Colegio SANTA MARIA La Florida

Departamento de Ciencias
Química - IIº medios
Profesoras: Lidia Alvarado y Scarlett Valenzuela

GUÍA 23: "Nomenclatura de alquenos/alquinos - Ejercitación"

Nombre: _____ Curso: IIº ___ Fecha: Semana del 26/10/20

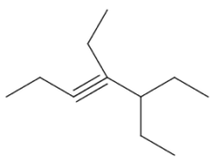
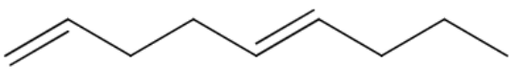
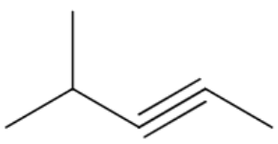
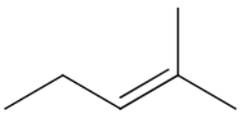
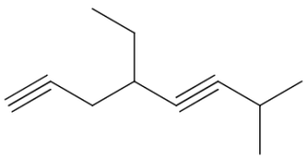
Puede guiar tu proceso revisando las páginas 146 – 147.

OA17 / Obj: Nombrar compuestos orgánicos (alquenos y alquinos) considerando las reglas establecidas por la IUPAC.

Hemos caracterizado a los compuestos orgánicos, sus enlaces, su clasificación, etc. En esta guía ejercitaremos la nomenclatura de compuestos orgánicos, específicamente al grupo de alcanos, los cuales se caracterizan por tener solo enlaces simples.

ACTIVIDAD

I. Nombra las siguientes estructuras correspondientes a alcanos, recordando las reglas establecidas por la IUPAC. *Ojalá desarrollarlos en tu cuaderno para practicar el dibujo de estructuras.*

a) $CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_3$	g) 
b) $CH_3 - CH = CH - CH = CH_2 - CH_3$	h) 
c) $CH \equiv CH$	j) 
d) 	k) 

II. Dibuja las siguientes estructuras correspondientes a alcanos, recordando las reglas establecidas por la IUPAC, si es necesario vuelve a nombrar. *Ojalá desarrollarlos en tu cuaderno para practicar el dibujo de estructuras.*

a) 3,4 – dimetil – 6 – heptino

b) 5 – etil – 2,3,4 – trimetil – 6,7 – nonadieno

c) 1 – etil – 2 – metil – 5 – octeno

FICHA DE RESUMEN NOMENCLATURA ALQUENOS/ALQUINOS– ACT S2

A partir de los ejercicios entregados anteriormente, selecciona 1 de ellos (ramificado) o crea tu propio ejemplo y realiza una mini ficha de resumen donde expliques el paso a paso para nombrar alquenos y alquinos. Esta puede ser resuelta en word, en el cuaderno o en la misma guía. Para eso, debes fijarte en la lista de cotejo y mandarlo por classroom.

Monitoreando mi aprendizaje

Al finalizar, completa el siguiente cuadro en tu cuaderno o en la misma guía. Luego, lee cada una de las aseveraciones y marca con una X, dependiendo tu respuesta:

Criterio	L	ML	PL	NL
Tuve una disposición positiva para desarrollar la guía.				
Observé el video de la clase y puse atención, anotando las ideas relevantes.				
Cuando tuve una duda, le pregunté a mi profesora de nivel, mis compañeros o busqué la información necesaria.				
Identifico la cantidad de carbonos presente en la cadena principal.				
Analizo las estructuras químicas de los compuestos orgánicos.				
Reconozco sustituyentes/ramificaciones nombrándolos sin olvidar considerar el carbono en el que se encuentra.				
Nombro los compuestos orgánicos (alquenos/alquinos) según las reglas IUPAC.				

L = Logrado. ML = Medianamente logrado. PL = Por lograr. NL= No logrado.

ATENCIÓN: Esta lista de cotejo será completada por la profesora, por ende la debes adjuntar de igual forma, para facilitar el proceso de retroalimentación:

CRITERIO	CUMPLE	NO CUMPLE
Selecciona un compuesto orgánico alqueno ramificado dibujándolo de manera stick y semidesarrollada.		
Selecciona un compuesto orgánico alquino ramificado dibujándolo de manera stick y semidesarrollada.		
Indica de manera correcta la fórmula molecular y empírica.		
Indica el paso a paso para la obtención del nombre de ambos compuestos según las reglas IUPAC		
La descripción, es decir, el texto no tiene faltas de ortografías y la gramática es correcta.		
Destaca el nombre final de los compuestos según las reglas IUPAC.		
El nombre IUPAC del compuesto alqueno seleccionado es correcto.		
El nombre IUPAC del compuesto alquino seleccionado es correcto.		
Se adjunta aparte de la ficha, la lista de cotejo además de la autoevaluación, que se encuentra anexa al final de la guía.		
	Total:	