

I.- DATOS INFORMATIVOS

SECCIÓN: Secundaria

DEPARTAMENTO: Ciencias Experimentales

CURSO: Tercero Bachillerato General Unificado

AÑO LECTIVO: 2021-2022

PROFESOR: Fátima Vera



PERFIL DE SALIDA:

Al término de Tercero Bachillerato, los alumnos estarán en capacidad de:

- Argumentar la importancia de los hidrocarburos de uso cotidiano, a partir del análisis de los tipos, estructura y sus propiedades físicas y químicas.
- Obtener y analizar series homólogas desde la estructura de los compuestos oxigenados: alcoholes, aldehídos, ácidos, cetonas y éteres y el comportamiento de sus grupos funcionales.
- Argumentar la importancia de los compuestos orgánicos desde la comprensión de su fórmula (empírica, semidesarrollada y desarrollada) la nomenclatura, las propiedades y las clases de isomerías.
- Reconoce y cuestiona la importancia del petróleo y los polímeros en la creación de materia prima y su aplicabilidad en la vida diaria; así como también, los efectos negativos de estos compuestos para el medio ambiente y el ser humano.

II.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS POR UNIDAD	FECHA
UNIDAD 1. El Carbono - Orbitales moleculares para el enlace covalente - Enlaces de carbono - Hibridación - El átomo de carbono - Compuestos orgánicos e inorgánicos - El carbono en la naturaleza - Tipos de carbono - Propiedades físicas de los compuestos del carbono	Mayo - junio

<p>UNIDAD 2. Hidrocarburos de cadena abierta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupos funcionales - Hidrocarburos de cadena abierta - Nomenclatura de los hidrocarburos de cadena abierta - Alcanos - Alquenos - Nomenclatura de alquenos - Isomería de alquenos - Alquinos 	<p>Junio - julio</p>
<p>UNIDAD 3. Hidrocarburos de cadena cerrada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidrocarburos alicíclicos - Hidrocarburos aromáticos - Derivados del benceno 	<p>Agosto - septiembre</p>
<p>UNIDAD 4. Compuestos Oxigenados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcoholes - Fenoles - Éteres - Epóxidos - Aldehídos - Cetonas - Ácidos carboxílicos - Ésteres - Tioésteres - Isomería 	<p>Octubre - noviembre</p>

<p>UNIDAD 5. Compuestos nitrogenados y de interés biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aminas - Amidas - Nitrilos - Glúcidos - Lípidos - Proteínas - Enlace peptídico - Biomateriales 	<p>Noviembre - diciembre</p>
<p>UNIDAD 6. La química del petróleo y su impacto ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> - Síntesis orgánica - Energía renovable y no renovable - Polímeros sintéticos - Los plásticos - Impacto ambiental 	<p>Enero - febrero</p>