INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

INSTRUCTIVOS QUÍMICA. UNDÉCIMO FESA 2021 **joperezmo.milaulas.com**		
ASIGNATURA: QUÍMICA	**GRADO:** 11°	**FECHA:** Agosto 25 de 2021
CONTENIDO TEMATICO: Química Orgánica e inorgánica, Características y diferencias, Clasificación de los compuestos orgánicos, Hibridación, Fórmulas estructurales, Nomenclatura de hidrocarburos		
DOCENTE: John Jairo Perez		
OBSERVACIONES: Todo el proceso se realizará por medio de la plataforma ***ClassRoom***, con el correo institucional.		

FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORGÁNICA

SEMANA DEL 30 DE AGOSTO AL 10 DE SEPTIEMBRE

Objetivos de aprendizaje

- Establecer diferencias entre los compuestos inorgánicos y orgánicos reconociendo la importancia de la química orgánica en la vida cotidiana.
- Reconocer las diferentes formas de representar la estructura de los compuestos orgánicos para facilitar el entendimiento de las propiedades de las sustancias de tipo orgánico
- Conocer los sistemas de nomenclatura de los compuestos orgánicos establecido por la IUPAC.

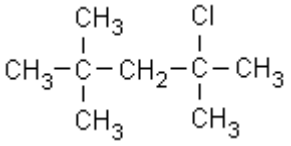
Resolver ***Individualmente*** los puntos propuestos en el presente documento, los cuales pueden hacerse y entregarse por medio de:

- documento Word
- en el cuaderno o en hojas de block de manera muy organizada y con letra legible, tomarle fotos con buena iluminación y buen enfoque y unirlas por medio de aplicación camscanner o similares.
- en cualquiera de los casos ***tiene*** haber una portada rigurosamente presentada

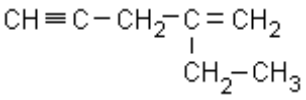
Por ultimo subir el archivo a la plataforma ***ClassRoom*** dentro del plazo propuesto por el docente. En caso que el documento sea de gran tamaño subirlo a la nube, DropBox, OneDrive, Drive, ... para luego pegar el link en la plataforma ***ClassRoom***

ACTIVIDAD

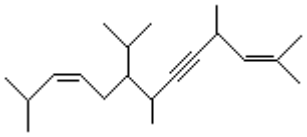
1. Para cada una de las siguientes moléculas señalar: el número de enlaces sigma (σ) y enlaces pi (π) que se forman en cada una y el tipo de hibridación de cada átomo de carbono.



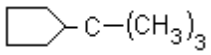
a.



b.

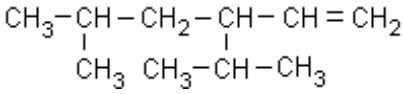


c.

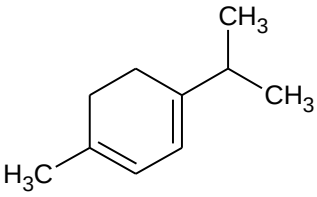


d.

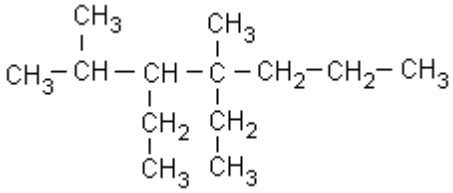
2. Clasificar las siguientes cadenas de compuestos orgánicos, según corresponda, como: alifática saturada o insaturada, normal o ramificada, alicíclica, heterocíclica o aromática, además identificar los carbonos primarios Δ, secundarios □ y terciarios O



a.

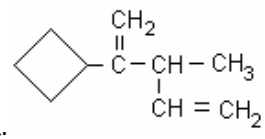


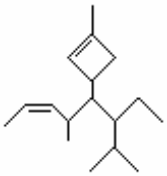
b.

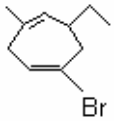


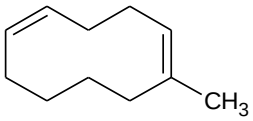
c.

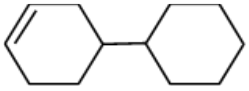
3. Para los siguientes compuestos escribir el nombre IUPAC

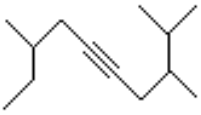
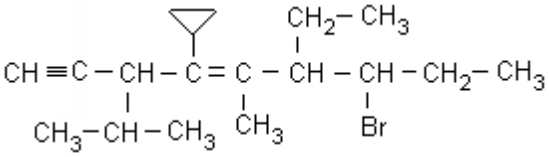
a. 

b. 

c. 

d. 

e. 

f, 

d.