

Hidrocarburos acíclicos y Grupos Funcionales – 4º E.S.O.

Grupo Funcional	Estructura	Ejemplo
Alcanos	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ Propano
Alquenos	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ 1-buteno
Alquinos	$\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$	$\text{CH}_3 - \text{CH} \equiv \text{CH} - \text{CH}_3$ 2-butino
Halogenuros de Alquilo	$\text{R} - \text{CH}_2 - \text{X}$	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{Br}$ 5- bromo 2-penteno
Alcoholes	$\text{R} - \text{OH}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ Alcohol etílico
Éteres	$\text{R} - \text{O} - \text{R}'$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ Etilmetiléter
Aldehido	$\text{R} - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-H} \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-H} \end{array}$ Propionaldehido - Propanal
Cetonas	$\text{R} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{R}'$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ Butanona - etil-metil-cetona
Ácidos carboxílicos	$\text{R} - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-OH} \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-OH} \end{array}$ Ácido etanoico – ácido acético.
Ésteres	$\text{R} - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-O-R}' \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-O-CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$ Etanoato de propilo
Aminas	$\text{R} - \text{NH}_2$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$ Etilamina
Amidas	$\text{H} - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-NH}_2 \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{-NH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$ N-metilacetamida