



QUIMICA ORGANICA – 5º1º

ESCUELA AGROINDUSTRIAL 25 DE MAYO

CUE: 7000579/00

Docente: Tejada Jorge Luis

Fecha: 20 de Noviembre del 2020

Curso: 5º1º - Ciclo Orientado

Turno: Tarde

Título: “Técnico en Tecnología de los Alimentos”

Tema: “INTEGRADORA”

Medios de Comunicación con el docente:

Correo: Jortej27@gmail.com - **Tel:** 2644415357

GUIA Nº12

Contenidos Seleccionados:

- ✓ **El Carbono:** Orbitales moleculares para enlace covalentes, Enlaces de carbono, Hibridación, El átomo de carbono, Compuestos Orgánicos e inorgánicos, El carbono en la naturaleza, Tipos de carbono, El ciclo del carbono, La importancia del carbono.
- ✓ **Hidrocarburos de cadena abierta:** Grupos funcionales, Nomenclatura de los hidrocarburos de cadena abierta, Alcanos. Alquenos y Alquinos.

Objetivos:

- Demostrar por medio de la resolución de las actividades, las capacidades logradas en relación a los conocimientos con respecto a la importancia del carbono en la vida diaria.
- Reconocer e identificar los distintos Hidrocarburos y sus respectivas estructuras en la química orgánica.



Criterios de evaluación:

- **Comprobar** en qué medida se han logrado los conocimientos básicos de la unidad.
- **Evidenciar** como resuelve un conjunto de acciones secuenciadas, ejercicios o resoluciones de problemas diversos.
- **Determinar** el grado de interiorización logrado, demostrando interés y actitud optimista frente a los nuevos desafíos.

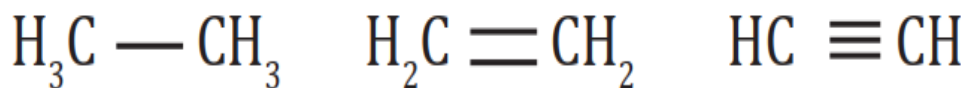
ACTIVIDADES:

En el desarrollo de esta guía integradora, pondremos en prácticas los conocimientos trabajados en las guías de la 6 a la 10 donde el profesor propone ciertos puntos a desarrollar con conceptos trabajados y a identificar ejercicios dependiendo sus nombres, grupos funcionales y estructuras del carbono.

1) Marque con V o F según corresponda:

- a- Los Alcanos son hidrocarburos de cadena abierta con enlaces carbono – carbono simples. Estos pueden ser lineales y ramificados.
- b- Los Alcanos ramificados no pueden ser lineales donde los hidrógenos no pueden ser de ninguna manera sustituidos por radicales alquilo.
- c- Los Alquenos son hidrocarburos insaturados que tienen al menos un doble enlace.
- d- Los Alquenos son menos reactivos que los alcanos y se obtienen por craqueo de las fracciones ligeras del petróleo.
- e- Los Alquinos son hidrocarburos insaturados que presentan al menos un enlace triple.

2) Identificar y unir con flecha los tipos de cadenas, según el sufijo que corresponda:



Etino

Etano

Eteno



3) Describa los pasos que debe cumplir para nombrar los grupos funcionales:

Paso 1:

Paso 2:

Paso 3:

Paso 4:

Paso 5:

Paso 6:

4) Nombre los tipos de estructuras moleculares que conoce y dibuja un ejemplo de cada una.