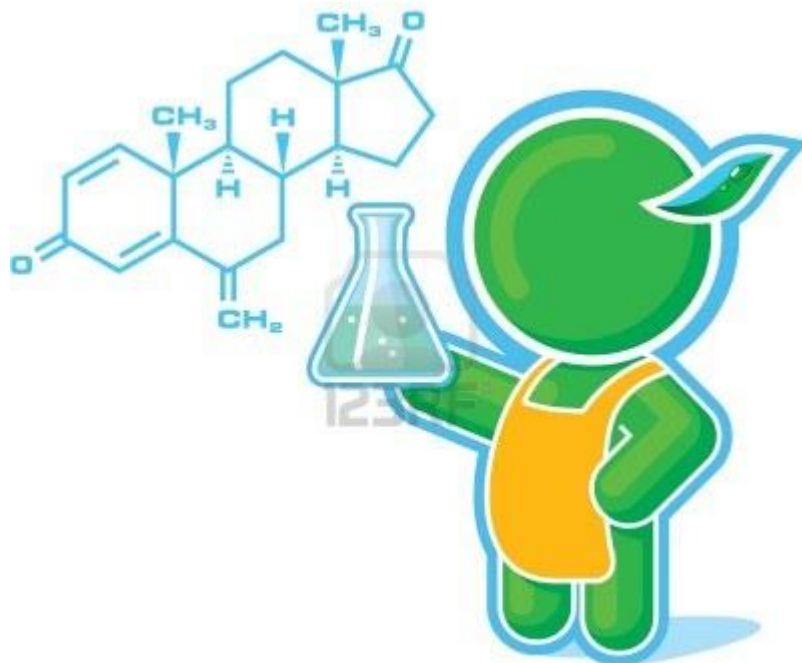
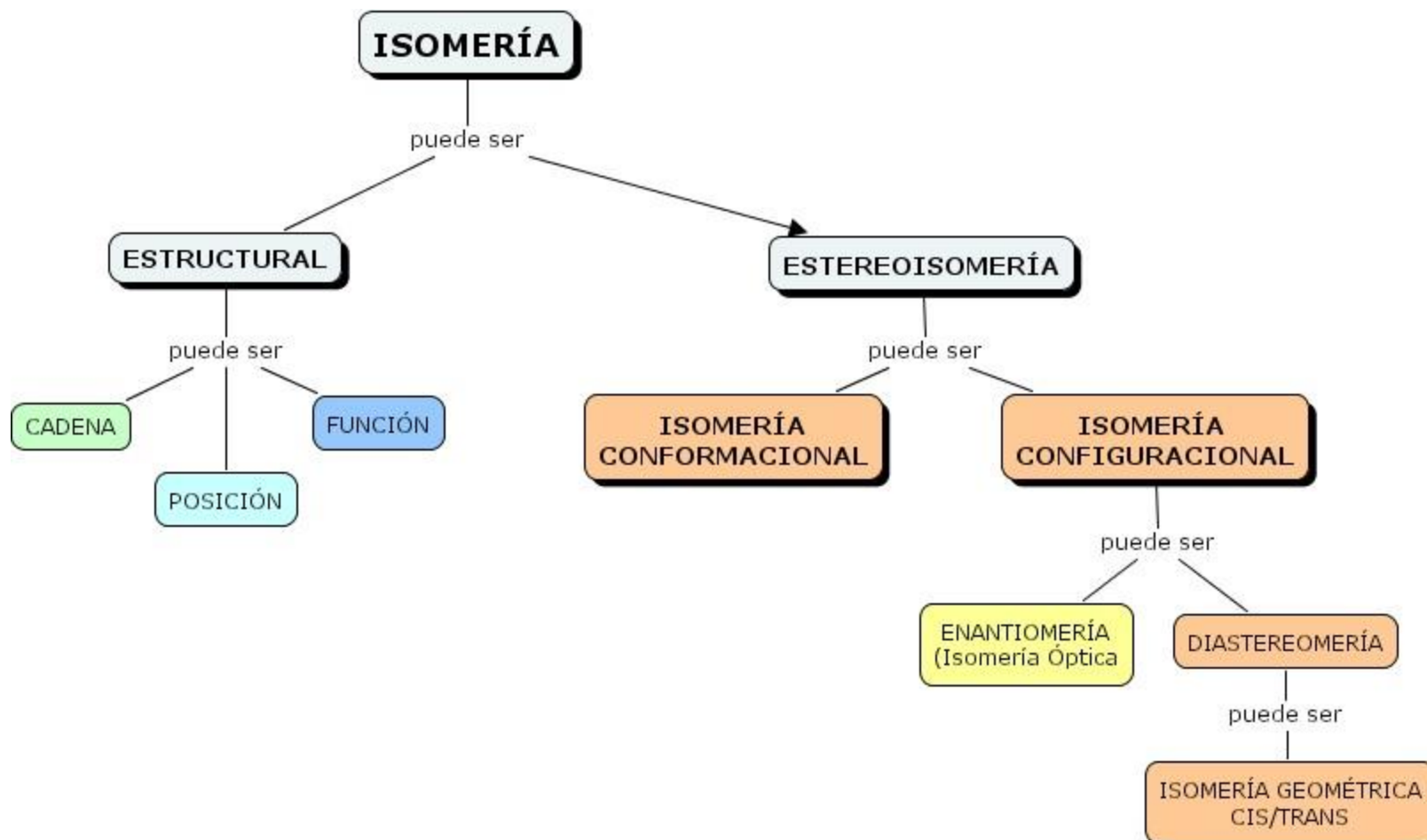


Isomería



clubdelquimico.blogspot.com

TIPOS DE ISOMERÍA



Isómeros
Compuestos con la misma fórmula pero diferente disposición de los átomos

Isómeros estructurales
Compuestos con diferentes uniones entre los átomos

Estereoisómeros
Compuestos con las mismas conexiones entre los átomos, pero diferente distribución espacial

Isómeros de enlace
Con diferentes enlaces metal-ligando

Isómeros de ionización
Que producen diferentes iones en disolución

Isómeros geométricos
Distribución relativa: cis-trans mer-fac

Enantiómeros
Imágenes especulares



Formula y señala todos los átomos de carbono asimétricos existentes en la moléculas siguientes

Respuesta

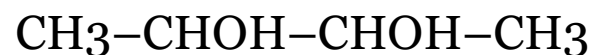
metil-butanona



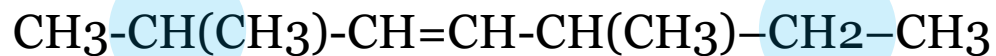
ácido propenoico



2,3-butanodiol



2,5-dimetil-3-hepteno

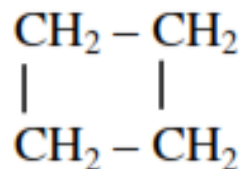


Nota: los círculos denotan los carbonos asimétricos

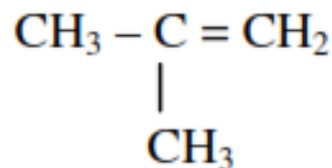


Escribe todos los isómeros posibles para el compuesto de fórmula molecular C_4H_8 . Indica además cuál de ellos presenta isomería geométrica

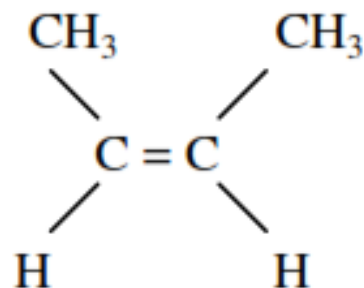
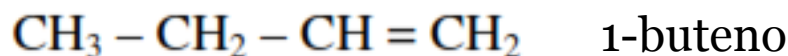
Respuesta



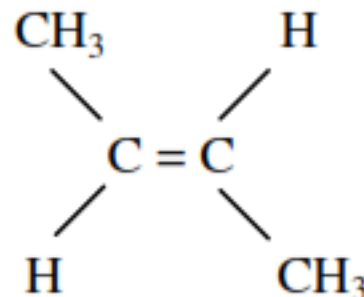
ciclobutano



metilpropeno



cis 2-buteno



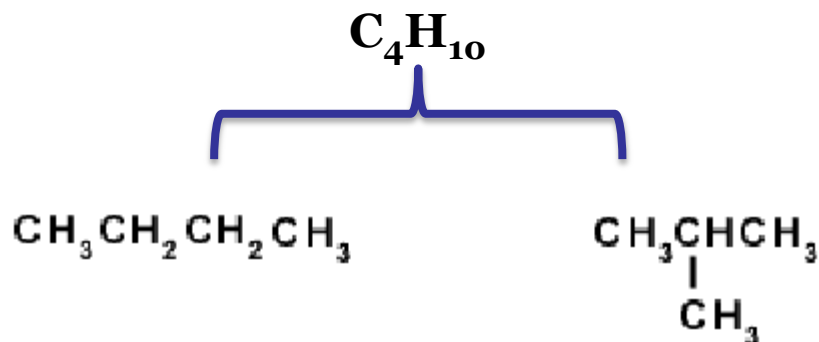
trans 2-buteno



isómeros geométricos



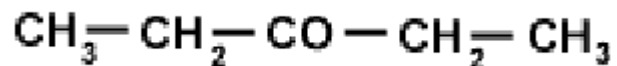
Que tipo de isomería presenta los isómeros del C_4H_{10}



Respuesta

Presentan **isomería de cadena**. Tienen distribuidos los átomos de C de la molécula de forma diferente.

Que tipo de isomería presentan los siguientes compuestos entre sí

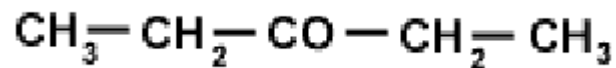
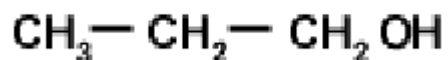


Respuesta

Presentan **isomería de posición**. Ya que teniendo las mismas funciones químicas están enlazadas a átomos de C que tienen localizadores diferentes.



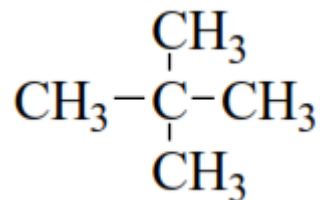
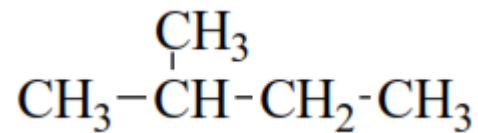
Que tipo de isomería presentan los siguientes compuestos entre sí



Respuesta

Presentan **isomería de función**. Tienen distinta función química

Que tipo de isomería presentan los siguientes compuestos entre sí

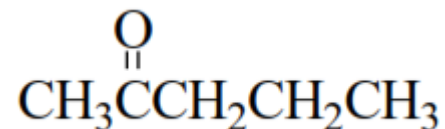
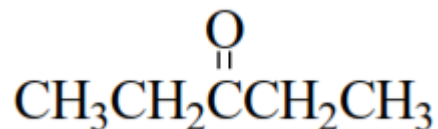


Respuesta

Presentan **isomería de cadena**. Tienen ramificaciones en la cadena carbonada.



Que tipo de isomería presentan los siguientes compuestos entre sí

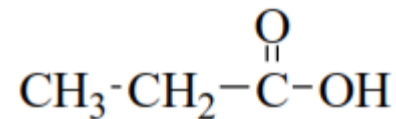
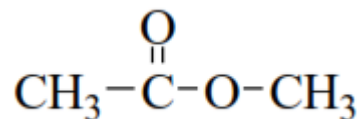
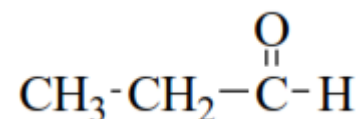
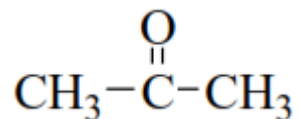
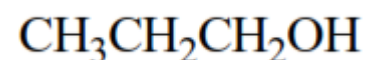
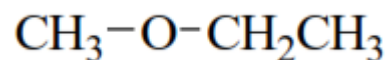


Respuesta

Presentan **isomería de posición**. Ya que teniendo las mismas funciones químicas están enlazadas a átomos de C que tienen localizadores diferentes.



Que tipo de isomería presentan los siguientes compuestos entre sí

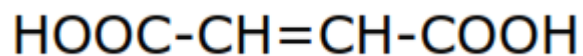


Respuesta

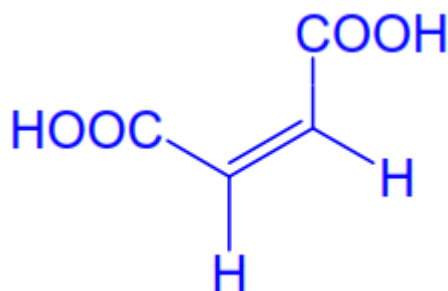
Todos presentan **isomería de función**. Tienen distinta función química



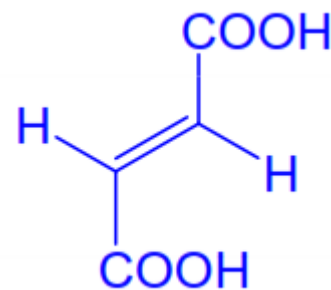
Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son



Respuesta



isómero cis



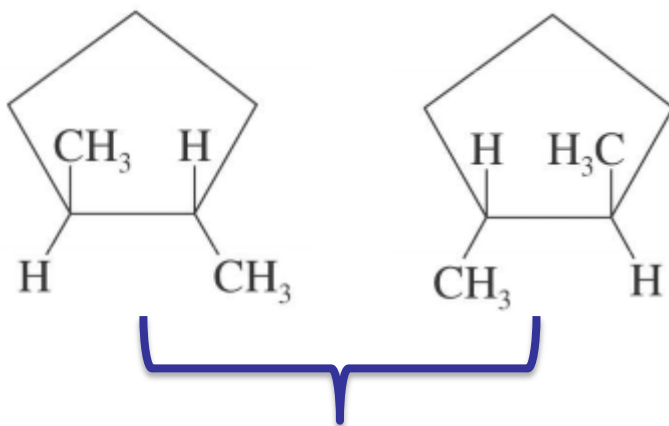
isómero trans



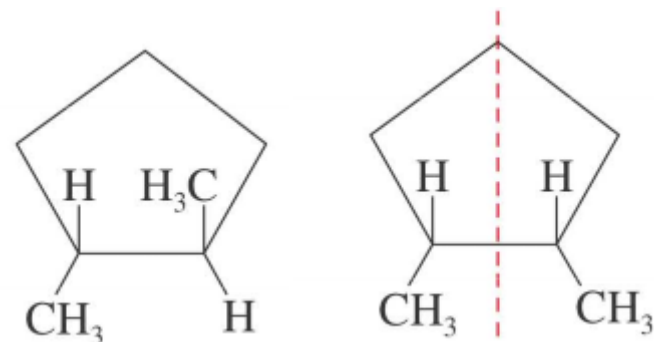
Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son

trans-1,2-dimetilciclopentano

Respuesta



son enantiomeros

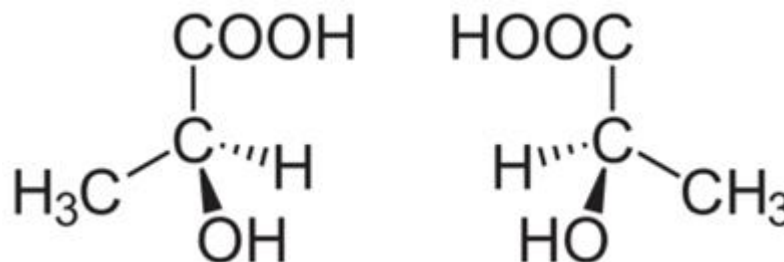


son diasteroisómeros

Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son

El ácido láctico $C_3H_6O_3$

Respuesta



son isómeros ópticos

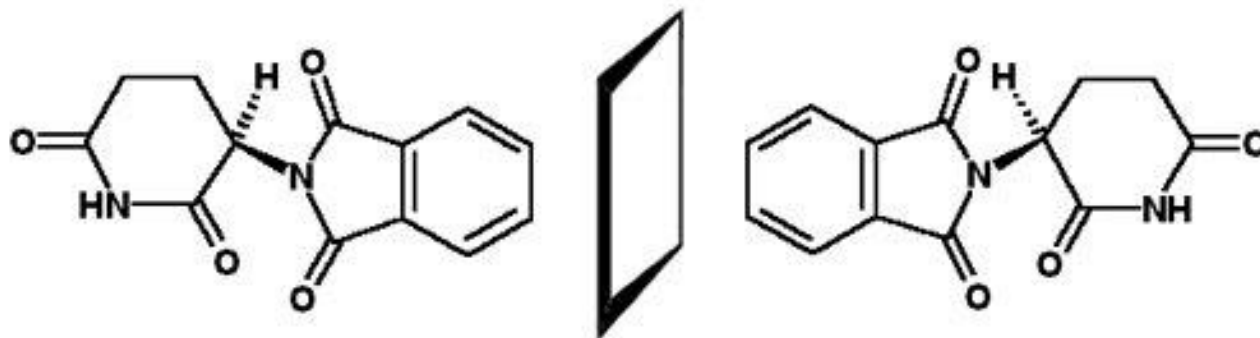
son enantiómeros



Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son



Respuesta



son isómeros ópticos

son enantiomeros



Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son

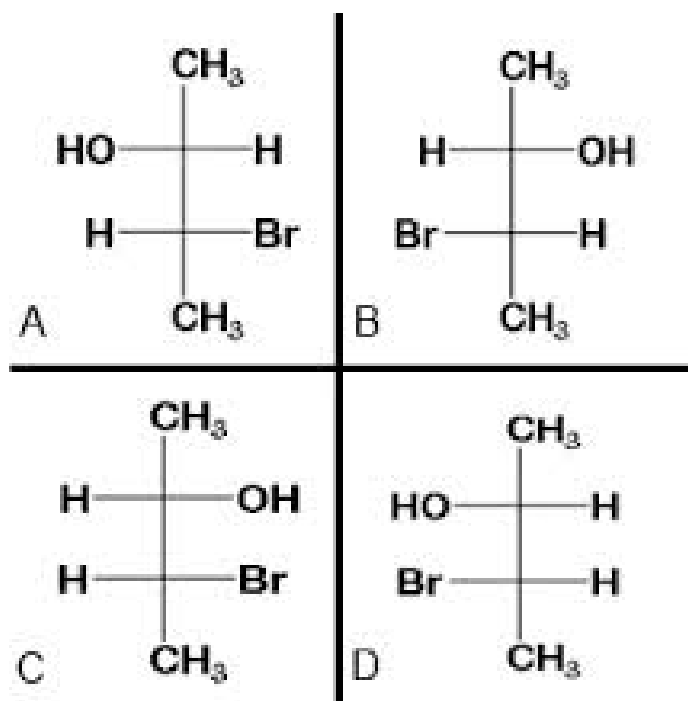


Respuesta

son isómeros ópticos

(A y B) son enantiómeros como también (C y D)

(A y C) son diastereoisómeros al igual que (A y D) también (B y C) y (B y D)



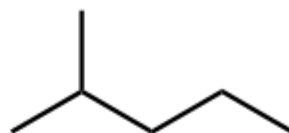
Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son



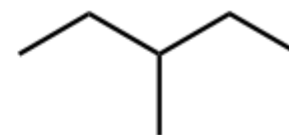
Respuesta



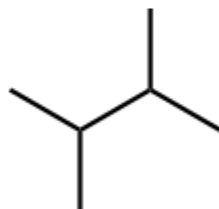
Hexano



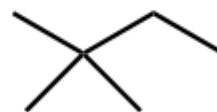
2-Metilpentano



3-Metilpentano



2,3-Dimetilbutano



2,2-Dimetilbutano

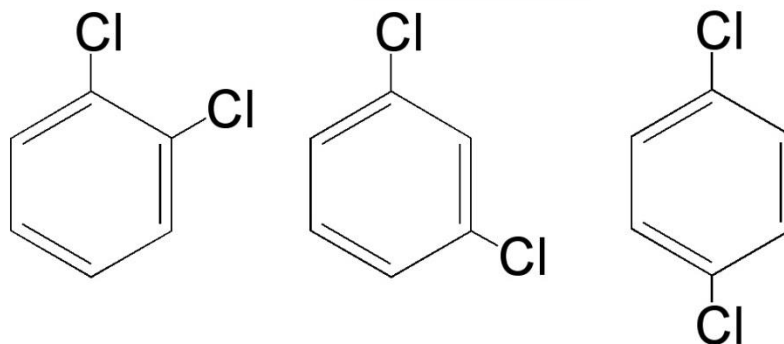
son isómeros de cadena



Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son

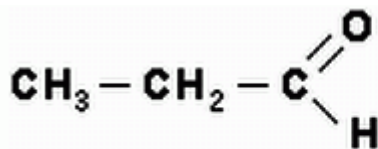


Respuesta

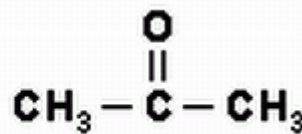


son isómeros de cadena

Escriba los isómeros del siguiente compuesto. Diga que tipo de isómeros son



propanal



propanona

Respuesta

son isómeros de función

