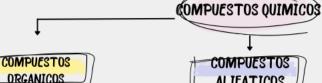


NUTRICION

TEMA:COMPUESTOS ORGANICOS
UNIDAD 2

PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY
ALUMNA: SOFIA PEREYRA ORANTES

10/0CTUBRE/2023



su estructura principal está basada en el carbono y el hidrógeno



los alcanos son hidrocarburos saturados parafinicos ,de cadena lineal; los naftenos hidrocarburos de naturaleza cíclica, y los hidrocarburos aromáticos.



aquellos que resultan de la sustitución del hidrógeno del anillo de benceno por restos de hidrocarbonados

COMPUESTOS ALIFATICOS

alifáticos pueden ser acíclicos, los cuales presentan sus cadenas abiertas, ya sea lineales (que carecen de cadenas laterales) o ramificadas, los cuales presentan cadenas laterales

SATURADOS: ALCANOS Y CICLOAL CANOS

Los alcanos son hidrocarburos saturados en los cuales todos los enlaces carbono-carbono son enlaces simples.

Se dice

saturados porque contiene la cantidad máxima de hidrógenos por carbono. Los cicloalcanos son alcanos en los cuales los átomos de carbono están unidos formando un anillo

INSATURADUS: ALQUENOS Y ALQUINOS

Los hidrocarburos insaturados pueden ser de dos tipos:

alguenos (con dobles enlaces)

Son

alguinos (con triples enlaces)

AROMATICOS

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.

MONOCICLICO:BENCENO DERIVADO MONOSUSTITOS

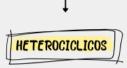
base un único anillo bencénico

Tiene

aquellos que resultan de la sustitución del hidrógeno del anillo de benceno por restos de hidrocarbonados







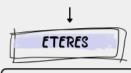
Los compuestos heterociclicos son compuestos químicos cíclicos en los cuales los átomos miembros del ciclo pertenecen a dos o más elementos distintos.

COMPUESTOS OXIGENADOS

compuestos químicos que contienen, al menos, un átomo de oxígeno en uno o más de sus grupos funcionales

Existen

alcoholes, aldehídos, cetonas, ésteres, éteres y ácidos carboxílicos.



grupo funcional del tipo R-O-R', en donde R y R' son grupos alguilo, iguales o distintos, estando el átomo de oxígeno unido a estos

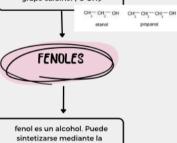
ESTERES

los ésteres son compuestos orgánicos en los cuales un grupo orgánico (simbolizado por R' en este artículo) reemplaza a un átomo de hidrógeno (o más de uno) en un ácido oxigenado. Un ácido oxigenado es un ácido cuyas moléculas poseen un grupo hidroxilo (-OH) desde el cual el hidrógeno (H)

Un éster cíclico es una lactona.



compuestos químicos orgánicos, que presentan en su estructura uno o más grupos químicos hidroxilo (-OH) enlazados covalentemente a un átomo de carbono saturado (o sea. con enlaces simples únicamente a los átomos adyacentes), formando un grupo carbinol (-C-OH).



propanol

El fenol es muy utilizado en la industria química. farmacéutica y clínica como un potente fungicida, bactericida, antiséptico y

desinfectante

oxidación parcial del benceno



Los aldehidos tienen una fórmula general conocida como RCHO, donde R representa una cadena alifática o aromática. C es carbono, O es oxígeno y H es hidrógeno.Los aldehídos tienen una fórmula general conocida como RCHO. donde R representa una cadena alifática o aromática, C es carbono, O es oxígeno y H es hidrógeno.

Entre ellas se encuentra en las cetonas CETONAS Son compuestos orgánicos derivados de hidrocarburos

alifáticos saturados. Se

caracterizan por la presencia de un grupo carbonilo (=C=O) en sus moléculas, combinado con dos grupos alquilo.

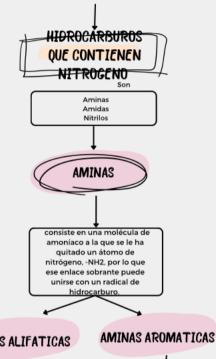
El carbono en los compuestos orgánicos siempre es tetravalente, por lo que dos alquilos están unidos al resto carbonilo

ACIDOS CARBOXILICOS

el mismo carbono el grupo carbonilo y un oxhidrilo. Se nombran anteponiendo la palabra ácido v con el sufijo oico. Algunos de ellos son más conocidos por sus nombres comunes como el ácido fórmico (metanoico) y ácido acético (etanoico

HETEROCICLICO

Los compuestos heterocíclicos son compuestos químicos cíclicos en los cuales los átomos miembros del ciclo pertenecen a dos o más elementos distintos.



AMINAS ALIFATICAS

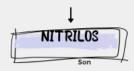
la amida alifática simple acetamida (CH3-CO-NH2) está relacionada con el ácido acético en el sentido de que el grupo BOH del ácido acético se sustituve por un grupo -NH2.

Entre las aminas aromáticas más importantes figuran la bencidina, el 4-aminobifenilo, la 2- naftilamina y la orto-

toluidina



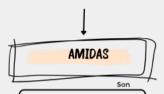
el azufre puede presentarse de diversas formas (pirolítico. inorgánico, u orgánico) que en el proceso de combustión produce dióxido y trióxido de azufre, SO2 y SO3



compuesto quimico en cuya molécula existe el grupo funcional cianuro o ciano, -C≡N. Los nitrilos se pueden considerar derivados orgánicos del cianuro de hidrógeno, en los que el hidrógeno ha sido sustituido por un radical alguilo



Los compuestos heterocíclicos son compuestos químicos cíclicos en los cuales los átomos miembros del ciclo pertenecen a dos o más elementos distintos.



Las amidas son moléculas orgánicas con el grupo funcional amida, -CONH2. Consiste en un grupo carbonilo unido a un grupo amina.

BIBLIOGAFIAS

HTTPS://HUMANIDADES.COM/COMPUESTOS-ORGANICOS/ HTTPS://APRENDIZAJE.UCHILE.CL/RECURSOS-PARA-APRENDER-CIENCIAS-BASICAS-Y-MATEMATICAS/QUIMICA/HIDROCARBUROS-ALIFATICOS/

HTTPS://www.u-cursos.cl/facioyf/2011/2/fb012108/1/MATERIAL_DOCENTE/BAJAR?

ID_MATERIAL=586416#:~:TEXT=L0S%20ALCANOS%20SDN%20HIDROCARBUROS%20SATURADOS.MÁXIMA%20DE%20HIDRÓGENOS%20POR%2
OCARBONO.&TEXT=L0S%20CICLOALCANOS%20SON%20ALCANOS%20EN.ESTÁN%20UNIDOS%20FORMANDO%20UN%20ANILLO.

HTTPS://WWW.QUIMICA.ES/ENCICLOPEDIA/CICLOALCANO.HTML

HTTPS://WWW.CSO.GO.CR/TEMAS_DE_INTERES/SEGURIDAD/ENCICLOPEDIA/104-07.PDF HTTPS://WWW.QUIMICA.ES/ENCICLOPEDIA/ÉSTER.HTML

HTTPS://CONCEPTO.DE/ALCOHOLES/

HTTPS://WWW.OUIMICA.ES/ENCICLOPEDIA/FENOL.HTML

HTTPS://www.products.pcc.eu/es/academy/cetonas/#:~text=las%20cetonas%20son%20compuestos%20orgánicos,import
Antes%20en%20la%20industria%20ou%3%admica.

HTTPS://WWW.UAEH.EDU.MX/SCIGE/BOLETIN/PREPA3/N8/M9.HTML

HTTPS://www.insst.es/documents/94886/162038/3.%20amidas%20-%20aminas%20alifáticas%20-%20formación%20de%20nitrosaminas%20-%20aminas%20aromáticas.pdf/4670935D-DC91-4C26-8FB3-947F33ABB2DB? VERSION=1.0&T=1526457422721&DOWNLOAD=TRUE

HTTPS://CANCER-CODE-EUROPE.IARC.FR/INDEX.PHP/ES/DOCE-FORMAS/CONTAMINANTES/272-CONTAMINANTES-FICHA/665-FICHA-7-<u>AMINAS-AROMATICAS</u> HTTPS://WWW.QUIMICA.ES/ENCICLOPEDIA/NITRILO.HTML