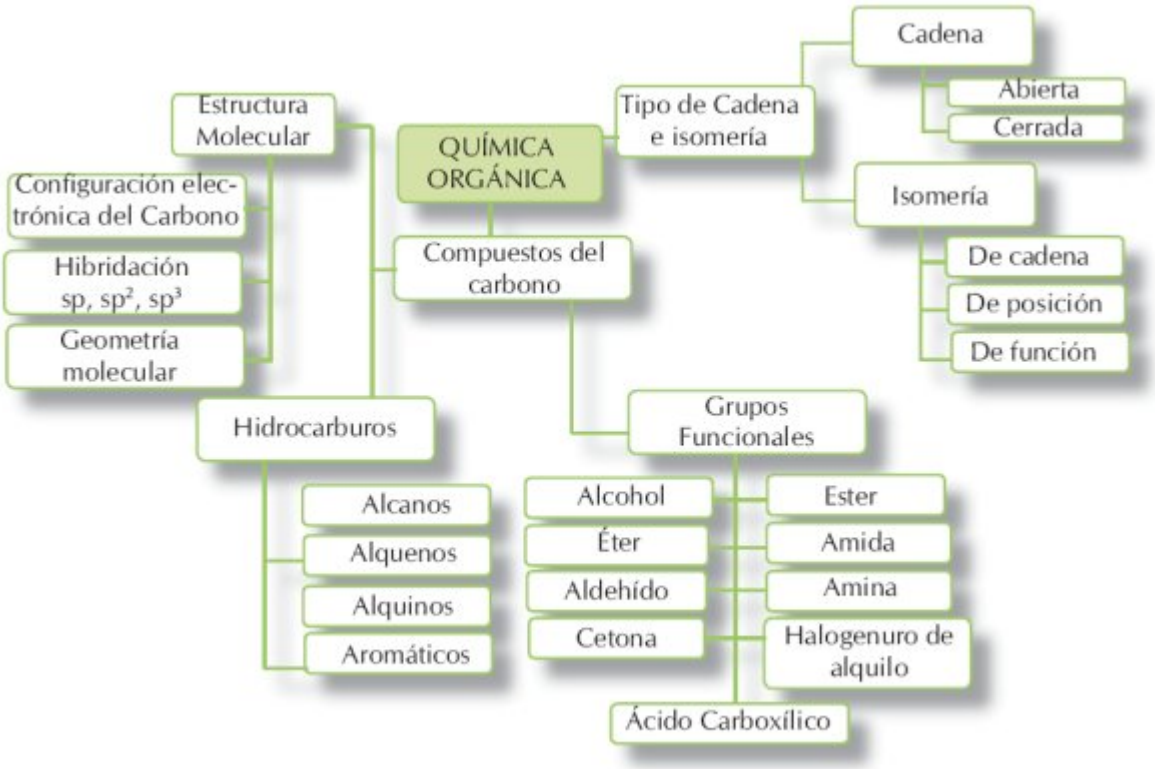
PROPÓSITO:

Que el estudiante reconoce 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 anerior 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
$R-C(=O)-OH$	Ácido	−oico	carboxi−	CH_3-COOH ácido etanoico
$R-C(=O)-O-R'$	Éster	−oato de ... ilo	alcoxicarbonil−	$CH_3-COO-CH_3$ etanoato de metilo
$R-C(=O)-NH_2$	Amida	−amida	carbamoil−	$CH_3-CH_2-CONH_2$ Propanamida
$R-C\equiv N$	Nitrilo	−nitrilo	ciano−	CH_3-CN Etanonitrilo Cianuro de metilo
$R-C(=O)-H$	Aldehído	−al	oxo−	CH_3-CH_2-CHO Propanal
$R-C(=O)-R'$	Cetona	−ona	oxo−	$CH_3-CO-CH_3$ Propanona
$R-OH$	Alcohol	−ol	hidroxi−	CH_3-CH_2OH Etanol
$R-NH_2$	Amina	−amina	amino−	$CH_3-CH_2-NH_2$ Etilamina Etanamina
$R-O-R'$	Éter	−oxi ... ano − il ...ileter	oxa−	$CH_3-O-CH_2-CH_3$ Metoxietano Etilmetiléter
$C=C$	Doble enlace	−eno		$CH_3-CH=CH_2$ Propeno
$-C\equiv C-$	Triple enlace	−ino		$CH_3-C\equiv CH$ Propino
$R-NO_2$	Nitro		nitro−	$CH_3-CH_2-NO_2$ Nitroetano
$R-X$	Halógeno		fluoro , cloro , bromo−, yodo−	CH_3-CH_2Br Bromoetano
$-R$	Radical		− il	$CH_3-CH(CH_3)-CH_3$ Metilpropano

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 LA S 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-cloromobencenoh) 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.