



Diego Jiménez Villatoro

Nombre del profesor:

Tabla comparativa

Química orgánica

Primer cuatrimestre

Nutrición



Hidrocarburos

Hidrocarburos	Alifáticos	Aromáticos	Alifáticos saturados	Alifáticos insaturados	Aromáticos monocíclicos	Aromáticos policíclicos
Definición	Son compuestos orgánicos formados solo por átomos de C e H.	Son hidrocarburos llamados así debido al fuerte aroma que caracteriza a la mayoría de ellos.	Son hidrocarburos formados por un enlace simple	Son hidrocarburos formados por enlaces dobles o triples	Es formado por los derivados mono sustituidos y di sustituidos	Está formado por los tri sustituidos
Composición	Átomos de carbono e hidrogeno	La estructura del benceno se caracteriza por su estructura hexagonal regular	Están formados por átomos de carbono e hidrogeno con enlaces simples	Están formados por átomos de carbono e hidrogeno y tienen enlaces dobles y triples		
Descripción	Son compuestos orgánicos no derivados del benceno, son usados como disolventes, en la química orgánica son comúnmente usados como materia prima.	Se consideran compuestos derivados del benceno ya que la estructura del benceno se encuentra en todos los compuestos aromáticos	Siguen la fórmula de tipo C_nH_{2n+2} , donde n hace referencia al número de átomos de carbono	Los alquenos siguen la formula C_nH_{2n} y los alquinos C_nH_{2n-2}	Los mono sustituidos solo tienen un sustituyente y los di sustituidos los sustituyentes pueden ir formados de tres maneras	Los sustituyentes pueden ocupar un total de tres posiciones distintas uniéndose a los átomos de carbono
Ejemplos	De cadena abierta, los alcanos, alquenos, alquinos. De cadena cerrada, los cicloalcanos	Derivados mono sustituidos, di sustituidos y trisustituidos	Alcanos y cicloalcanos	Alquenos y alquinos	Derivados mono sustituidos y di sustituidos	Derivados trisustituidos

