

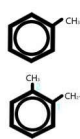
Hidrocarburos aromáticos

Compuestos cíclicos relacionados con el BENCENO (tiene dobles y triples enlaces)

- Los que tiene radicales, se nombran anteponiendo los nombres de estos a la palabra benceno
- Si hay tres o más sustituyentes, se numera el compuesto de forma que reciban los localizadores más bajos en conjunto, y se nombran en orden alfabético

¿Cómo hacemos hidrocarburos aromáticos desde el dibujo?

- Debemos conocer el BENCENO 



Si tan solo hay una cadena, como empezamos a numerar desde la cadena siempre será 1 y por eso no se pone.

Se enumera primero la ramificación más larga o sea, $\text{CH}_2\text{-CH}_3$

Si hay 2 sustituyentes o ramas, en vez de poner los números pondremos
1,2 ORTO (O) 1,3 META (M) 1,4 PARA (P)

metilbenceno o
TOLUENO

1-etil-2-metilbenceno

Ortoetilmetilbenceno
Oetilmetilbenceno

¿Cómo hacemos hidrocarburos aromáticos cuando el benceno no es la cadena principal?



1. La cadena principal: 9-carbonos NON

2. Enlaces 1,3,7 primero van los dobles enlaces 1,7 – dien (sin o pq hay otro detrás -3-ino)

1. Non -1,7-dien-3-ino

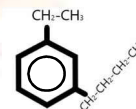
2. Ahora las ramas

- El benceno cuando no es cadena principal es FENIL y está en la posición 5
- **5-fenilno-1,7-dien-3-ino**

¿Cómo hacemos hidrocarburos aromáticos desde la formula?

m-butiletilbenceno

M (meta o sea 1,3) , butil(4 carbonos) etil (2 carbonos) benceno



2-isopropil-1,3-dimetilbenceno

ISO (si tiene ramificaciones)

