



CUADRO SINOPTICO
LOPEZ DEL CARPIO EDUARDO
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC EN NUTRICIÓN
DR. ARREOLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE
TAPACHULA, CHIAPAS 12 DE OCTUBRE DEL 2024

Hidrocarburos

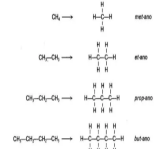
SATURADOS

DEFINICIÓN.
son moléculas que solo contienen enlaces sencillos. tienen cantidades máximas de átomos de hidrógeno unidos a un átomo de carbono.

CLASIFICACIÓN.
se dividen en dos principales
1. **ALCANOS:** todos los carbonos tienen enlaces simples
2. **cicloalcanos:** son hidrocarburos saturados en formas de anillos

EJEMPLOS.
se utilizan comúnmente como combustible, sus grupos son el metano, el etano y el propano

Nomenclatura

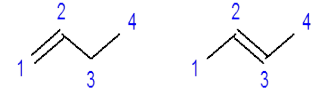


insaturados.

DEFINICIÓN.
son compuestos orgánicos que están formados sólo por carbono e hidrógeno, que poseen uno o más enlaces múltiples entre átomos de carbono.

CLASIFICACIÓN.
los insaturados están formados por los alquenos y los alquinos, se reconocen por tener menos de $2n+2$ de hidrógeno, que es el máximo de hidrógeno que se puede tener de carbono

EJEMPLO.
son fundamentales en la movilidad y calefacción del mundo actual, aunque su extracción y uso tiene un impacto en el medio ambiente



but-1-eno

but-2-eno

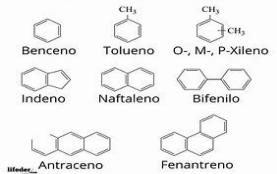
AROMÁTICOS

DEFINICIÓN.
son anillos cíclicos con presencia de benceno, al como recalca su nombre, despiden olores dulces y agradable

CLASIFICACIÓN.
son los que contiene uno o más anillos benceno, consta de 6 átomos de carbono con enlace doble que ayuda a su estabilidad

EJEMPLOS.
se utiliza en la síntesis de química de plásticos, caucho sintético, pigmentos, explosivos, pesticidas, detergente, perfumes y fármacos

Hidrocarburos aromáticos

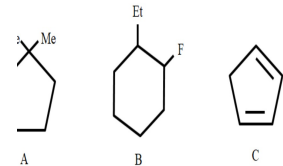


CÍCLICOS

DEFINICIÓN
es un hidrocarburo en el que la cadena de carbono se une sí misma en un anillo, pueden ser saturados o insaturados dependiendo donde esta los enlaces

CLASIFICACIÓN
Los cíclicos también se pueden clasificar por su estructura, como los cicloalcanos, cicloalquenos y cicloalquinos

EJEMPLOS.
se utiliza en la producción de juguetes, envases, ropa, aislantes, tuberías, en medicina se utiliza como anestésico



BIOGRAFÍA

HIDROCARBURO SATURADOS E INSATURADOS [Diferencia entre Hidrocarburo Saturado e Insaturado \(diferencias.cc\)](#)

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS Y CÍCLICOS ([Hidrocarburos cíclicos y aromáticos - Formulación y nomenclatura de química orgánica \(aulafacil.com\)](#))