

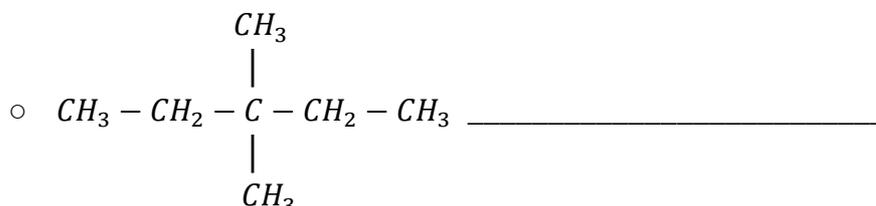
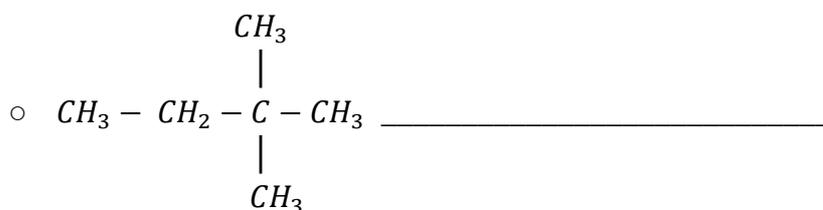
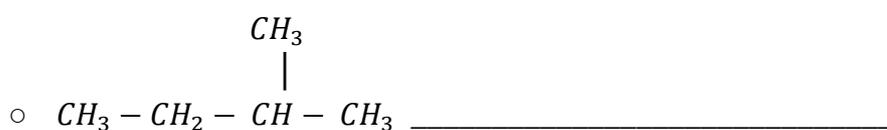
PROFE YOUTUBER

Nombre del video: Los alcanos

Formato:	Profe Youtuber	
Descripción:	Video explicativo sobre los alcanos	
Metabuscadores (tags):	alcanos, nomenclatura de alcanos, fórmula general de los alcanos, hidrocarburos saturados	
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Química	Nivel: BGU
Autor:	Audra Ambrocio	Contenido específico: Los alcanos
Fuente:	Química. Química inorgánica. <i>Ejercicios de nomenclatura de alcanos.</i> Consultado en https://bit.ly/2OE6GB0 . UNAM. (s.f.). <i>Guía de ejercicios de nomenclatura de Química Orgánica.</i> Consultado en https://bit.ly/2EXEqVa .	
Destreza:	CN.Q.5.1.20. Examinar y clasificar a los alcanos, alquenos y alquinos por su estructura molecular, sus propiedades físicas y químicas en algunos productos de uso cotidiano (gas doméstico, kerosene, espermas, eteno, acetileno).	
Criterio de evaluación:	CE.CN.Q.5.8. Distingue los hidrocarburos según su composición, su estructura y el tipo de enlace que une a los átomos de carbono; clasifica los hidrocarburos alifáticos, alcanos, alquenos y alquinos por su estructura molecular y sus propiedades físicas y químicas en algunos productos de uso cotidiano (gas doméstico, kerosene, velas, eteno, acetileno), así como también los compuestos aromáticos, particularmente del benceno, a partir del análisis de su estructura molecular, propiedades físicas y comportamiento químico.	

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

- Los estudiantes deberán resolver los siguientes ejercicios, para ello se sugiere que se reúnan en parejas.
- Determinar cuántos carbonos primarios, secundarios, ternarios y cuaternarios existen en cada una de las estructuras:



(Tiempo: 20 minutos)

- Los estudiantes deben escribir la estructura de los alcanos ramificados:
 - 2-metilpropano
 - 2,2,3-trimetilbutano
 - 3-etil-2,3-dimetilhexano
 - 4-sec-butil-2,2,4,5,6-pentametilheptano

(Tiempo: 5 minutos)

- De los siguientes compuestos, ¿cuáles son los alcanos?

○ $CH_3 - CH_3$	○ $CH \equiv CH$
○ $CH_3 - CH_2 - CH_3$	○ $CH_3 - CH = CH_2$

(Tiempo: 5 minutos)

- Identificar cuáles son los alcanos
 - C_5H_{10}
 - C_2H_6
 - C_3H_4
 - C_2H_4
 - C_3H_8

(Tiempo: 5 minutos)

- Nombra 6 cicloalcanos
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
 6. _____

(Tiempo: 10 minutos)