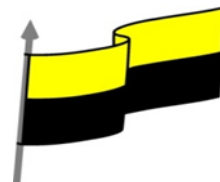




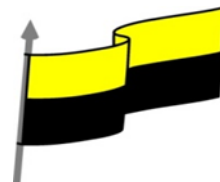
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

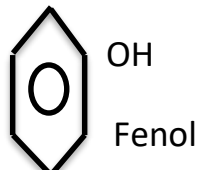


<b>Nombre del EE:</b>		INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
		<b>Teléfono</b>			
SOLEDAD RAMOS RENTERIA		3117541888			
<b>Correo electrónico del docente</b>		leycamila@hotmail.com			
<b>Nombre del Estudiante:</b>					
<b>Área</b>	Ciencias Naturales	<b>Grado</b>	11	<b>Período</b>	TERCERO
<b>Duración</b>		<b>Fecha Inicio</b>	09/JULIO/2021	<b>Fecha Finalización</b>	9 DE AGOSTO DE 2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>	<p>Queridos estudiante, en esta guía vas a trabajar los alcoholes, para iniciar, te invito a que en familia respondan estos interrogantes de acuerdo a tus conocimientos, que relacionamos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿ por que son importantes los alcoholes para nuestra vida?             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Los perfumes que usamos a diario podrían elaborarse sin alcohol?</li> </ol> </li> </ul>				
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR (¿Qué voy a aprender?)</b>	<p>Uso del conocimiento científico          Indagación</p>				
<b>OBJETIVO (S)</b>					



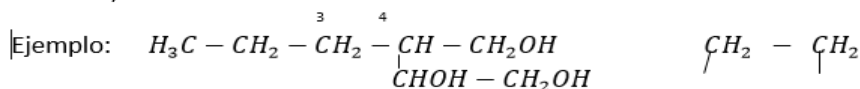
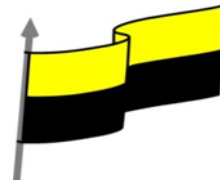
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
del 23 de diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<p>➤ Conocer lo importancia que tiene los alcoholes en nuestra vida cotidiana.</p>
<b>DESEMPEÑOS</b>	<p>➤ Identifica los tipos de alcoholes en una cadena. ➤ Nombra los alcoholes que contienen las cadenas.</p>
<b>CONTENIDOS</b> (Lo que estoy aprendiendo)	<p><b>Alcoholes:</b> Estos se caracterizan por poseer el grupo funcional <math>R - OH</math> o hidroxilo.</p> <p>Cuando este grupo va unido a un radical alifático (cadena abierta), se trata de un ALCOHOL. Pero si va unido a una estructura aromática como el benceno se denomina FENOL</p> <p>Ejemplo:</p> <p><math>CH_3 - CH_2 OH \longrightarrow</math> Etanol</p> <p><math>CH_3 OH \longrightarrow</math> Metanol</p> <p><math>CH_3 - CH_2 OH \longrightarrow</math> Propanol</p> <p><b>Nomenclatura:</b> Para nombrar los alcoholes y fenoles, se usan las siguientes reglas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. La cadena más larga será la que tenga el grupo funcional OH. Si hay en el compuesto varias cadenas se escoge como la más larga o cadena principal, la que tenga mayor número de OH (grupo funcional).</li></ol> <p> OH Fenol</p>



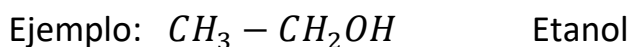
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
del 21 de diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



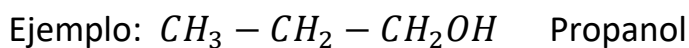
Propil-1, 2,4- Butanotriol



2. Se usa el sufijo **ol** para precisar que es un alcohol anteponiendo la raíz correspondiente.



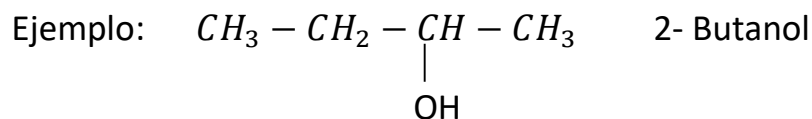
3. Se enumera la cadena de tal manera que el número más bajo corresponda al carbono con el grupo funcional OH, este predomina en la numeración sobre cualquier enlace múltiple.



4. Cuando hay dos o más grupos OH se indica la posición con números y se agrega al final **DIOL, TRIOL, TETROL, etc.**

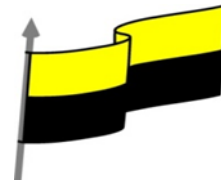


5. Cuando hay ramificaciones se nombra teniendo en cuenta la nomenclatura ya estudiada en los hidrocarburos.

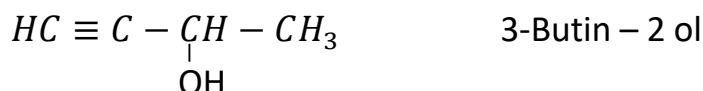
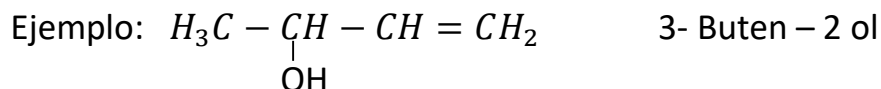




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
del 23 de Diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

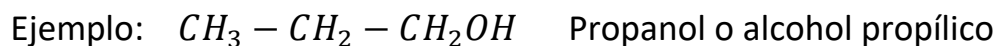


6. Si el alcohol presenta dobles o triples enlaces, se indica con un número que deber ir antes del nombre del hidrocarburo.

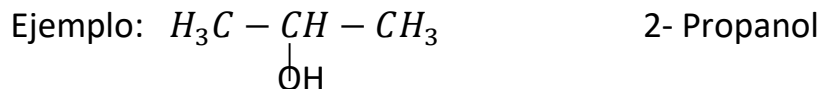


**Clasificación de los alcoholes:** De acuerdo con la ubicación del OH los alcoholes se clasifican en:

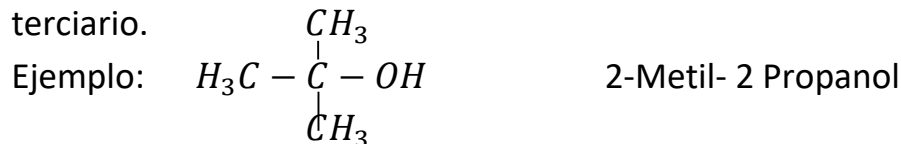
**a) Primarios:** Cuando su grupo funcional se localiza en el carbono primario.



**b) Secundario:** Cuando su grupo funcional se localiza en un carbono secundario.

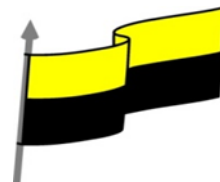


**c) Terciario:** Cuando su grupo funcional se localiza en un carbono terciario.





MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
del 21 de diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## PONGAMOS EN PRÁCTICA LO APRENDIDO

### Actividad numero 01

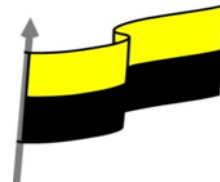
Según lo estudiado nombre las siguientes cadenas.

ESTRUCTURA	NOMBRE
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$	UIQPA
$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$	UIQPA
$\text{CH}_2\text{OH} - \text{CHOH} - \text{CH}_2\text{OH}$	UIQPA
	COMUN
6. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	UIQPA
8. $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	UIQPA

ACTIVIDADES  
DIDÁCTICAS,  
TALLERES O  
ESTRATEGIAS  
DE  
AFIANCIAMIE  
NTO  
(Practico lo  
que aprendí)



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
del 21 de diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## ACTIVIDAD NUMERO 2

A. Elabore la estructura de los siguientes compuestos:

NOMBRE	ESTRUCTURA
4-pentanol	
2-metil-2-propanol	
1,4-butanodiol	
1,2,4-butanotriol	

PROCESO DE  
EVALUACIÓN  
(¿Cómo sé que  
aprendí?)  
(¿Qué  
aprendí?)

- Que aprendiste con el desarrollo de esta temática?
- Que dificultades se te presentaron?
- Como te sentiste en el desarrollo de la exposición y del video?
- Como te ayudo tu familia en este proceso?
- Que mensajes quisieras mandarles a tus compañeros y docentes?
- Como te pareció trabajar con material reciclable?