



UNIDAD EDUCATIVA  
"Gustavo Enrique Pico Pincay"

EXAMEN SUPLETORIO



PERIODO LECTIVO  
2023 - 2024



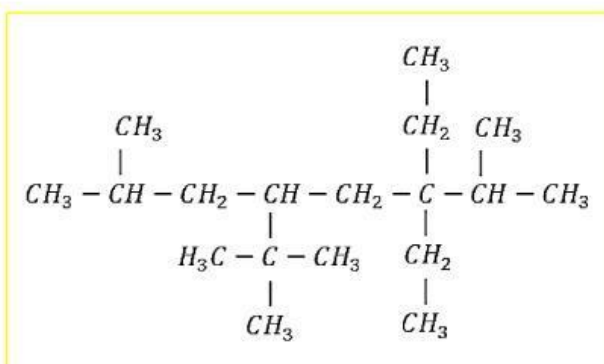
**1. Datos Informativos:**

**Docente:** Ing. Viviana Morán Intriago

**Asignatura:** Química

**RESUELVA**

1. Determine la cantidad de carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios en el siguiente compuesto, además señale cada uno de ellos utilizando colores diferentes para diferenciar uno del otro.



Carbonos primarios

Carbonos secundarios

Carbonos terciarios

Carbonos cuaternarios

2. Del siguiente listado de palabras, clasifique los que son de tipo carbono sintético o artificial y los de carbono natural. Arrastra las opciones correctas dentro del cuadrado correspondiente.

Diamante

Carbono de Coke

Carbono Vegetal

Carbono amorfo

Carbono de humo

Grafito

Carbón de retorta

**CARBONO SINTÉTICO O ARTIFICIAL**

**CARBONO NATURAL**

3. En química orgánica, se denomina hidrocarburo insaturado a:

- a) Un compuesto con dobles o triples enlaces entre dos átomos de carbono
- b) Un compuesto que no presenta ningún grupo funcional.
- c) Un compuesto cíclico.

4. Une cada formula molecular con cada tipo de hidrocarburo

$C_nH_n$  Alcano

$C_nH_{2n}$  Alqueno

$C_nH_{2n+2}$  Alquino

5. Dados los siguientes hidrocarburos identifica si son alcanos, alquenos o alquinos.

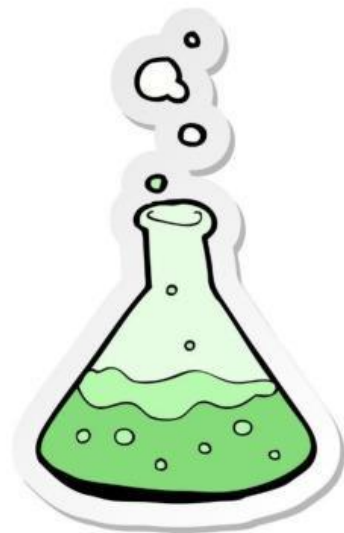
$C_6H_{12}$  =

$C_{14}H_{30}$  =

$C_9H_{18}$  =

$C_{13}H_{13}$  =

$C_7H_{16}$  =



6. Nombra los siguientes alcanos según sus fórmulas moleculares:

$C_9H_{20}$    $C_{13}H_{28}$

$C_{16}H_{34}$    $C_8H_{18}$

7. ¿Cuál de los siguientes prefijos se consideran en el orden alfabético al momento de nombrar un alcano ramificado?

Di

Tetra

Penta

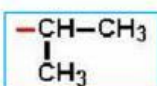
Iso

Sec

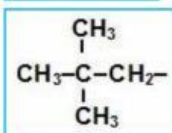
Tri

Ter

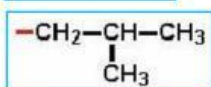
8. Une los nombres con los radicales alquilo:



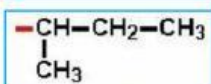
ISOBUTIL



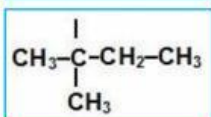
ISOPROPIL



TERPENTIL



SECBUTIL



NEOPENTIL

