



EVALUACIÓN DE QUÍMICA CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO TRIMESTRE

ASIGNATURA	ÁREA ACADÉMICA	NIVEL	AÑO	PARALELO
QUÍMICA	CIENCIAS NATURALES	BACHILLERATO	TERCERO	"B" BTE
DOCENTE		AÑO LECTIVO		
Mgs. VILMA GUERRERO RAMON, Mgs		2026- 2027		
ESTUDIANTE:			FECHA:	

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente cada ítem y resuelva la que más fácil le resulte y luego siga con las restantes.
- Utilice esferográfico y no realice tachones, caso de hacerlo la respuesta será eliminada.
- Practique la honestidad académica, demuestre lo aprendido en proceso.
- Uso de la calculadora
- La evaluación será calificada sobre 10 puntos

Calificación

/10

LOGROS DE APRENDIZAJE ALCANZADOS

INDICADOR DE EVALUACIÓN: Explica la formación de los hidrocarburos, su estructura y el tipo de enlace, y los clasifica en alcanos, alquenos, alquinos y compuestos aromáticos de acuerdo a sus propiedades físicas y químicas. REF. I.CN.Q.5.8.1.

1.- Explica de que elementos está formada una cadena de hidrocarburos, el tipo de enlace que une a los carbonos y como se clasifican.

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Elementos	0,25	
Enlaces	0,50	
Clasificación	0,25	
TOTAL	1,00	

2. NOMENCLATURA DE HIDROCARBUROS SEGÚN EL NÚMERO DE CARBONOS (2 puntos)

Complete la siguiente tabla escribiendo el prefijo o el nombre del alcano correspondiente según el número de átomos de carbono:

Número de Carbonos (n)	Prefijo	Nombre del Alcano (Terminación -ano)
1		-----
2		-----
3		-----
4		-----

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Orden de pasos	4 x 0,50	
TOTAL	2	

3.- Explica como reconocer una cadena de alcano y encierre cuál de los siguientes ejemplos pertenecen a este grupo.

- a) 2,3,4 trimetil; Pentano
- b) 2,2,4 trimetil; Hepteno
- c) 2,4,4 trimetil; Pentino
- d) 2,4,4 trimetil; Hexano

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Explicación	0,5	
Alcanos	2 x 0,25	
TOTAL	1,00	

4.- Explique brevemente la diferencia principal entre un alcano, un alqueno y un alquino según el tipo de enlace que une a sus carbonos:

- Alcanos: Enlace sencillo (simple).
- Alquenos:

- Alquinos:

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
TOTAL	2,00	

5.- Explica paso a paso como se realiza una cadena ramificada de alcanos:
(3 butil; 2 etil; 2,4 dimetil, 5 pentil Heptano)

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Cadena princ.	0,50	
Numera C	0,50	
Coloca ramifi	0,50	
TOTAL	1,00	

6.- Explica el nombre de los siguiente Hidrocarburo de cadena cerrada.

a)	b)	c)	d)

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Hidrocarburos	4 x 0,25	
TOTAL	1,00	

INDICADOR DE EVALUACIÓN: Argumenta la importancia para el ser humano de los alcoholes, identifica los riesgos y determina las medidas de seguridad recomendadas para su manejo Ref. I.CN.Q.5.13.2

7.- Complete el siguiente enunciado con las palabras correctas del recuadro (quirófanos / antiséptico / éteres / oxígeno):

"Los _____ son compuestos orgánicos oxigenados que se caracterizan por tener un átomo de _____ unido a dos radicales alquílicos; uno de sus usos más conocidos en medicina es como _____ en _____.

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
TOTAL	1,00	

8.- Reflexione y responda con sus propias palabras:

- a) ¿De qué manera el conocimiento sobre los hidrocarburos te ayuda a comprender mejor el origen y uso de productos cotidianos (como el gas doméstico, los plásticos o los combustibles) que utilizas en tu vida diaria?

- b) ¿Por qué consideras importante conocer las propiedades y precauciones al manipular compuestos químicos (como el alcohol o los combustibles) en el hogar o en la comunidad?

CATEGORÍA	Escala Valorativa	Puntaje alcanzado
Respuesta correcta	2 x 0,50	
TOTAL	1,00	

f) _____

estudiante

DOCENTE	VALIDADO	
Ing. Vilma Guerrero Ramón	CORDINADOR DE AREA Ing. Kathy Luzuriaga	
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
Fecha: 2026/10/08	Fecha: 2026/10/12	Fecha: 2026/10/

