

# COMPUESTOS ISÓMEROS

1. Escribe las fórmulas semidesarrolladas, identifica los grupos funcionales e indica el tipo de isomería que presentan entre sí, las siguientes parejas de compuestos:
  - a) Propanal y Propanona
  - b) 2,3-dimetilbutano y 3-metilpentano
2. Encontrar todos los posibles isómeros del hidrocarburo de fórmula molecular  $C_5H_{10}$
3. Encontrar todos los posibles isómeros del hidrocarburo de fórmula molecular  $C_5H_{12}$
4. Resuelve los siguientes apartados:
  - a) Dos isómeros de función de fórmula  $C_3H_6O$
  - b) Tres aminas de fórmula  $C_3H_9N$
  - c) Encontrar, formular y nombrar tres isómeros de posición de fórmula  $C_3H_8O$
5. Para los compuestos 2-metilbutano y 2-pentanona:
  - a) Indica los posibles isómeros que pueden presentar cada uno de ellos
  - b) Formula y nombra cada uno de esos isómeros.
6. ¿Qué tipo de isomería existe entre los siguientes compuestos?
  - a) Ácido pentanoico
  - b) Butano
  - c) 1-butanol
  - d) metilpropano
7. ¿Qué tipo de isomería existe entre los siguientes compuestos?
  - a) Ciclopentano
  - b) Ácido pentanoico
  - c) 2-penteno
  - d) Benceno

8. ¿Qué tipo de isomería existe entre cada una de las siguientes parejas de compuestos?
- Propeno y ciclopropano
  - 1-butanol y 2-butanol
  - Pentanal y 2-pentanona
9. Dados los siguientes compuestos:  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ ;  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ;  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  y  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- Nombra cada uno de los compuestos.
  - Identifica el grupo funcional en cada caso.
  - Escribe un isómero de función de los dos primeros compuestos.
10. Encontrar todos los posibles isómeros del hidrocarburo de fórmula molecular  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ .