



Preferencia de grupos funcionales de química orgánica

Fórmula	Función	Sufijo si es grupo principal	Prefijo si es sustituyente	Ejemplo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	Ácido carboxílico	Ácido -oico	carboxi-	$\text{HOOC}-\text{COOH}$ Ácido etanodioco
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R}' \end{array}$	Éster	-oato de -ilo	alcoxicarbonil-	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_3$ Etanoato de metilo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{N}-\text{R}' \end{array}$	Amida	-amida	carbamoil-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CONH}-\text{CH}_3$ N-metilpropanamida
$\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$	Nitrilo	-nitrilo	ciano-	CH_3-CN Etanonitrilo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	Aldehído	-al	formil-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHO}$ Propanal
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{R}' \end{array}$	Cetona	-ona	oxo-	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Butanona
$\text{R}-\text{OH}$	Alcohol	-ol	hidroxi-	$\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Butan-2-ol
$\text{R}-\text{NH}_2$	Amina	-amina	amino-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ Etilamina o Etanamina
$\text{R}-\text{O}-\text{R}'$	Éter	-oxi- -eter	oxa-	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Etilmetiléter
$-\text{C}=\text{C}-$	Doble enlace	-eno	<i>Se nombran siempre al final de la cadena, si están los dos primero los dobles y luego los triples.</i>	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ Pent-1-eno
$-\text{C}\equiv\text{C}-$	Triple enlace	-ino		$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH}$ Propino
$\text{R}-\text{NO}_2$	Nitro	<i>Se nombran siempre como sustituyentes, por orden alfabético.</i>	nitro-	$\text{CH}_2-\text{CHCl}-\text{CH}_2-\text{NO}_2$ 2-cloro-1-nitropropano $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br}$ 1,2-dibromoetano $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ Metilpropano
$\text{R}-\text{X}$	Halógeno		fluoro-, cloro-, bromo-, yodo-	
$-\text{R}$	Radical		il-	

