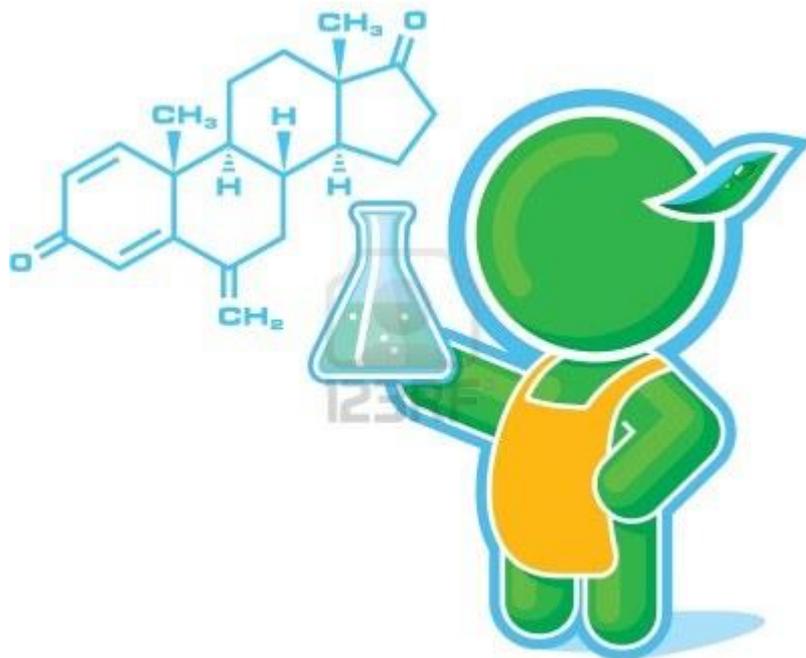


# Los esterres



[clubdelquimico.blogspot.com](http://clubdelquimico.blogspot.com)

Son compuestos que resultan de la unión de dos radicales alquílicos o aromáticos a través de un puente de oxígeno -O-. son compuestos que tienen un átomo de oxígeno unido a dos radicales hidrocarbonados.

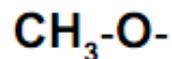
Los éteres, al igual que otros compuestos, pueden ser conocidos por diversos nombres, por ejemplo, el éter que tiene la fórmula  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$ , es denominado: como éter dietílico, éter etílico, etoxi etano o simplemente éter.



En el sistema IUPAC los éteres se nombran como alcoxialcanos. Las reglas para dar nombres a estos compuestos son:

1. Se selecciona la cadena de átomos de carbono más larga.

2. Se selecciona el grupo alquiloxi ( R-O-), el cual contendrá la cadena de átomos de carbono más corta. Por convención, hoy es más usual utilizar la contracción alcoxi. Por ejemplo:



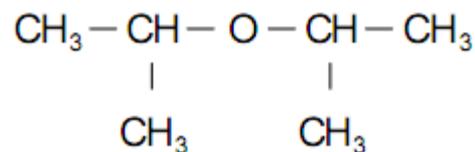
es metiloxi, pero se denomina metoxi

Sin embargo, en los grupos que contienen 5 carbonos en adelante sus nombres no se contraen, y así tenemos pentiloxi, hexiloxi, heptiloxi, etc.

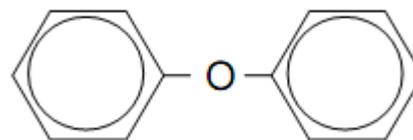


Los éteres son compuestos de fórmula tipo:

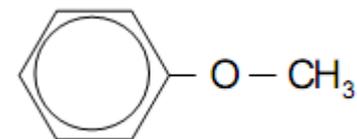
$R-O-R'$ ; para éteres alifáticos



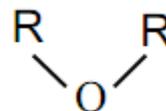
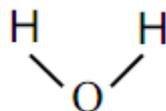
$Ar-O-Ar'$ ; para éteres aromáticos



$Ar-O-R$ ; para éteres mixtos, alifáticos o aromáticos

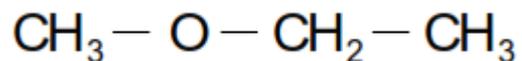


Los éteres pueden ser considerados como derivados del agua, al sustituir los hidrógenos por grupos alquílicos.



Nombre los siguientes esteres

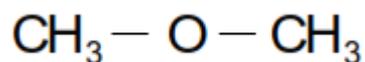
Respuesta



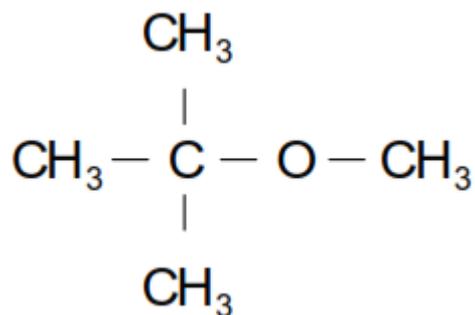
**éter etil metílico**



**éter dietílico**



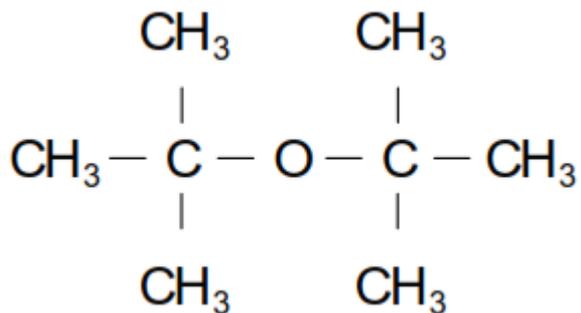
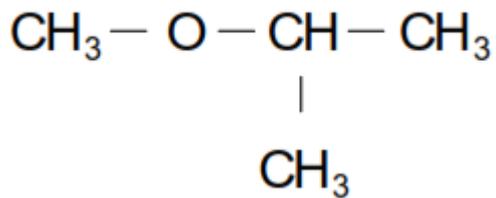
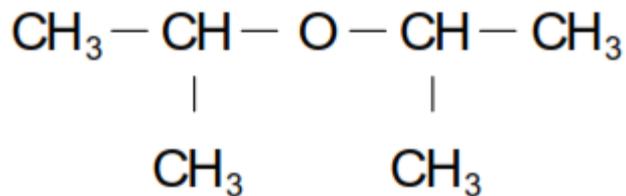
**éter dimetílico**



**éter ter-butílmético**



Nombre los siguientes esteres



Respuesta

**éter diisopropílico**

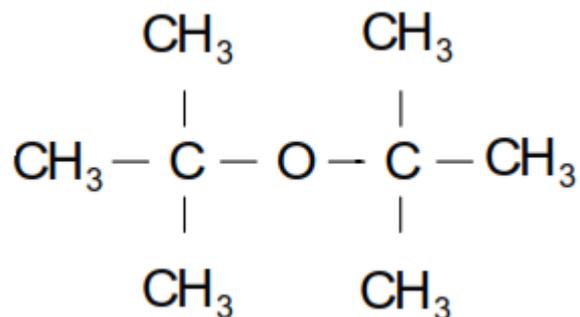
**éter isopropilmetílico**

**éter diter-butílico**



Nombre los siguientes esteres por la IUPAC

Respuesta



**2-ter-butoxi-2-metilpropano**



**3,3'-oxidipropan-1-ol**

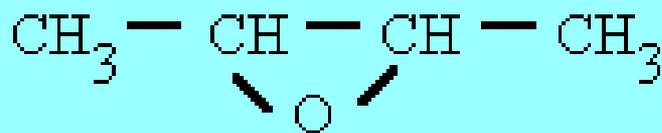


Nombre los siguientes esteres por la IUPAC

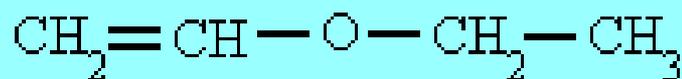
Respuesta



**3,6,dioxaheptan-1-ol**



**2,3-epoxibutano**



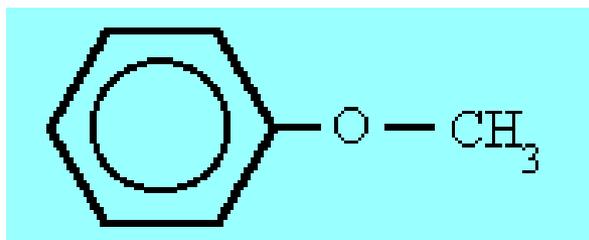
**etoxieteno**

**etenil etil éter**

**etil vinil éter**

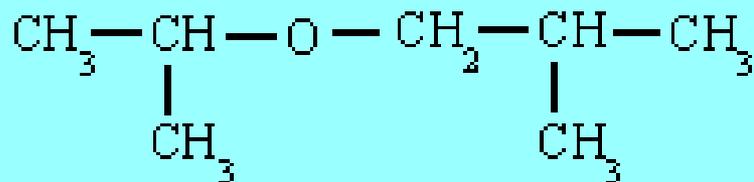


Nombre los siguientes esteres por la IUPAC



Respuesta

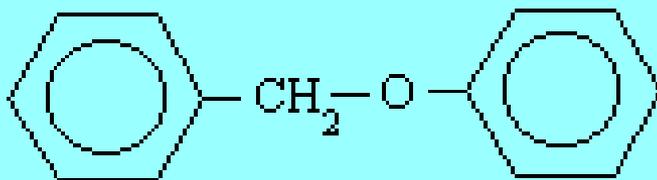
metoxibenceno  
o  
fenil metil éter



1-isopropoxi-2-metilpropano  
o  
isobutil isopropil éter

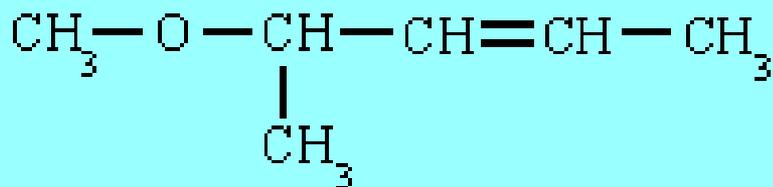


Nombre los siguientes esteres



Respuesta

**bencil fenil éter**

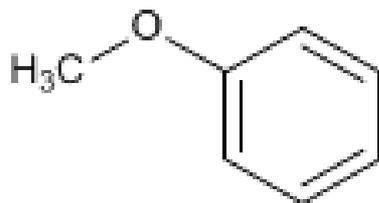


**4-metoxi-2-penteno**

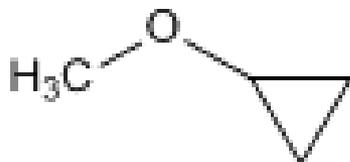


Nombre los siguientes ésteres

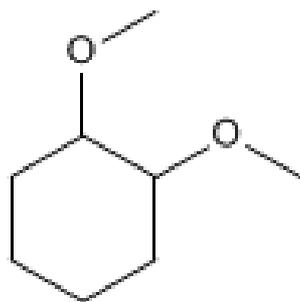
Respuesta



fenil metil éter



ciclopropil metil éter

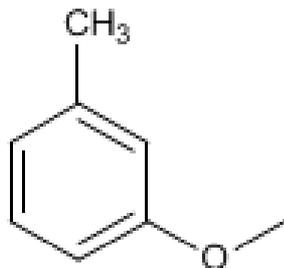


1,2-dimetoxiciclohexano

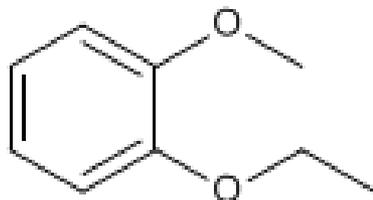


Nombre los siguientes esteres

Respuesta



**meta-metoxitolueno**



**meta-metoxietoxibenceno**

