

Problema942: Nombra los siguientes compuestos y justifica si presentan algún tipo de isomería y de qué tipo: $\text{CH}_3\text{-CHOH-COH}$ $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$

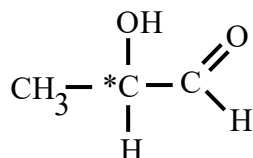
a) $\text{CH}_3\text{-CHOH-COH}$

Es el **2-hidroxipropanal**. Presenta varios tipos de isomería, por ejemplo:

Isomería de posición: $\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-COH}$

Isomería de función: $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-COH}$

Isomería óptica, ya que el carbono 2 es asimétrico, tiene los cuatro sustituyentes diferentes:

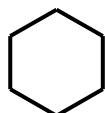


b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$

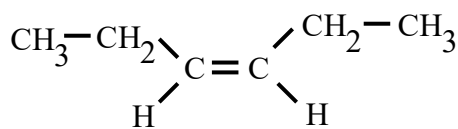
Es el **hex-3-eno**. Presenta varios tipos de isomería, por ejemplo:

Isomería de posición: $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

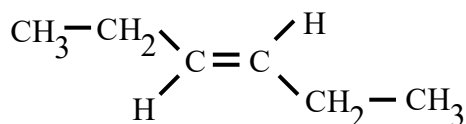
Isomería de función:



Isomería geométrica, o cis-trans, ya que tiene sustituyentes diferentes en los carbonos del doble enlace:



Isómero cis-hex-3-eno



Isómero trans-hex-3-eno