


DOCENTE	Mónica Pinto	GRADO	Once
ASIGNATURA	Química		
Correo electrónico de contacto	monica.pinto@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	7 DE SEPTIEMBRE	Fecha de entrega	11 DE SEPTIEMBRE
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Retroalimentación de los temas vistos en clase		
Contextualización			

	Nombre de la función	Grupo funcional y fórmula general	Ejemplo
1. HIDROCARBUROS	1.1. Alcanos (Parafinas)	$-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Butano
	1.2. Alquenos (Olefinas)	$-\text{CH}=\text{CH}-$ C_nH_{2n}	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ Propeno
	1.3. Alquinos (Acetilenos)	$-\text{C}\equiv\text{C}-$ $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ Propino
	1.4. Hidrocarburos cíclicos		C_5H_{10} Ciclopentano
	1.5. Hidrocarburos aromáticos		C_6H_6 Benceno
	1.6. Derivados halogenados	$\text{R}-\text{X}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$ 1-cloropropano
2. COMPUESTOS OXIGENADOS	2.1. Alcoholes	$\text{R}-\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ Etanol
	2.2. Fenoles	$\text{Ar}-\text{OH}$	 Fenol
	2.3. Eteres	$\text{R}-\text{O}-\text{R}'$	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Metoxietano
	2.4. Aldehidos	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$ Propanal
	2.5. Cetonas	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}'$	$\text{CH}_3-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$ Propanona
	2.6. Ácidos	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ Ácido propanoico
	2.7. Ésteres (y sales)	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{R}'$	$\text{CH}_3-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$ Etanoato de metilo
3. COMPUESTOS NITROGENADOS	3.1. Aminas	$\text{R}-\text{NH}_2$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ Etilamina
	3.2. Amidas	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$ Propanamida
	3.3. Nitrilos	$\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{N}$ Propanonitrilo
	3.4. Nitrocompuestos	$\text{R}-\text{NO}_2$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NO}_2$ Nitroetano

Descripción de la actividad sugerida

Elabore un esquema en donde se evidencia las características de cada uno de los grupos funcionales orgánicos y sus aplicaciones respectivas.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.tes.com/lessons/jR5MeKMuhabTWg/11-2-quimica-organica-conceptos>

Criterios de Evaluación

Interpretativo: A partir de la información de la guía los estudiantes deben aplicar los conceptos de esta para dar solución a los problemas planteados.