 **LICEO JUAN RUSQUE PORTAL 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°1 OCTUBRE** | **ASIGNATURA: QUIMICA 2 Medio** | |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE**  **Profesor(a): \_\_\_\_\_\_Patricio Vásquez\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **Nombre Estudiante:** | | **Curso: 2 Medio** |
| **Unidad: QUIMICA ORGANICA** | | |
| **Objetivo de Aprendizaje: Conocer y aplicar los conceptos de química orgánica, como es la nomenclatura orgánica.** | | |
| **Recursos de aprendizaje a utilizar:** | | |
| **Instrucciones : Conteste las siguientes alternativas justificando cada una de ellas** | | |

1. Los alquinos son compuestos orgánicos cuya característica principal es que su estructura contiene

A) un enlace doble carbono-carbono.

B) solo enlaces simples carbono-carbono.

C) solo hibridación sp3 en el carbono.

D) solo hidrocarburos saturados.

E) un enlace triple carbono-carbono.

2) Si un compuesto tiene como fórmula molecular C6H12 puede formar un hidrocarburo

I) saturado lineal.

II) insaturado.

III) alicíclico.

A) Solo I D) Solo I y III

B) Solo II E) Solo II y III

C) Solo III

3)La formación de innumerables moléculas orgánicas radica en la

I) capacidad de un átomo de carbono de formar solo enlaces simples.

II) propiedad del carbono de combinarse consigo mismo.

III) capacidad de un átomo de carbono de ser tetravalente.

Es (son) correcta(s)

A) solo I. D) solo II y III.

B) solo II. E) I, II y III.

C) solo I y II**.**

4)La estructura orgánica presentada a continuación se denomina

A) 4-etil-3,6,6-metil-2-heptanol.

B) 4-etil-3,6,6-trimetil-heptanol.

C) 4-etil-2,2,5-trimetil-heptanol.

D) 4-etil-2,2,5-trimetil-6-heptanol.

E) 4-etil-3,6,6-trimetil-2-heptanol

****

**II Desarrollo**

**Aplicación y resolución de problemas**

I: Dibuje la estructura de las siguientes moléculas

a) 1,4-dietil-ciclohexano

b) 1,4 –di metil-naftaleno

c) 1, 3, 5–trimetil-benceno

d) 2-metil–3-isopropil–3-hepteno

e) Etanoato de metilo

II Escribir el nombre IUPAC, de las siguientes estructuras moleculares



a-----------------------------------------------------------

b----------------------------------------------------------



c---------------------------------------------------------

d-------------------------------------------------



e-------------------------------------------------------

 f-----------------------------------------------------------