



## **Cuadro comparativo**

**Nombre del alumno:** Carla Karina Calvo Ortega

**Nombre del tema:** Cuadro comparativo

**Parcial:** 2

**Nombre de la materia:** Química orgánica

**Nombre del profesor:** Quim. María de los Ángeles Venegas Castro

**Nombre de la licenciatura:** Nutrición

**Cuatrimestre:** Primero

	Definición	Composición	Descripción	Ejemplos
Hidrocarburos alifáticos	Son los compuestos orgánicos no derivados del benceno. Están formados por átomos de carbono e hidrógeno, formando cadenas, las cuales pueden ser abiertas o cerradas.	Están conformados por carbono e hidrogeno	Compuestos orgánicos constituidos por carbono e hidrógeno cuyo carácter no es aromático.	Alcanos, alquenos y alquinos
Hidrocarburos aromáticos	Son hidrocarburos cíclicos, llamados 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	Son derivados sustituidos del benceno	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	Tolueno, etilbenceno, isopropil benceno, anilina, ácido benzoico, ácido glutámico, bromofenol, tricloro benceno, bromo benceno
Hidrocarburos alifáticos saturados	Los hidrocarburos saturados responden a la fórmula general $C_nH_{2n+2}$ , donde n es el número de átomos de carbono. Se nombran según el número de átomos de carbono de la cadena, terminados en -ano.	Átomos de carbono unidos entre sí por enlaces sencillos	Son saturados los hidrocarburos alifáticos cuyos átomos de carbono están unidos entre sí por enlaces sencillos	Alcanos y cicloalcanos
Hidrocarburos alifáticos insaturados	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.	Triple enlace carbono-carbono	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	Eteno, propeno(propileno), buteno, etino y propino
Hidrocarburos aromáticos mono cíclicos	Son compuestos que están conformados por un solo ciclo o anillo aromático y presentan ramificaciones de hidrocarburos alifáticos	Se compone de anillos aromáticos simples que se han unido, y no contiene heteroátomos ni lleva sustituyentes	Son compuestos que están conformados por un solo ciclo o anillo aromático y presentan ramificaciones de hidrocarburos alifáticos	Tolueno, xileno, dureno, mesitileno, hemimeliteno, pseudocumeno, cumeno, estireno y estilbeno

Hidrocarburos aromáticos polícíclicos	Son sustancias liposolubles que se forman como productos de la combustión del petróleo y residuos del procesamiento del carbón.	Se compone de anillos aromáticos simples	Son una clase importante de contaminantes o xenobióticos que persisten en suelos, sedimentos y material particulado suspendido en el aire.	Naftaleno, antraceno, fenantreno, fluoreno, fluoranteno, pireno, criseno y perileno
---------------------------------------	---	--	--	---

## Bibliografía:

Universidad del sureste. (16/9/2021). Química orgánica. [Versión PDF]. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/7c94d0a1c8bb9f607b10691684d9984d.pdf%20%20ac>

Morgan, R. (26/8/05). Los hidrocarburos. [Versión PDF]. Recuperado de <http://www.une.edu.pe/docentesune/jjhoncon/Descargas/Fasciculos%20CTA/Los%20Hidrocarburos.pdf>

García, F. (6/2/14). Guía química superior. [Versión PDF]. Recuperado de [https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/02/Guia\\_Quimica\\_Superior\\_Bloque2\\_3BGU\\_Opt\\_060214.pdf](https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/02/Guia_Quimica_Superior_Bloque2_3BGU_Opt_060214.pdf)

Piñaza, E. (5/12/12). Nomenclatura. [Versión PDF]. Recuperado de <https://www.repositoriodigital.ipn.mx/bitstream/123456789/15211/7/NOMENCLATURA.pdf>