



Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo: 2023

Espacio Curricular: Química

Curso y Sección: 6 Naturales

Apellido y Nombre del docente: Rodriguez Marcela Alejandra

Criterios de Evaluación

- Evaluaciones individuales escritas en las que se valorará el aprendizaje adquirido a través de ejercicios de aplicación, guías semiestructuradas, opciones múltiples con fundamentación, entre otras. También se tendrán en cuenta la correcta interpretación de consignas, lenguaje pertinente, la escritura y la ortografía
- Se evaluará la capacidad de resoluciones problemáticas a través de la confección de informes en los cuales se valorará: la apropiación y aplicación del lenguaje específico, la correcta transmisión de los saberes adquiridos y presentación en tiempo y forma.

Aprendizajes y Contenidos

- Unidad N°1

Contenidos

Composición interna de las sustancias. Caracterización del átomo de carbono de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos.

Aprendizajes

Caracterizar los enlaces presentes en las sustancias y su relación con las propiedades físicas.

Reconocer los estados híbridos de los orbitales atómicos del átomo de carbono en los diferentes compuestos orgánicos.

Describir las fórmulas espaciales semidesarrolladas de los compuestos orgánicos y su nomenclatura IUPAC.

- Unidad N°2

Contenidos

Funciones orgánicas oxigenadas

Aprendizajes

Reconocer los compuestos orgánicos oxigenados de las familias : alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres y ésteres.

Describir las fórmulas semidesarrolladas y la nomenclatura IUPAC de los integrantes de cada familia.

Analizar las propiedades físicas más relevantes de los compuestos orgánicos oxigenados

- Unidad N°3

Contenidos

Biomoléculas: Proteínas y Ácidos nucleicos

Aprendizajes

Reconocer grupos funcionales y características químicas, tales como, uniones químicas y disposición espacial de los monómeros que forman a cada una de estas biomoléculas.

Interpretar la importancia funcional de proteínas y ácidos nucleicos en los sistemas biológicos

- Unidad N°4

Contenidos

Biomoléculas: Glúcidos y lípidos

Aprendizajes

Reconocer grupos funcionales y características químicas, tales como, uniones químicas y disposición espacial de las principales biomoléculas que forman parte de estos grupos.

Interpretar la importancia funcional de los glúcidos y de los lípidos en los sistemas biológicos

Bibliografía Sugerida.

Consultada por el docente:

Química orgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2009

Química general e inorgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2008.

Química Biológica. Antonio Blanco. Ed El Ateneo. 5º edición 2008

Química de R. Chang. Editorial Mc Graw-Hill. Interamericana editores. Mexico .1999.

Optativa para el alumno:

Química orgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2009

Química general e inorgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2008.