



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### PLAN DE MEJORAMIENTO UNDÈCIMO QUIMICA 2021

<b>NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO CHAVERRA</b>	<b>ÁREA: QUÍMICA - CIENCIAS NATURALES</b>
<b>GRADO: UNDÈCIMOS 1°y 2°</b>	<b>PERIODO: UNO</b>
<b>FECHA DE ENTREGA: 6 – SEPTIEMBRE -2021</b>	<b>FECHA DE DEVOLUCIÓN: 13- SEPTIEMBRE-2021</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	

**Objetivo:** Proponer estrategias de tipo académico, actitudinal y procedimental para mejorar las falencias que se han presentado en el proceso formativo y de aprendizaje en el área de ciencias naturales ( química), realizando un proceso de seguimiento que permita evidenciar los avances obtenidos.

#### **Desempeños a fortalecer:**

Reconocer y diferenciar características físico-químicas y propiedades químicas de los hidrocarburos alifáticos.

#### **ACTIVIDAD**

Responde en hojas de block , con base a lo visto en el segundo periodo.

#### **PREGUNTAS**

1. Qué es un compuesto orgánico y cuales son los elementos principales que los componen.
2. Qué es un hidrocarburo alifático.
3. Explica para que son utilizados los hidrocarburos alifáticos.
4. Da el nombre de 10 objetos o sustancias que tengas en el hogar que sean derivadas o hechas a base de hidrocarburos. Elabora un dibujo de alguna de ellas
5. Qué diferencia hay entre:
  - a. Un hidrocarburo aciclico y un hidrocarburo cíclico.
  - b. Un hidrocarburo saturado y un hidrocarburo insaturado.
6. Cuáles son las fórmulas generales para los alcanos, alquenos y alquinos. Luego observa con atención la fórmula de los alcanos y realiza ejemplos con (n= 5, n = 7, n=9).
7. Observa con atención los ejemplos de los hidrocarburos insaturados Alquenos y alquinos y realiza las fórmula para n = 2 y n=6. Para los alquenos y para los alquinos.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

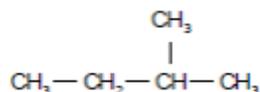
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

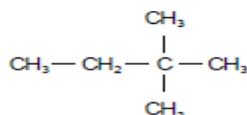
8. En los siguientes compuestos ¿Cuántos carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios existen?

a.



Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

b.



Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

9. Observa la siguiente reacción y deduce que productos quedan después de las flechas

Si el derivado halogenado cloro-metano, se forma de hacer reaccionar el metano con el cloro según la ecuación química:



Metano    Cloro    Cloro-metano    Ácido clorhídrico

Complete las siguientes ecuaciones con bromo (Br) y con yodo (I) y escriba el nombre de los productos.

