

EJERCICIOS COMPUESTOS ORGÁNICOS parte 3

GRUPOS FUNCIONALES oxigenados y nitrogenados

Señalar aquella función orgánica (fórmula - nombre) que no corresponde :

- a) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{OH} \end{array}$: ácido carboxílico
- b) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{H} \end{array}$: aldehído
- c) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{NH}_2 \end{array}$: amida
- d) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{R}' \end{array}$: cetona
- e) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{ONa} \end{array}$: éster

Señale un éster :

- a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{H} \end{array}$
- b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- c) $\text{CH}_3-\text{O}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- d) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{OH} \end{array}$

Nombrar :  COOH

- a) Benzoato de etilo d) Ácido benzoico
- b) Benzoato de metilo e) Ácido fenílico
- c) Ácido bencílico

¿Qué estructura representa una cetona?

- a) $\text{R}-\text{OH}$ b) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{R} \end{array}$ c) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{OH} \end{array}$
- d) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{H} \end{array}$ e) $\text{R}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{O}-\text{R} \end{array}$

¿Cuál de las fórmulas representa a un éster?

- a) $\text{R}-\text{O}-\text{R}$ d) $\text{R}-\text{CHO}$
- b) $\text{R}-\text{COO}-\text{R}$ e) $\text{R}-\text{CHOH}-\text{R}$
- c) $\text{R}-\text{CO}-\text{R}$

Los aldehídos presentan el grupo funcional y las cetonas el grupo funcional

- a) $-\text{CH}_2\text{OH}$ y $-\text{CO}-$
- b) $-\text{CHO}$ y $-\text{CHOH}$
- c) $-\text{CHO}$ y $-\text{CO}-$
- d) $-\text{COOH}$ y $-\text{COOH}-$
- e) $-\text{CO}-$ y $-\text{CHO}$