

Química Orgánica

# Clases de Isómeros

Concepto de Isómeros y clases de isómeros

Catedrático: Quim López Tolentino Marina



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Concepto de Isómeros

Substancias distintas que tienen la misma formula molecular y difieren en su estructura



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Clases de Isómeros

Isómeros

1.-de Cadena

2.-Funcionales

3.-de Posición

4.-Geometricos Cis-Trans

5.-Estereoisomeros

# Actividad

Instrucciones: Por medio de la fórmula molecular, clasifica los isómeros, escribe el nombre de la clase de isomería que le corresponda a cada uno de los siguientes pares de compuestos orgánicos.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



Compuesto Orgánico	Formula Molecular	Nombre de la clase de isómeros
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\    \\ \text{O} \end{array}$	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	$\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$	
$\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{CH} \\   \quad   \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\   \\ \text{CH}=\text{CH} \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	

# bibliografía

Loyola, M.D. (2007). Química 2. México: Progreso.

Labardini, T.F. (1999). Química Orgánica. México:  
Esfinge.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*

