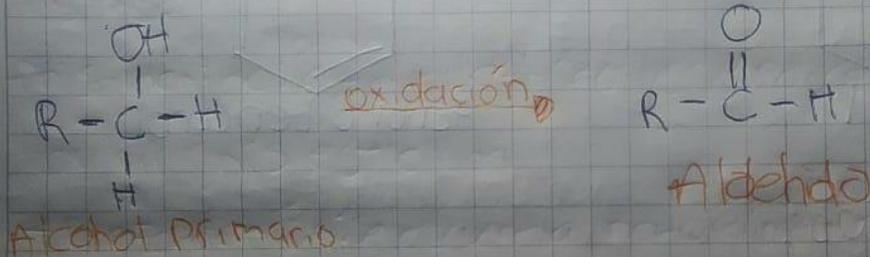


10 de Mayo - 2021

Aldehídos

Propósito: Identificar y comprender las características y la nomenclatura de los aldehídos.

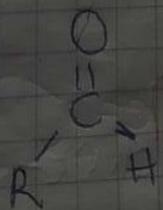
1. Obtención



2. Grupo Funcional

El grupo carbonilo siempre se encuentra al extremo de la cadena.

3. Ejemplos: $-\text{COH}$



Se nombra con la terminación **al**.

4. Propiedades

estado físico. A excepción del metanal, que es gaseoso, los aldehídos son líquidos de reacción neutra y de olor agradable.

Punto de ebullición. Hierven a temperaturas inferiores a las del alcohol que derivan.

Solubilidad: La solubilidad disminuye a medida que aumenta el número de átomos de carbono contenido en su molécula.

Solo son solubles en agua, los primeros términos de la serie, pero todos se disuelven en compuestos orgánicos.

5. Aplicaciones

Formaldehído: Comúnmente se le llama formal, se emplea también en la desinfección.

de ropa de los cirujanos y en Fermos.

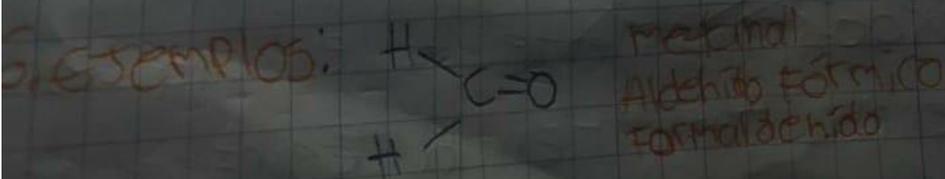
Se usa como endurecedor en las películas cinematográficas. Productos de alizado de alizado de cabello y en esmaltes de uñas.

* **Vainilla**: este le proporciona sabor a la vainilla y esta es utilizada en la preparación de Postres.

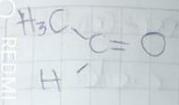
* **Anisaldehído**: este aldehído le produce el sabor al anís estrellado.

* **Benzaldehído**: se encuentra naturalmente en la corteza de los tallos, hojas y semillas de Patacas, almendra, cereza, melocotón y manzana.

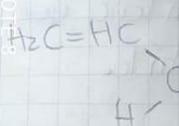
* **Cinamaldehído**: es un compuesto orgánico responsable del sabor y del olor característico de la canela.



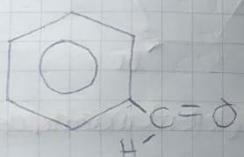
REDIMI NOTAS
AI QUAD CAMERA



Etanal
Aldehído acetico
Acetaldehído



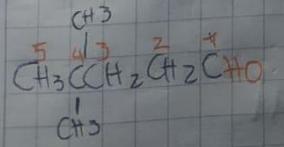
Propenal
Aldehído acrílico
Acroleína



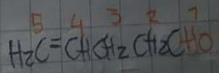
Aldehído Benzóico
Benzaldehído

7. Nomenclatura

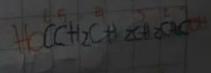
Regla 7: Los aldehídos se nombran reemplazando la terminación **ano** del alcano correspondiente por **-al**. Cuando la cadena contiene dos funciones aldehído se emplea el **SUFIXO -dial**.



4,4-Dimetilpentanal

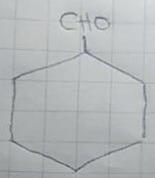


Hex-4-enal

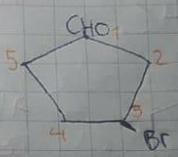


Hexanedial

Regla 2: El grupo **-CHO** se denomina **carbaldéhído** o **formil**. La numeración del ciclo se realiza dando localizador 1 al carbono del ciclo que contiene el grupo aldehído.



Ciclohexanocarbaldehído



3-Bromociclopentanocarbaldehído

EJERCICIOS

EJERCICIOS:

