

Cuadro Comparativo Unidad II

Nombre del alumno: Gpe. Elizabeth Hidalgo Ruiz

Nombre del tema: Hidrocarburos

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Química orgánica

Nombre del profesor: Lic. María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 10 de Octubre de 2021

	Hidrocarburos alifáticos	Hidrocarburos aromáticos	Hidrocarburos alifáticos saturados	Hidrocarburos alifáticos insaturados	Hidrocarburos aromáticos monociclo	Hidrocarburos aromáticos policíclicos
Definición	Son compuestos formados de carbono e hidrogeno	Son hidrocarburos que posee las propiedades asociadas con el núcleo del benceno.	Son saturados los hidrocarburos alifáticos cuyos átomos de carbono están unidos entre sí por enlaces sencillos.	Es un hidrocarburo en que algún átomo de carbono no está unido a otros cuatro átomos por enlace simple, sino que tiene algún enlace doble o triple.	Son compuestos que están conformados por un solo ciclo o anillo aromático y presentan ramificaciones de hidrocarburos alifáticos	Son un grupo de más de 100 sustancias químicas diferentes que se forman durante la combustión incompleta del carbón, petróleo y gasolina, basuras y otras sustancias orgánicas
Composición	Cadenas de carbono e hidrogeno	Representa características intermedias, mediante enlaces simples o dobles.	Su fórmula es: cnh_{2n+2} , donde n es el número de átomos de carbono.	Enlaces sencillos, dobles o triples entre átomos de carbono	Conformado por un anillo aromático e hidrocarburos alifáticos	Se caracterizan por estar formados por átomos de carbono e hidrógeno, agrupados en anillos que contienen cinco o seis átomos de carbono
Descripción	Se consideran compuestos orgánicos, el cual no es aromático.	Son compuestos cuyas moléculas están formadas por una o mas estructuras de anillos estables.	Se nombran según el número de átomos de carbono de la cadena, terminados en -ano.	Son hidrocarburos alifáticos con al menos un triple enlace entre dos átomos de carbono.	Resultan de la sustitución del hidrógeno del anillo de benceno por restos de hidrocarbonados	Generalmente son sólidos incoloros, blancos o amarillo-verde pálido.
Ejemplos	Metano	Naftaleno	Pentano	Propino	Vinilbenceno	Naftaleno

Referencias bibliográficas

Elda, I., & Abrego, P. (n.d.). <https://www.repositoriodigital.ipn.mx/bitstream/123456789/15211/7/NOMENCLATURA.pdf>

PROPIEDADES DE LOS HIDROCARBUROS AROMATICOS · HIDROCARBUROS AROMATICOS. (n.d.). <https://www.insst.es/documents/94886/162038/6.+Hidrocarburos+arom%C3%A1ticos+-+Hidrocarburos+arom%C3%A1ticos+halogenados+++Hidrocarburos+poliarom%C3%A1ticos+++Isocianatos+-+Cetonas>

Hidrocarburos Alifáticos Cíclicos y Aromáticos - EcuRed. (2021). EcuRed.cu. https://www.ecured.cu/Hidrocarburos_Alif%C3%A1ticos_C%C3%ADelicos_y_Arom%C3%A1ticos#Hidrocarburos_alif.C3.A1ticos_saturados

ToxFAQsTM: Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)[Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)] | ToxFAQ | ATSDR. (2021, January 26). Cdc.gov. https://www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs/es_tfacts69.html

Ing. Bulmaro Noguera. (2020, October). *¿Qué son los hidrocarburos aromáticos?* Ingeniería Química Reviews; Blogger. <https://www.ingenieriaquimicareviews.com/2020/09/hidrocarburos-aromaticos.html>