

- Escuela: EPET N° 9 "Dr. René Favaloro"
- Docente: Julieta A. Lavalle
- Año: 5º 2º, Ciclo: Segundo
- Turno: Tarde
- Área curricular: Química Orgánica
- Título de la propuesta: Alquinos

GUIA N°: 6

Contenidos seleccionados:

- ✓ Nomenclatura y estructura de alquinos lineales
- ✓ Nomenclatura y estructura de alquinos ramificados

En la guía 5, comenzamos a conocer los hidrocarburos insaturados, los alquenos. En este retorno virtual comenzaremos a conocer otros hidrocarburos insaturados, que son los alquinos.

Lo que varía entre alquenos y alquinos:

ALQUENOS	ALQUINOS
Doble enlace carbono-carbono	Triple enlace carbono-carbono
Terminación del nombre: eno	Terminación del nombre: ino

Todo lo demás es igual:

- nombre de los sustituyentes,
- criterio para enumerar la cadena principal

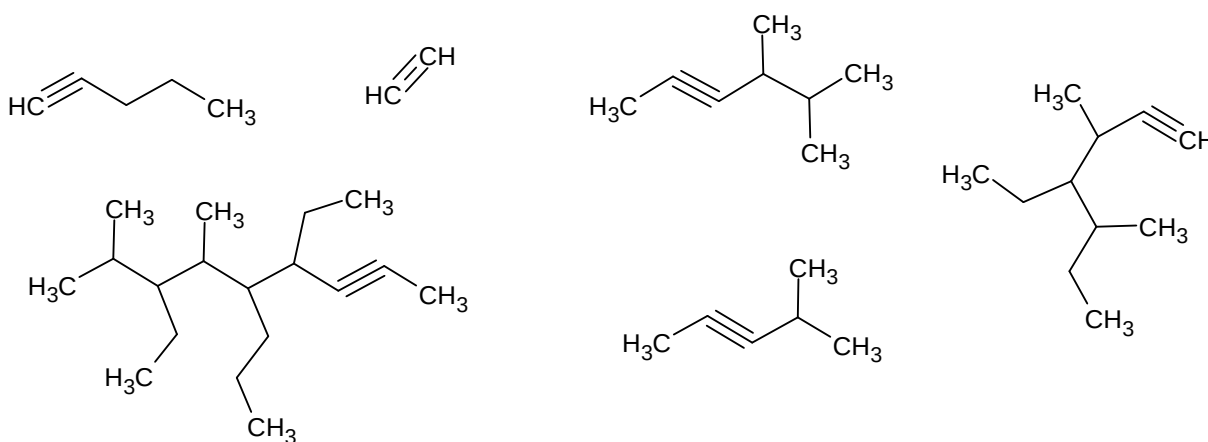
Recordemos la nomenclatura de los Alquenos:

1. Los Alquenos se nombran añadiendo la terminación "-eno":
 - eteno
 - propeno

2. El nº de átomos de C determina el prefijo del Alqueno:
 - 2 carbonos: ETENO
 - 3 carbonos: PROPENO
 - 4 carbonos: BUTENO (a partir de 4 carbonos es necesario indicar posición del doble enlace)
 - Etc.
3. La posición del doble enlace se indica mediante un **localizador**, procurando que su número sea lo más bajo posible:
 - $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ **1-buteno**
 - $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$ **2-buteno**
 - $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$ **2-penteno**
 - $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$ **3-hexeno**

Actividades:

1. Nombra los siguientes alquinos lineales y ramificados, para ello sigue los mismos pasos que los utilizados para nombrar alquenos:



2. Representa la estructura de los siguientes alquenos:
 - a) 1-butino
 - b) 2-butino
 - c) 3,3-dimetil-1-pentino
 - d) 4,6-dietil-3,5-dimetil-4-propil-1-decino
 - e) 5-butil-3-etil-4-isopropil-2,6,7-trimetil-6-propil-1-dodecino

3. Recuerda el concepto de isómeros de las guías anteriores y luego plantea la estructura de cuatro isómeros de alquinos con 12 carbonos y 20 hidrógenos cada uno

ACLARACIÓN:

- Comunicación: a través del grupo de whatsApp, todos deben estar en él. (mi número de teléfono es 264-6724408, por si alguno no lo tiene)
 - Debemos ser respetuosos en el grupo, solo consultas relacionadas con Química Orgánica o información de importancia que deba transmitirles.
 - Consultas: serán lunes y viernes de 8 a 10 hs. por el grupo de whatsApp, así todos participan.
 - Presentación: 20 de agosto de 8 a 12 hs.
 - La resolución se presenta enviando las fotos por msm privado al WhatsApp.:
Las fotos en orden, indicando número de guía (6), materia en la primera foto y número de orden en las siguientes fotos. Cada hoja debe tener el nombre del alumno/a. También puede enviarse como documento Word como msm privado
- Por favor, las fotos deben ser legibles, y en posición vertical.
- ¡¡¡CUALQUIER DUDA ESTAMOS EN CONTACTO!!!
 - ¡¡¡CUIDENSE MUCHO!!!!

Director: Prof. Roberto Solera