



Cuadro Sinóptico

“HIDROCARBUROS”

ALUMNO:

VICTOR ALFONSO ROBLES DÍAZ

LICENCIATURA EN NUTRICION

1er.CUATRIMESTRE SEPT- DIC 2024

ASESOR:

EDUARDO E. ARREOLA JIMENEZ

MATERIA:

QUIMICA ORGANICA

FECHA:

OCTUBRE 05 DEL 2024

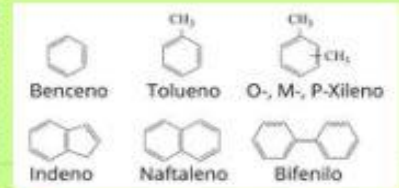
HIDROCARBUROS

COMPUESTO QUÍMICO QUE ESTÁ FORMADO EXCLUSIVAMENTE POR ÁTOMOS DE CARBONO (C) E HIDRÓGENO (H). ESTOS COMPUESTOS SON LA BASE DE LA QUÍMICA ORGÁNICA Y SON FUNDAMENTALES EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA, YA QUE SE ENCUENTRAN EN FUENTES NATURALES COMO EL PETRÓLEO, EL GAS NATURAL Y EL CARBÓN.

* AROMÁTICOS

LLAMADO ASÍ DEBIDO AL FUERTE AROMA QUE CARACTERIZA A LA MAYORÍA DE ELLOS, SE CONSIDERAN COMPUESTOS DERIVADOS DEL BENCENO, PUES LA ESTRUCTURA CÍCLICA DEL BENCENO SE ENCUENTRA PRESENTE EN TODOS LOS COMPUESTOS AROMÁTICOS.

LOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS SE ENCUENTRAN EN EL PETRÓLEO Y EL CARBÓN, Y SON IMPORTANTES EN LA FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS, DISOLVENTES Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

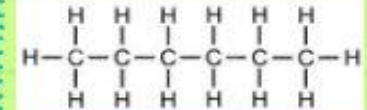


* ALIFÁTICOS

COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE ESTÁN FORMADOS ÚNICAMENTE POR ÁTOMOS DE CARBONO E HIDRÓGENO. CARECEN DE AROMATICIDAD, GRUPOS FUNCIONALES Y ÁTOMOS DIFERENTES AL CARBONO Y AL HIDRÓGENO.

PUEDEN CLASIFICAR EN TRES GRUPOS PRINCIPALES SEGÚN EL TIPO DE ENLACE ENTRE LOS ÁTOMOS DE CARBONO: ALCANOS, ALQUENOS Y ALQUINOS

HEXANO

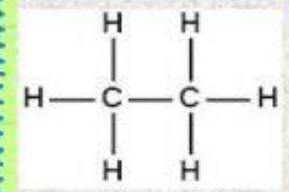


* SATURADOS

COMPUESTO ORGÁNICO FORMADO ÚNICAMENTE POR ÁTOMOS DE CARBONO E HIDRÓGENO, EN EL CUAL LOS ÁTOMOS DE CARBONO ESTÁN UNIDOS ENTRE SÍ EXCLUSIVAMENTE POR ENLACES SIMPLES (C-C). DEBIDO A LA AUSENCIA DE ENLACES DOBLES O TRIPLES, NO PUEDEN AÑADIR MÁS ÁTOMOS DE HIDRÓGENO, DE AHÍ EL TÉRMINO "SATURADO".

EL GRUPO MÁS REPRESENTATIVO DE LOS HIDROCARBUROS SATURADOS SON LOS ALCANOS, CUYA FÓRMULA GENERAL ES C_nH_{2n+2}

ETANO



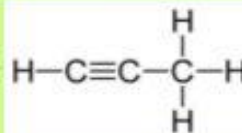
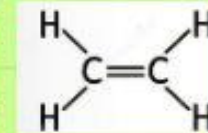
* NO SATURADOS

HIDROCARBURO EN EL QUE HAY UN ENLACE DOBLE O TRIPLE ENTRE LOS ÁTOMOS DE CARBONO ADYACENTES.

LOS HC INSATURADOS SE SUBDIVIDEN EN ALQUENOS Y ALQUINOS, ESTOS COMPUESTOS SON UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA PARA LA FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS, DISOLVENTES, Y EN PROCESOS DE SÍNTESIS QUÍMICA.

ETILENO

PROPINO





LINKOGRAFIA

HIDROCARBUROSAROMATICOS. (s.f). *enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo*. Obtenido de

<https://www.insst.es/documents/94886/162038/6.+Hidrocarburos+arom%C3%A1ticos++Hidrocarburos+arom%C3%A1ticos+halogenados++Hidrocarburos+poliarom%C3%A1ticos+++Isocianatos++Cetonas#:~:text=Los%20hidrocarburos%20arom%C3%A1ticos%20son%20aquellos,los%20v%C>

Alcanos, alquenos y alquinos. (s.f). *unitips*. Obtenido de

<https://blog.unitips.mx/contenido-de-examen-unam-alcanos-alquenos-y-alquin#:~:text=Tambi%C3%A9n%20conocidos%20como%20hidrocarburos%20saturados,%3A%20metano%2C%20butano%20y%20heptano>

ghadban, m. (21 de noviembre de 2023). *study.com*. Obtenido de

<https://study.com/academy/lesson/aliphatic-hydrocarbons-definition-properties.html>

hidrocarburo alifatico. (s.f). *wikipedia*. Obtenido de

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Hidrocarburo_alif%C3%A1tico

hidrocarburo. (s.f). *educacion energetica* . Obtenido de

<https://energyeducation.ca/encyclopedia/Hydrocarbon>

que son los hidrocarburos saturados e insaturados. (s.f). *byjus*. Obtenido de

<https://byjus.com/question-answer/what-are-saturated-and-unsaturated-hydrocarbons-how-will-you-identify-a-hydrocarbon-from-its-formula/>