

# Los Alcoholes

¿Qué es?

Aquellos hidrocarburos saturados, o alcoanos, que contienen un grupo de hidroxilo (-OH) en sustitución de un átomo de hidrógeno enlazado de forma covalente.

### Alcoholes Primarios

Se caracteriza por el carbono unido al grupo -OH está en un extremo de la cadena. Ej:

 $CH_3-CH_2-OH$   
**Etanol**  
**1-Propanol**

### Alcoholes TERNARIOS

son los que están unidos a través de tres radicales.

$$\begin{array}{c}
 R' \\
 | \\
 R-C-OH \\
 | \\
 R''
 \end{array}$$

la función del alcohol está en una de los carbonos ternarios.

### Terminación de líquidos azucarados

El etanol o alcohol etílico, constituye el ingrediente de las bebidas alcohólicas. Se obtiene por la fermentación de azúcares por la acción de levaduras.

$$\begin{array}{c}
 \text{glucosa} \\
 C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{levadura}} 2C_2H_5OH + 2CO_2 \\
 \text{Etanol}
 \end{array}$$

### Alcoholes secundarios

son los que se encuentran unidos a dos radicales, iguales o diferentes R-OH-R.

Ej: **2-Propanol**

 $H_3C-CH(OH)-CH_3$

### MEtANOL

Es un tipo de alcohol no bebible que se usa mayormente para elaborar combustible, disolvente y anticongelante.

A diferencia del etanol es tóxico PARA el consumo humano.

### ETANOL

Es la elaboración de bebidas alcohólicas por la fermentación. Se produce la cerveza, vino, y otros productos.

- Ginebra
- Tequila
- Whisky

03/05/2021

## Alcoholes

**Ejercicios:** Nombrar los siguientes alcoholes a partir de su fórmula estructural

- $CH_2OH-CH_2-CH_2-CH_3$  **1-butanol**
- $CH_3-CH_2-CH(OH)-CH_2-CH_3$  **3-pentanol**
- $CH_2OH-CH_2OH$  **1,2 etanodiol**
- $CH_2OH-CH_2-CH(OH)-CH_2OH$  **1,2,4-butanotriol**
- $CH_3-CH=CH-CH_2-CH(OH)-CH=CH_2$  **1,5 heptadien-3-ol**
- $CH_2=CH-CH(OH)-CH(OH)-CH_2OH$  **4-penteno-1,2,3-triol**

	Metanol
	etanol
	Ciclohexanol
	2-metil-ciclohexano-1,3,4-triol
	2-pentanol