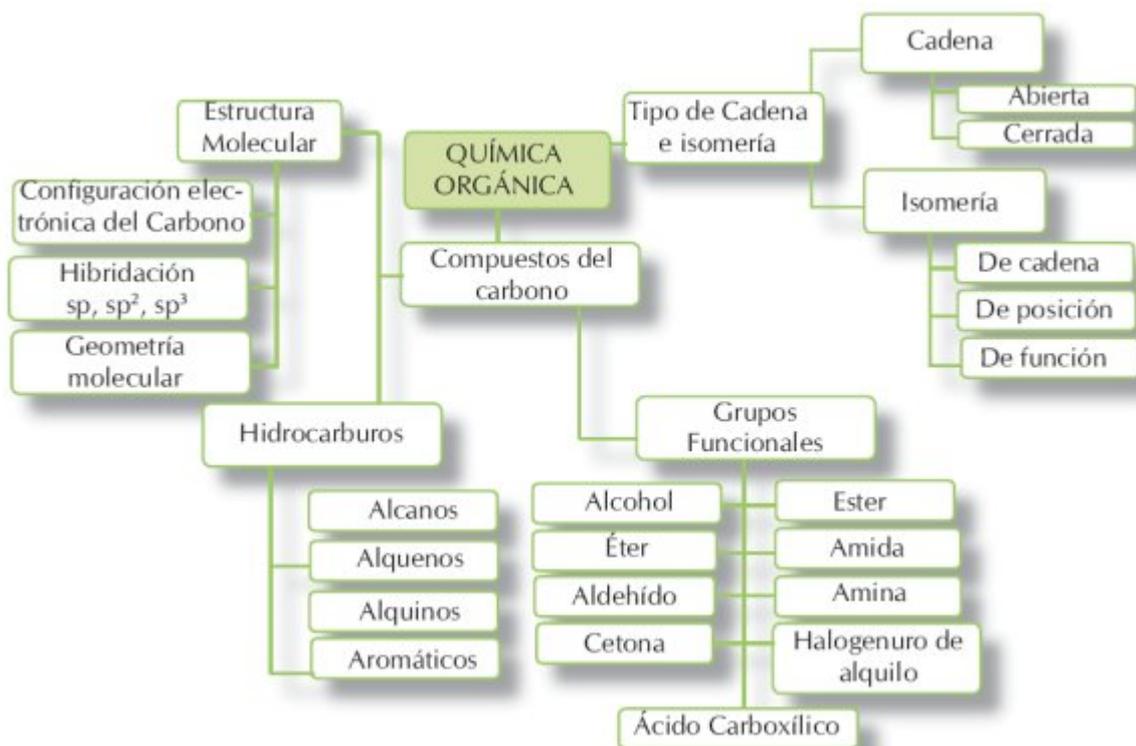


PROPÓSITO:

Que el estudiante reconozca la importancia de la química orgánica o química del carbono, tanto por el número de compuestos, como por la utilidad de los mismos para ampliar su comprensión de estos compuestos en la economía mundial.

MOTIVACIÓN:

Analizar el anterior mapa conceptual. **EXPLICACIÓN:**

Tabla de preferencia de grupos funcionales de Química Orgánica

Formula	Función	Sufijo si es grupo principal	Prefijo si es sustituyente (grupo secundario)	Ejemplo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	Ácido	-oico	carboxi-	CH_3-COOH ácido etanoico
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R}' \end{array}$	Éster	-oato de ... ilo	alcoxicarbonil-	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_3$ etanoato de metilo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{NH}_2 \end{array}$	Amida	-amida	carbamoil-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$ Propanamida
$\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$	Nitrilo	-nitrilo	ciano-	CH_3-CN Etanonitrilo Cianuro de metilo
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	Aldehído	-al	oxo-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHO}$ Propanal
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{R}' \end{array}$	Cetona	-ona	oxo-	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$ Propanona
$\text{R}-\text{OH}$	Alcohol	-ol	hidroxi-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ Etanol
$\text{R}-\text{NH}_2$	Amina	-amina	amino-	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ Etilamina Etanamina
$\text{R}-\text{O}-\text{R}'$	Éter	-oxi ... ano -il ... ileter	oxa-	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Metoxietano Etilmetiléter
$\text{C}=\text{C}$	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	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ Metilpropilo

HIDROCARBUROS AROMATICOS Los hidrocarburos aromáticos son aquellos hidrocarburos que poseen las propiedades especiales asociadas con el núcleo o anillo del benceno, en el cual hay seis grupos de carbono-hidrógeno unidos a cada uno de los vértices de un hexágono.

EJERCICIOS:

REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES :

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/nomenclatura-de-alcanos-alquenos-y-alquinos->

<https://es.educaplay.com/recursos-educativos/13417...>

https://drive.google.com/file/d/13C9h_o9gyENAZzyZl...

-Escriba la fórmula estructural para cada uno de los siguientes compuestos.

- a) 3-fenilhexano b) 1, 2,4 trimetilbenceno c) m-xileno d)2-nitro-1,3-dimeetilbenceno
e) anilina f)p-.dinitrobenceno g)o-clorobencenoh) p-dietilbenceno
i)3-etil-hidroquinona j) 5-cloro-3-yodo-2-fluorbenceno k) O-cresol

EVALUACIÓN:

Se deben tomar apuntes en el cuaderno de cada uno de los videos con ejemplos y ejercicios.

El mapa conceptual debe incluir la mayor cantidad de información sobre los hidrocarburos

BIBLIOGRAFÍA:

McMurry, J. 2008. Química Orgánica.7 ° edición. Aprendiendo Editores. México.

UNAD. 2014. Módulo de química orgánica.