

# Familias de compuestos orgánicos y su nomenclatura

Familia	Grupo funcional y prioridad	Sufijo	Prefijo
Ácidos carboxílicos	-COOH $\text{R}-\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} \\ \text{OH} \end{array}$ <b>1</b>	-oico -carboxílico	carboxi
Ácidos sulfónicos	-SO <sub>3</sub> H $\text{R}-\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{S}-\text{OH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$ <b>2</b>	-sulfónico	sulfo
Anhídrido de ácido carboxílico	-COOCO- $\begin{array}{c} \text{R}_1-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}_2 \end{array}$ <b>3</b>	Anhídrido -oico	Alcanoíloxicarbonil
Ésteres	-COOR $\text{R}_1-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{R}_2$ <b>4</b>	-oato de -ilo -carboxilato de alquilo	Alcoxicarbonil
Halogenuros de acilo	-COX $\text{R}_1-\text{C}(=\text{O})-\text{X}$ <b>5</b>	Halogenuro de -oílo	Halocarbonil

# Familias de compuestos orgánicos y su nomenclatura

Familia	Grupo funcional y prioridad	Sufijo	Prefijo
Amidas	$-\text{COONR}_2$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C} \\   \\ \text{NR}_2 \end{array}$ <b>6</b>	-amida -carboxamida	carbamoíl
Nitrilos	$-\text{CN}$ $\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$ <b>7</b>	-nitrilo -carbonitrilo	ciano
Aldehídos	$-\text{CHO}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}_1-\text{C} \\   \\ \text{H} \end{array}$ <b>8</b>	-al -carbaldehído	formil
Cetonas	$-\text{CO}-$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}_1-\text{C}-\text{R}_2 \end{array}$ <b>9</b>	-ona	oxo
Alcohol	$-\text{OH}$ $\text{R}-\text{OH}$ <b>10</b>	-ol	hidroxi
Tioles o mercaptanos	$-\text{SH}$ $\text{R}-\text{SH}$ <b>11</b>	-tiol	mercapto

# Familias de compuestos orgánicos y su nomenclatura

Familia	Grupo funcional y prioridad	Sufijo	Prefijo
Aminas	$\text{-NH}_2$ $\begin{array}{c} \text{R}_3 \\   \\ \text{R}_1\text{-N} \\   \\ \text{R}_2 \end{array}$ <b>12</b>	-amina	amino
Alquenos	$\text{C}=\text{C}$ $\begin{array}{c} \text{R}_1 \quad \text{R}_2 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C}=\text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{R}_3 \quad \text{R}_4 \end{array}$ <b>13</b>	-en + o	en
Alquinos	$\text{C}\equiv\text{C}$ $\text{R}_1\text{---}\equiv\text{---}\text{R}_2$ <b>14</b>	-in + o	in
Éteres	$\text{-O-}$ $\text{R}_1\text{-O-R}_2$ <b>15</b>	-alquiléter	Alcoxi Alquiloxi
Tioéteres o sulfuros	$\text{-S-}$ $\text{R}_1\text{-S-R}_2$ <b>16</b>	-alquiltio	alquiltio
Halógenos	$\text{-X}$ $\text{R-X}$ <b>17</b>	-halo	halo
Nitro	$\text{-NO}_2$ $\text{R-NO}_2$ <b>18</b>	-nitro	nitro
Alquilo	$\text{-R}$ $\text{R-R}$ <b>19</b>	-il -ilo	-----