

Tabla de Grupos Funcionales

Grupo funcional	Nombre grupo funcional	Fórmula general	Función (clase de compuestos)	Ejemplo	Nombre
$\diagup \text{C} = \text{C} \diagdown$	Alqueno	$\text{R} - \text{CH} = \text{CH} - \text{R}'$	Alquenos u olefinas	$\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$	Propeno
$-\text{C} \equiv \text{C}-$	Alquino	$\text{R} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{R}'$	Alquinos	$\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH}$	Propino
$-\text{X}$	Haluro	$\text{R} - \text{X}$	Derivados halogenados	CH_3Cl	Clorometano
$-\text{OH}$	Hidroxilo	$\text{R} - \text{OH}$	Alcoholes	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	Etanol
$-\text{O}-$	Oxi Alcoxi	$\text{R} - \text{O} - \text{R}'$	Éteres	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	Etilmetiléter
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C} \\ \diagdown \\ \text{H} \end{array}$	Carbonilo Formilo	$\text{R} - \text{CHO}$	Aldehídos	CH_3CHO	Etanal
$\diagup \text{C} = \text{O}$	Carbonilo	$\text{R} - \text{CO} - \text{R}'$	Cetonas	CH_3COCH_3	Propanona
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C} \\ \diagdown \\ \text{OH} \end{array}$	Carboxilo	$\text{R} - \text{COOH}$	Ácidos	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	Ácido propanoico
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}- \end{array}$	Éster Acilo	$\text{R} - \text{COO} - \text{R}'$	Ésteres	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$	Propanoato de metilo
$-\text{N} \diagdown$	Amino	$\text{R} - \text{NH}_2$	Aminas	CH_3NH_2	Metilamina
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C} \\ \diagdown \\ \text{N}- \\ \end{array}$	Amido	$\text{R} - \text{CO} - \text{NH}_2$	Amidas	CH_3CONH_2	Etanamida
$-\text{C} \equiv \text{N}$	Nitrilo (Ciano)	$\text{R} - \text{CN}$	Nitrilos	CH_3CN	Etanonitrilo
$-\text{NO}_2$	Nitro	$\text{R} - \text{NO}_2$	Nitrocompuestos	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NO}_2$	Nitroetano