

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
PLANTEL MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA

FUNCIONES QUÍMICAS ORGÁNICAS

Nombre: _____ Grupo: _____

- I. Arrastra el grupo funcional a la casilla que corresponda al tipo de compuesto que representa.

	Tipo de compuesto	Grupo funcional
1.	Alcoholes	
2.	Éteres	
3.	Aldehídos	
4.	Cetonas	
5.	Ácidos carboxílicos	
6.	Éster	
7.	Aminas	
8.	Amidas	
9.	Halogenuros de alquilo	

$R - O - R$	$R - X$	$R - NH_2$
$R - COOH$	$R - CO - R$	$R - CHO$
$R - COO - R$	$R - OH$	$R - CONH_2$

II. Completa la tabla siguiente arrastrando el nombre o fórmula al espacio que le corresponda.

	Fórmula semidesarrollada	Nombre del compuesto
1.		Butanol
2.		Dimetil-éter
3.	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{O}$	
4.		Propanona
5.	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	
6.		Etanoato de metilo
7.	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$	
8.		Etanamida
9.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{Br} \end{array}$	

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \end{array}$	3 - bromo - heptano	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} - \text{O} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \end{array}$
Propilamina	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	Ácido propanoico
$\text{CH}_3 - \text{CONH}_2$	Propanal	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$

III. Elige de entre las opciones disponibles el uso principal de los compuestos que se mencionan, y arrástrala al espacio que corresponda:

	Nombre del compuesto	Uso principal
1.	Propanamida	
2.	Etanol (Alcohol etílico)	
3.	Octanoato de heptilo	
4.	Etilamina	
5.	Éter dietílico	
6.	Metanal (formaldehído)	
7.	Tetrafluoro-etileno	
8.	Propanona	
9.	Ácido metanoico (conocido como ácido fórmico)	

Esencia de frambuesa	Toxina de hormiga	Conservación de muestras biológicas
Desinfectante de heridas leves y bebidas alcohólicas	Anestésico	Quitar esmalte de las uñas
Estabilización del látex de caucho	Producción de nailon y medicamentos	Fabricación de teflón, antiadherente para sartenes de cocina

Q.F.B. Ana Rosa López Hernández
Mayo, 2021