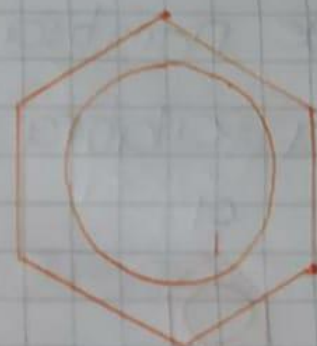
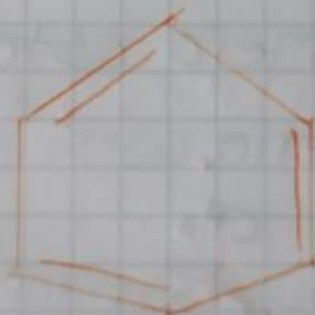
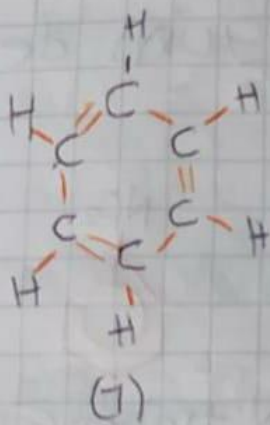


26 de Abril - 2021

## Compuestos aromáticos

Propósito: Identificar las características, nomenclatura y usos de los compuestos aromáticos.

Benceno  $C_6H_6$ 

## ¿Que son?

Son hidrocarburos derivados del benceno. El benceno se caracteriza por una inusual estabilidad, que le viene dada por la particular disposición de los dobles enlaces conjugados.

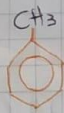
Reciben este nombre debido a los olores intensos, normalmente agradables, que presentan en su mayoría.



Cuando el benceno lleva un radical se nombra primero este, seguido de la palabra benceno.



Clorobenceno



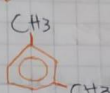
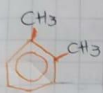
Metilbenceno



Nitrobenceno

Cuando hay dos radicales, su posición radical dentro del anillo bencénico mediante los números: 1, 2, 3, 4 teniendo el número uno el radical o sustituyente más importante. También se puede utilizar los prefijos **orto**

**meta** = **para**, para indicar esas mismas posiciones.

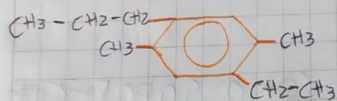


1,2 dimetilbenceno - (O-dimetilbenceno)

1,3 dimetilbenceno - (M-dimetilbenceno)

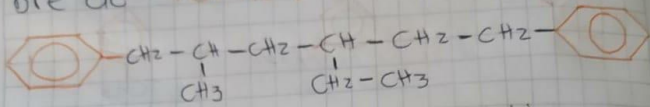
1,4 dimetilbenceno - (P-dimetilbenceno)

En el caso de haber más de dos sustituyentes, se enumeran de forma que reciban los localizadores más bajos, y se ordenan por orden alfabético. En caso de que haya varias opciones decidirá el orden de preferencia alfabético de los radicales.



1-etil-2,5-dimetil-4-propilbenceno

Cuando el benceno actúa como radical de otra cadena se utiliza con el nombre de **Fenilo**.



4-etil-1,6-difenil-2-metilhexano

**Uso de los aromáticos en la vida cotidiana**

**Benceno:** Como sustituyentes de combustible para motores, disolvente de grasa aceite y pinturas.

**Tolueno:** Se emplea en la fabricación de explosivos y colorantes.

**Acido Benzóico:** Se utiliza como desinfectante y como conservador de alimentos.

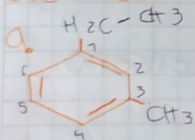
**Benzaldehido:** Se usa como saborizante -aceite de almendras.

REDMI NOTE 8 AI QUAD CAMERA

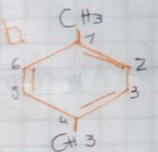
**Fenol:** Se emplea para preparar medicamentos, perfumes y fibras textiles artificiales.

**Naftaleno:** Es utilizado en germicidas y parasiticida.

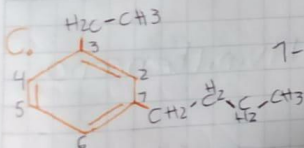
**Ejemplos:**



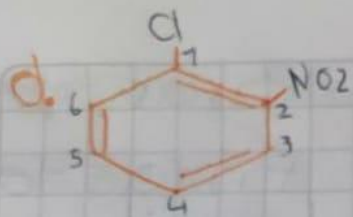
1-etil-3-metilbenceno



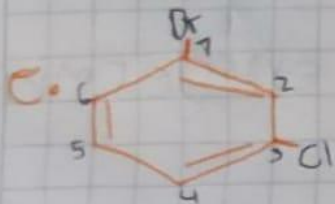
p-Dimetilbenceno



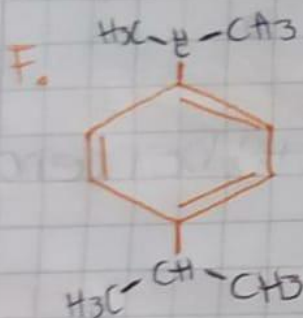
1-but.1-3-etilbenceno



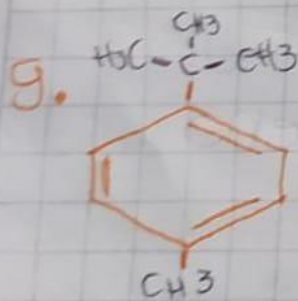
O-chloronitrobenzeno



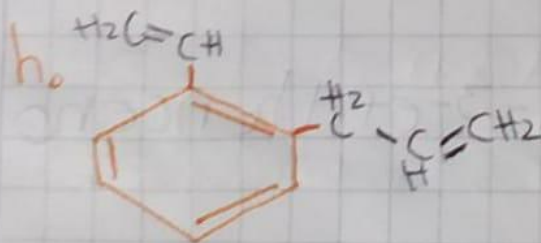
m-Bromoclorobenzeno



p-diisopropilbenzeno



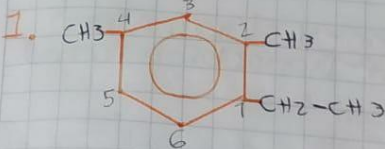
7-tert-Butil-4-metilbenzeno

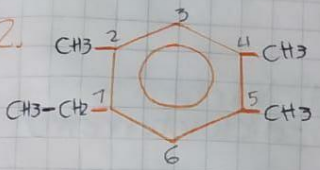


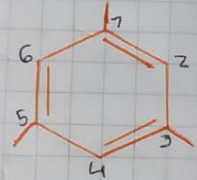
O-Alilvinilbenzeno

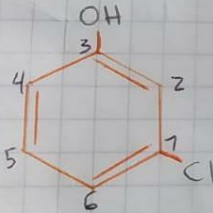
# EJERCICIOS

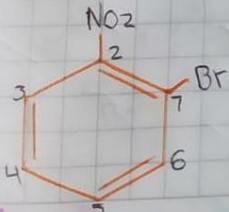
**EJERCICIOS**

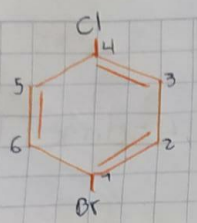
1.  1-ethyl-2,4-dimetilbenzeno

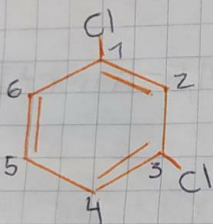
2.  1-ethyl-2,4,5-trimetilbenzeno

3.  1,3,5-trimetilbenzeno

4.  1-cloro-3-hidroxi benzeno  
(m-clorohidroxi benzeno)

5.  1-Bromo-2-nitrobenzeno  
(o-Bromonitrobenzeno)

6.  1-Bromo-4-clorobenzeno  
(p-Bromoclorobenzeno)

7.  1,3-diclorobenzeno  
(m-diclorobenzeno)