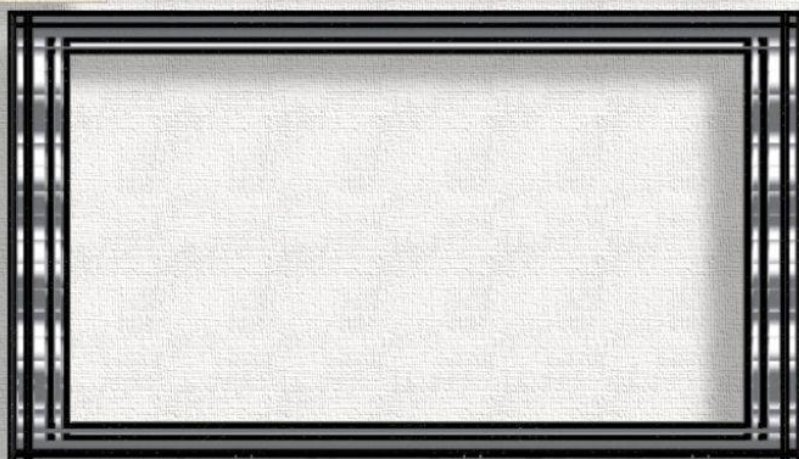
6.- Dar el nombre a la cadena principal, para hacerlo seguir los siguientes pasos:

Asignar el nombre de los sustituyentes por orden alfabético anteponiendo el número del átomo de carbono al que está unido cada sustituyente. Luego se agrega el nombre de la cadena principal anteponiendo la ubicación del **TRIPLE enlace**.



De el nombre completo del alquino, ayudándose de los datos obtenidos en los ejercicios 3, 4 y 5.

Mirar el siguiente video para poder responder las preguntas que se explaya a continuación



7.- Arrastra la definición al lugar que corresponda

SUSTITUYENTES

CADENA PRINCIPAL

UBICACIÓN DEL TRIPLE ENLACE

UBICACIÓN DE LOS SUSTITUYENTES

3-etil-2,4,7,8-tetrametil-5-decino

8.- Identifica las opciones correcta que indique la estructura:
3,3,4-trimetil-1-hexino

