

# Alcoholes

**Asignatura Transformaciones de la materia y química del carbono**

Escuela Superior de Cd. Sahagún

Mtra. Eva María Medrano Gauna

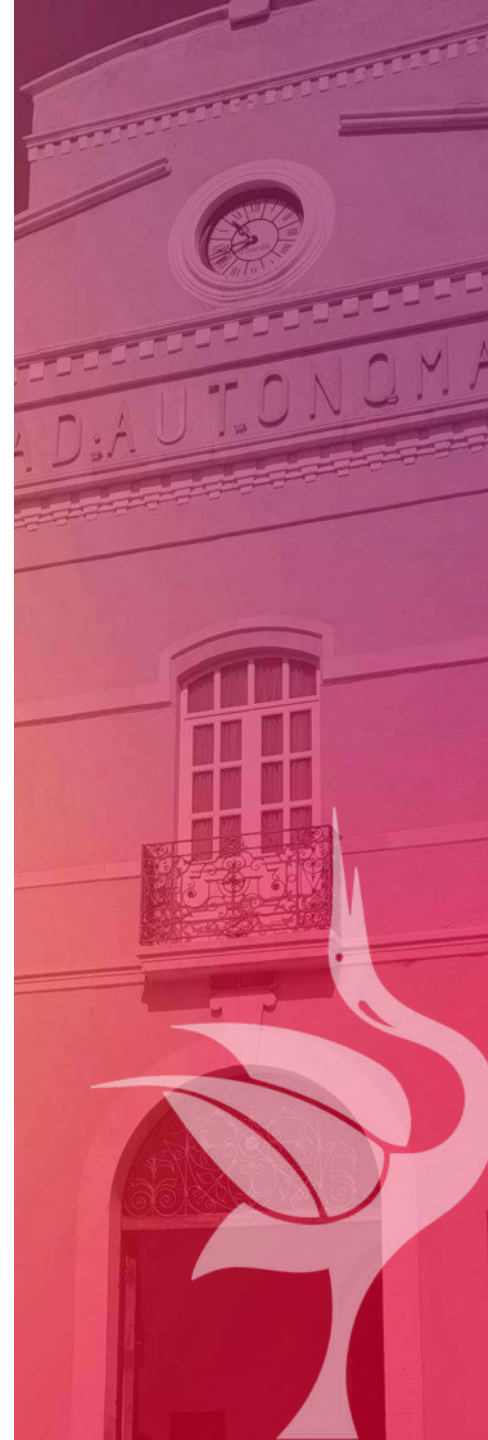
# Introducción

Los alcoholes es un grupo de compuestos químicos orgánicos formados por el grupo funcional hidroxilo (-OH).

El alcohol más pequeño es el metanol llamado antiguamente como alcohol de madera, es altamente tóxico si se ingiere puede causar ceguera o incluso la muerte.

El más utilizado es el etanol esta presente en el alcohol que compramos comúnmente para desinfectar o en las bebidas alcohólicas

- Palabras clave: Alcohol, hidroxilo, compuestos.



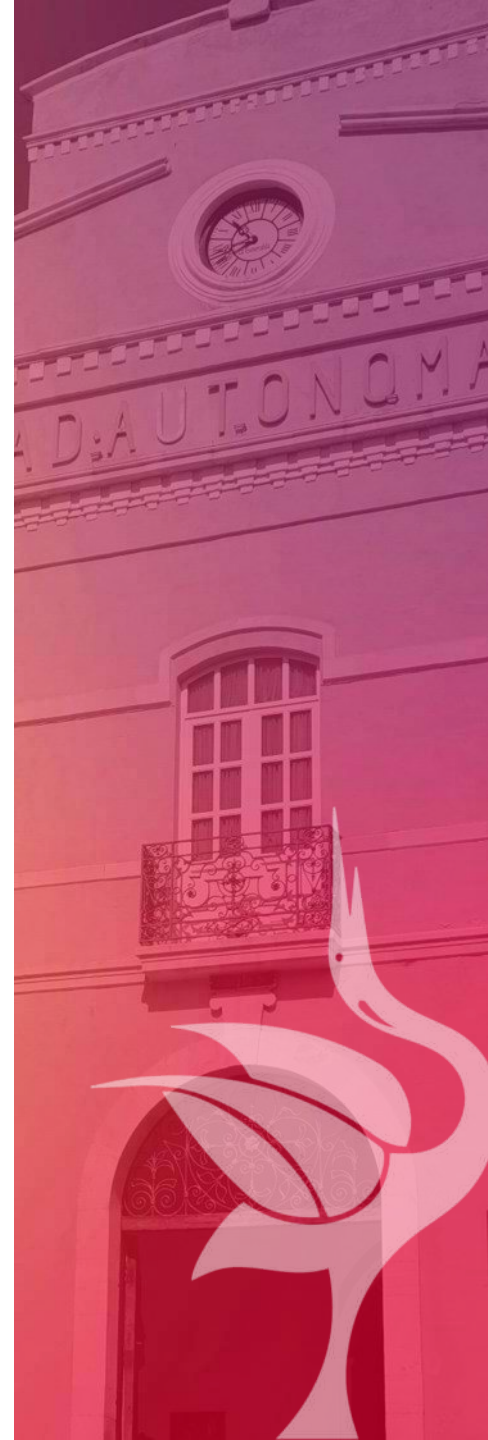
# Abstract

Alcohols is a group of organic chemical compounds formed by the hydroxyl functional group (-OH).

The smallest alcohol is methanol formerly called wood alcohol, it is highly toxic if ingested it can cause blindness or even death.

The most used is ethanol, it is present in the alcohol that we commonly buy to disinfect or in alcoholic beverages.

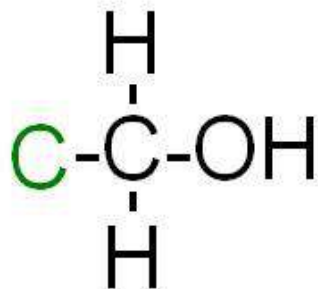
- Keywords: Alcohol, hydroxyl, compounds.



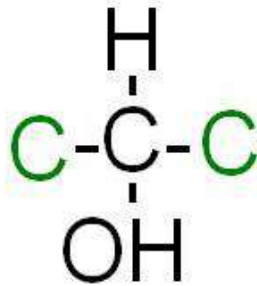
# Alcoholes

- Son compuestos que contienen grupos hidroxilo (-OH)
- Su formula general es R-OH

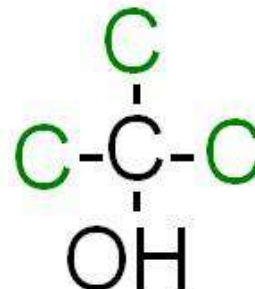
Clasificaciones de los alcoholes



Alcohol Primario

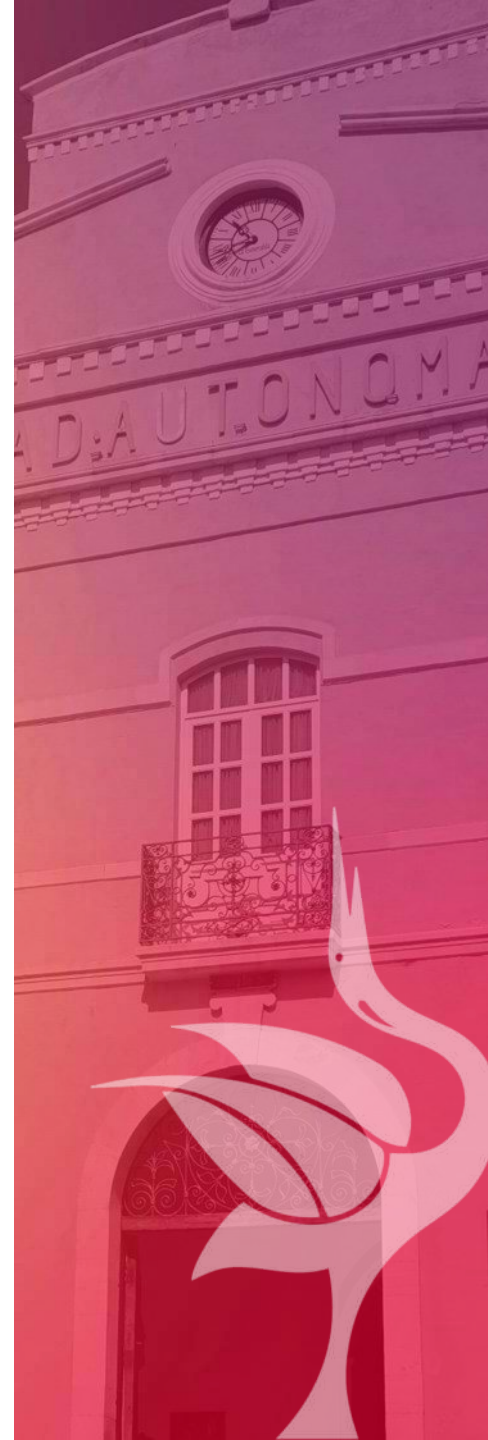


Alcohol Secundario



Alcohol Terciario

Tomado de: <https://www.tes.com/lessons/S8RFVL1pM9oF5g/quimica-fernando>



# Nomenclatura alcoholes lineales

Utiliza el sufijo –ol para nombrar a los alcoholes  
Y los prefijos de acuerdo al número de carbonos:

1C = met

2C = et

3C = prop

4C = but

5C = pent

6C = hex

7C = hept

8C = oct



metanol



etanol

Tomado de: <http://www.deqalimica.info/nomenclatura-de-alcoholes/>



# Si posee más de dos carbonos la cadena

1. Numera por el alcohol más cercano
2. Nombra: coloca primero el número localizador del grupo hidroxilo y después el nombre de la cadena

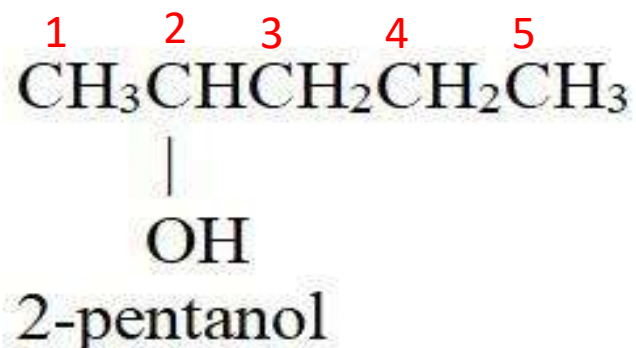
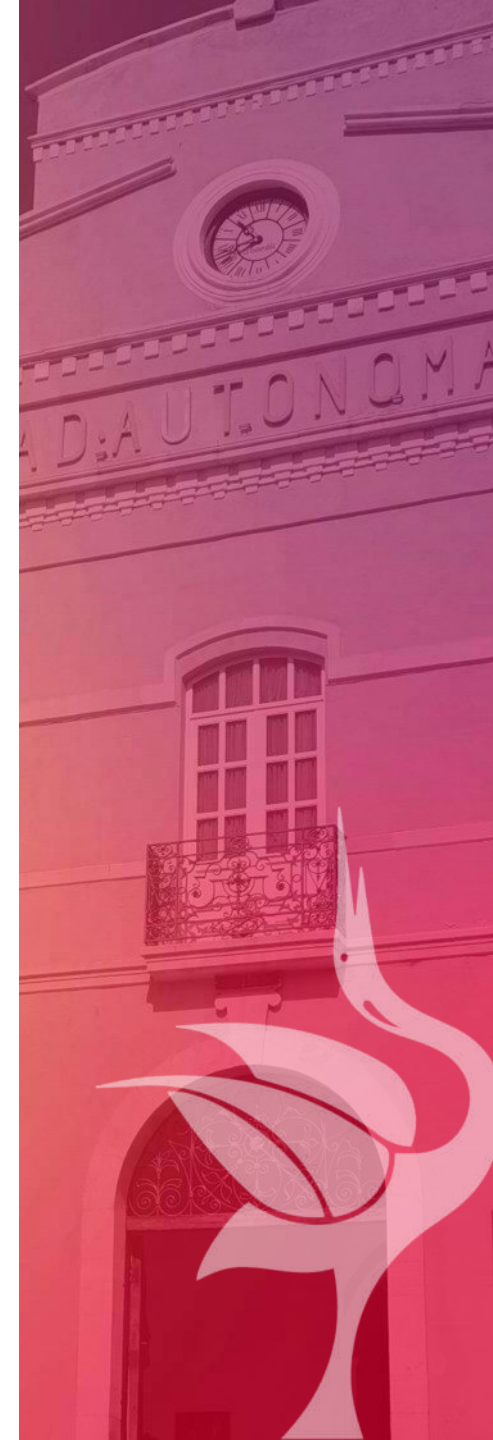


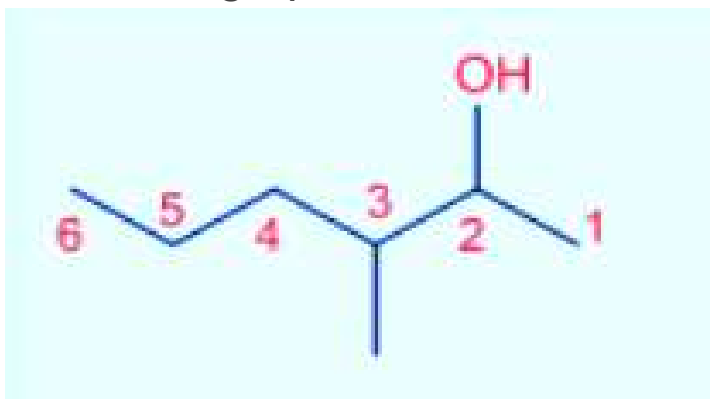
Imagen obtenida de < a href="https://study.com/academy/answer/2-pentanol-is-chiral-but-3-pentanol-is-not-explain.html">https://study.com/academy/answer/2-pentanol-is-chiral-but-3-pentanol-is-not-explain.html



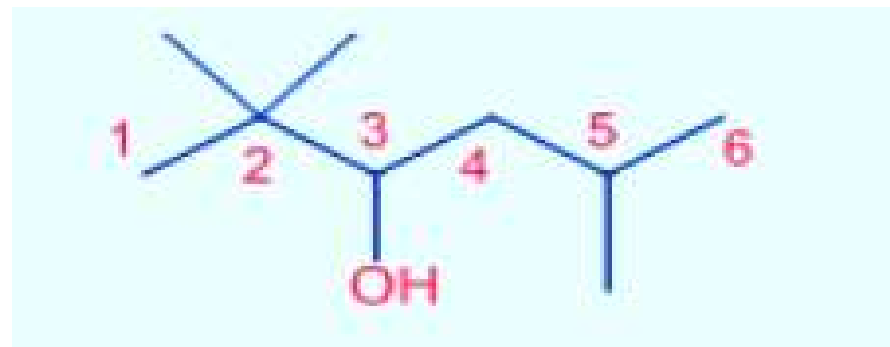
# Nomenclatura alcoholes ramificados

Sigue las siguientes reglas:

- 1.- Identifica la cadena principal que contenga el grupo –OH.
- 2.- Numerar de acuerdo al grupo –OH más cercano.
- 3.- Identificar los radicales alquilo
- 4.- Nombra: Ordena alfabéticamente los radicales alquilo colocando el número en el cual se localizan y por último nombra la cadena principal con la terminación –ol y la posición del grupo hidroxilo.



2-metil-2-hexanol



2,2,5-trimetil-3-hexanol

Tomado de: <http://quimica-saber-11.blogspot.com/2017/10/alcoholes-fenoles-y-eter-alcoholes-la.html>

# Bibliografía

- Chang, R. (2016) “Química” Ed. Mc GrawHill
- Garritz, A. y Chamizo J. (2011)“Tú y la Química” Ed. Pearson

