

BLOQUE 4 – FORMULACIÓN ORGÁNICA

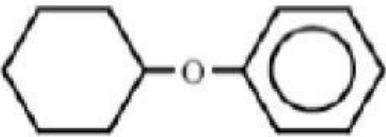
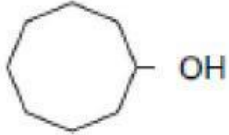
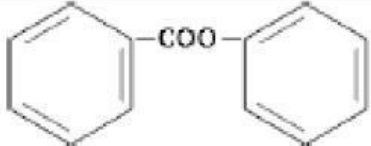
Estudia el orden de prioridad de los grupos funcionales. Recuerda que se toma el sufijo del grupo funcional principal y los demás se consideran sustituyentes por orden alfabético.

Fórmula	Función	Sufijo si es grupo principal	Prefijo si es sustituyente (grupo secundario)	Ejemplo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	Ácido	-oico	carboxi- (-COOH)	CH_3-COOH ácido etanoico
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R}' \end{array}$	Éster	-oato de ... ilo	alcoxycarbonil-	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_3$ etanoato de metilo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	Aldehído	-al	formil- (-CHO) oxo- (=O)	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHO}$ Propanal
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{R}' \end{array}$	Cetona	-ona	oxo- (=O)	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2\text{CH}_3$ Butanona Etilmetilcetona
$\text{R}-\text{OH}$	Alcohol	-ol	hidroxi-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$ Etanol
$\text{R}-\text{O}-\text{R}'$	Éter	-oxi ... ano - il ... ileter	oxa-	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Metoxietano Etilmetiléter
$\begin{array}{c} \diagup \text{C}=\text{C} \diagdown \\ \text{---} \end{array}$	Doble enlace	-eno		$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$ Propeno
$-\text{C}\equiv\text{C}-$	Triple enlace	-ino		$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH}$ Propino
$\text{R}-\text{NO}_2$	Nitro		nitro-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NO}_2$ Nitroetano
$\text{R}-\text{X}$	Halógeno		fluoro-, cloro-, bromo-, yodo-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Br}$ Bromoetano
$-\text{R}$	Radical		il-	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ Metilpropano

Según el número de carbonos:

- 1- MET, 2- ET, 3 -PROP, 4.BUT, 5-PENT, 6.HEX, 7-HEPT, 8_OCT, 9-NON, 10-DEC, 11-UNDEC

$\text{CHO} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CHO}$	
	2 - metilpentano - 1, 4 - diol
$\text{CH}_3 - \text{CCl} = \text{CCl} - \text{CH}_3$	
	Ácido 3 - yodociclopentanoico
CH_3OH	
	Tolueno
$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{CH}_3$	
	2, 2 - Dimetilbutanodial
$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{COOH}$	
	Dibutiléter

	
	1 – bromopropeno
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} = \text{CH}_2 \end{array}$	
	Ciclopropanoato de metilo
$\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH}_2$	
	Propenal
	
	3, 5, 5 – trimetilhex – 1 – ino
	
	Hexano – 2, 3 – diona