
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 2

ASIGNATURA /AREA	Ciencias Naturales y Educ. Ambiental: Química	GRADO:	11°
PERÍODO	3°	AÑO:	2025
DOCENTE	Guillermo Jaramillo Villegas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	Grupos: (1, 2, 3, 4)		

LOGROS /COMPETENCIAS:

-Aplica los diferentes conocimientos adquiridos en el área en el planteamiento y la solución de problemas científicos de la vida cotidiana, el desarrollo de pensamiento lógico, de trabajo en equipo y la consulta investigativa, proyectando los valores Abadistas de respeto, responsabilidad y solidaridad.

TEMAS: **Proceso Químico**-Ambiental

- La Materia, propiedades y clasificación
- El átomo elemento Carbono y sus propiedades
- Nomenclatura química Inorgánica-Tradicional, Stock y Moderna
- Nomenclatura Química Orgánica: Hidrocarburos y funciones oxigenadas
- Usos y aplicaciones de las sustancias químicas orgánicas
- Ecosistemas, procesos contaminación-descontaminación del agua. Reciclaje.

ACTIVIDADES DE RECUPERACION A DESARROLLAR:

1°-**Presentar en forma escrita el siguiente taller consulta**, con definiciones y ejemplos:

-Definir y dar ejemplos de Átomo, número atómico, masa atómica, materia, masa, peso, energía, iones, elementos, compuestos, Biomoléculas, Isotopos, Isómeros, soluciones, mezclas. Química inorgánica y orgánica. Hidrocarburos saturados e insaturados. Funciones orgánicas oxigenadas derivadas.

-Seleccione 10 compuestos inorgánicos de interés o uso común entre ellos: 4 óxidos, 3 hidróxidos y 3 ácidos, e identifique para cada uno de ellos sus fórmulas, nombres (T/ St/ M), las propiedades físico-químicas, usos y aplicaciones.

-Establezca las propiedades características del elemento carbono y de los compuestos orgánicos denominados Hidrocarburos alcanos y alquenos, así como los derivados del benceno, sus usos y aplicaciones.

-En términos de las propiedades físico-químicas, qué relación existe entre el peso molecular de los hidrocarburos denominados alcanos y alquenos, su punto de ebullición y la densidad.

-Explique que son funciones oxigenadas, clasifíquelas y de 5 ejemplos de sustancias comunes, con sus usos y aplicaciones

-Formula los siguientes compuestos:

a) 2,3,4-trimetilpentano b) 3,3,6-trietil-6-metiloctano c) 3-propil-1-hepteno d) 4,5-dimetil-2-hexeno e) Hexanol f) Acido Etanoico g) Butanal

-Explica cómo puede contribuir el reciclaje a la conservación y protección de los recursos naturales, de los ecosistemas y todas las formas de vida en nuestro planeta tierra.

2°-Presentar un informe de lectura y análisis científico. Seleccionando un artículo científico de la página de internet www.abcnews/ciencia o de la revista [Muy Interesante](#), y de acuerdo a las preguntas orientadoras siguientes:

- Realizar un resumen con las ideas principales
- Buscar el significado de 5 palabras claves
- Formular 5 preguntas tipo icfes y responderlas
- Elaborar un ensayo escrito y un mapa conceptual sobre el tema

3°-Sustentacion escrita y oral.

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Aprendizaje autónomo y acompañado por el docente.
Orientación en la búsqueda de información en Internet.
Explicación y socialización a nivel individual y grupal.

RECURSOS:

-Notas de clase, internet, libro Ciencias Naturales editorial Santillana 11°

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO Octubre 2025	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN Noviembre 2025
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Guillermo Jaramillo Villegas	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANT	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA

--	--