



MAPA CONCEPTUAL HIDROCARBUROS UNIDAD 2

GOMEZ ESCOBAR JONATHAN JOSUE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN NUTRICION

MATERIA : QUIMICA ORGANICA 2

1ER CUATRIMESTRE

DOCENTE : ARREOLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE

Hidrocarburos

AROMATICOS

son compuestos caracteristicados por su estructura ciclica y la precencia de amillos de baneceo tienen importantes aplicaciones industriales aunque sus toxicidad requiere de un manejo adecuado

los compuestos aromaticos se clasifican por tolueno, durenio misitileno, etilbeceno

ALIFATICO

alifaticos son compuestos organicos constituida por carbono e hidrogeno cuyo caracter no es aromatico la cadena alifatica se cierra formando anillos se domina hidrocarburo aliciclico

proviene de distintas fuentes algunos ejemplos son el metano etano propano y butano

CICLICO

es un compuesto en el que una serie de atomos de carbono estan conectados para formar un lazo o anillo un ejemplo muy concido es benceno

cuando hay mas de un anillo en una sola molecula por ejemplo en el naftaleno se usa en termino policiclico y se usa en macrociclico

SATURADOS

un compuesto saturados que contiene unicamente enlaces simples entre atomos de carbono y hidrocarburos destacamdose principalmente en los alcanos

la formula general para alcanos alifaticos de cadena lineal es C_nH_{2n+2} ya que crecen el dobles o triple

INSATURADOS

insaturado son compuesto que contiene al menos un doble o triple enlace en su estructura estos hidrocarburos son fundamentales en diversas reacciones quimicas

entre los atomos de carbono algunos ejemplos son alquenos, alquinos, poliquenos

ACICLICOS

uno de los grupos copuesto organicos de carbono e hidrogeno en el que los atomos de carbono tienen cadena lineal ramificada o ambas tipos de estructura

algunos ejemplos de estos compuestos organicos son el metano, CH_4 etileno C_2H_4 tambien conocidos alifticos