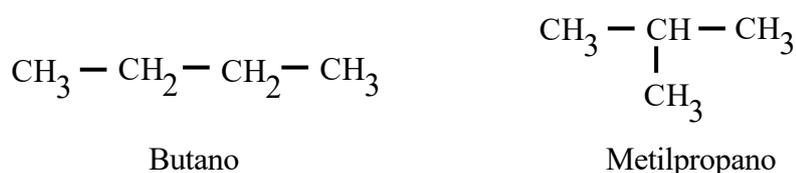


Problema937: Formula y nombra cada uno de los isómeros, de los pares de isómeros siguientes, que debes escribir:

- (a) dos alcanos que sean isómeros de cadena.
- (b) dos alquenos que presenten isomería de posición,
- (c) un aldehído y otro compuesto que sean isómeros de función,
- (d) dos alcoholes que presenten isomería óptica,
- (e) dos ácidos que presenten isomería geométrica.
- (f) Un aldehído y un alcohol que sean isómeros.
- (g) Un hidrocarburo cíclico y uno lineal que sean isómeros.

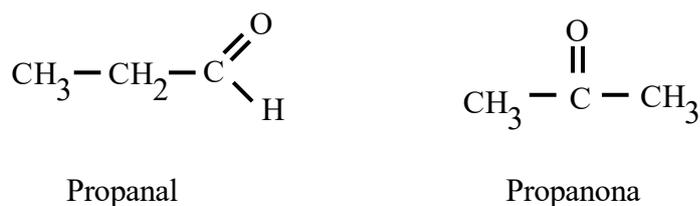
(a) dos alcanos que sean isómeros de cadena. (Se diferencian en las ramificaciones)



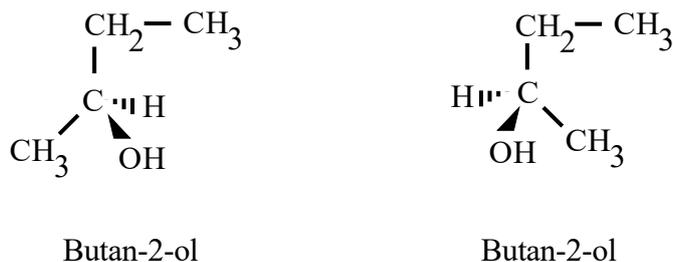
(b) dos alquenos que presenten isomería de posición. (El doble enlace debe tener diferente localizador)



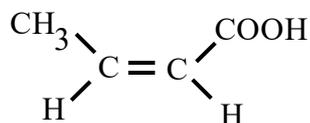
(c) un aldehído y otro compuesto que sean isómeros de función. (Los aldehídos y cetonas son isómeros de función)



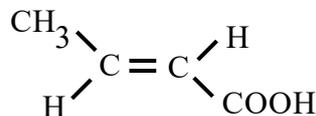
(d) dos alcoholes que presenten isomería óptica. (Deben de presentar un carbono asimétrico, es decir, con los cuatro sustituyentes diferentes)



(e) dos ácidos que presenten isomería geométrica. (Deben de tener un doble enlace, ya que la isomería geométrica o cis-trans es propia de los dobles enlaces)

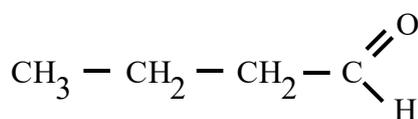


Ácido cis-2-butenoico

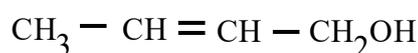


Ácido trans-2-butenoico

(f) Un aldehído y un alcohol que sean isómeros. (Para que sean isómeros el alcohol debe de presentar un doble enlace más que el aldehído para que tengan el mismo número de hidrógenos)

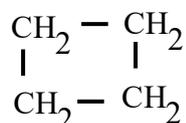


Butanal

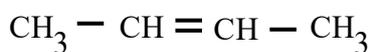


But-2-en-1-ol

(g) Un hidrocarburo cíclico y uno lineal que sean isómeros. (Para que sean isómeros el hidrocarburo lineal debe de presentar un doble enlace más que el cíclico para que tengan el mismo número de hidrógenos)



Ciclobutano



But-2-eno