QUIMICA 5°C Y 5º D PROFESORA: Martellotta

Trabajo Nº 7: entrega 7/9.

Leer el Material teórico y completar las actividades de investigación.

**Envíar por mail solo las actividades resueltas.**

COMPUESTOS OXIGENADOS: Introducción

Son compuestos formados por carbono, hidrógeno y oxígeno.

Grupo funcional: recordamos que el grupo funcional en una molécula es un átomo o un conjunto de átomos que caracterizan a la molécula.

Estudiaremos los grupos funcionales correspondientes a:

1. Alcoholes
2. Aldehídos
3. Cetonas
4. Ácidos Carboxílicos
5. Éteres
6. Ésteres
7. Alcoholes: son los compuestos cuyo grupo funcional característico es el –OH (Oxhidrilo o Hidroxilo) que está unido directamente con enlace covalente simple a un C de la cadena carbonada.

Ejemplo:

CH3-CH2-OH este compuesto tiene una cadena de dos C y el

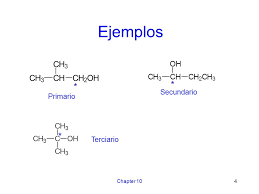
-OH está unido al 2do C. En este caso el compuesto se llama etanol.

Se clasifican de acuerdo a como está unido el -OH a la cadena de Carbonos

1. **Alcoholes primarios**: Se caracterizan porque el carbono unido al grupo -OH está en un extremo de la cadena. Se dice que está unido a un **C primario**, que es aquel que a su vez está unido a un solo átomo de C.

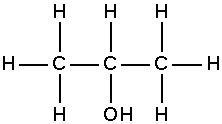
**Se nombran** igual que el hidrocarburo del que provienen pero con la terminación ol.

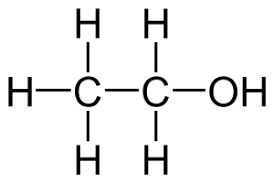
1. **Alcoholes secundarios:** La función alcohol está en un carbono secundario. El carbono secundario es aquel que a su vez está unido a dos carbonos de la cadena carbonada
2. **Alcoholes ternarios**: La función alcohol está en un carbono ternario. El carbono terciario es aquel que a su vez



Actividades:

1. Investigar las principales propiedades físicas de los alcoholes (solubilidad, punto de ebullición y de fusión, densidad).
2. Investigar de que otra manera se clasifican los alcoholes de acuerdo a la cantidad de grupos –OH que tengan sus moléculas. Dar un ejemplo de cada uno.
3. Dadas las estructuras de los alcoholes identificar si son primarios, secundarios o terciarios y justificar la respuesta.

I) 

II) 

1. Investigar la nomenclatura de los alcoholes con estructuras ramificadas y de alcoholes secundarios y terciarios.