

ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

1: Identifica el grupo funcional

Instrucción: Escribe V (verdadero) o F (falso)

- a) El grupo funcional de un ácido carboxílico es –COOH. __
- b) Los ácidos carboxílicos siempre están en los carbonos terminales. __
- c) El grupo –COOH puede estar en un carbono interno. __
- d) El grupo –COOH se puede escribir como –CO₂H. __
- e) Los ácidos carboxílicos contienen carbono sp². __

2: Estructura → Nombre (según IUPAC)

Instrucción: Escribe el nombre correcto

CH₃-COOH → _____

CH₃-CH₂-CH₂-COOH → _____

HOOC-CH₂-CH₂-COOH → _____

CH₃-CH(CH₃)-COOH → _____

3: Nombre → Estructura

Instrucción: Escribe la fórmula condensada de cada ácido.

a) Ácido pentanoico

b) Ácido 2-metilpropanoico

c) Ácido butanodioico

d) Ácido etanoico

4: Propiedades químicas

Instrucción: Escribe la opción correcta:

- A. Aldehido
- B. Cetona
- C. Ácido carboxílico
- D. Alcohol

Son los compuestos orgánicos más ácidos. __

Reaccionan con bases para formar sales. __

Presentan el grupo –COOH. __

Suelen tener puntos de ebullición más altos que los alcoholes del mismo número de carbonos. __

5: Análisis estructural avanzado

A. Ácido etanoico

1. Conservante de alimentos (E210)

B. Ácido benzoico

2. Principal componente del vinagre

C. Ácido butanoico

3. Olor rancio en la mantequilla descompuesta

D. Ácido metanoico

4. Picaduras de hormiga

