

26 abril 2021

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

Compuestos aromáticos

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.

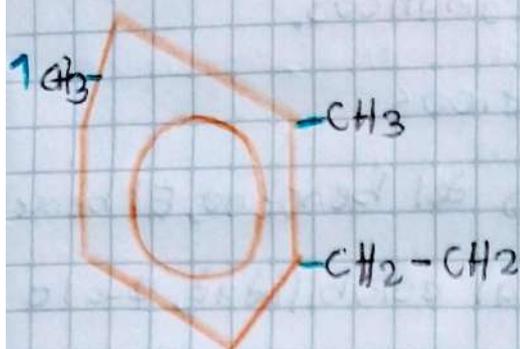
- cuando el benceno lleva un radical se nombra primero este, seguido de la palabra benceno.

- cuando hay dos radicales, su posición radical dentro del anillo benzenico mediante los números 1, 2, 1, 3, 1, 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.

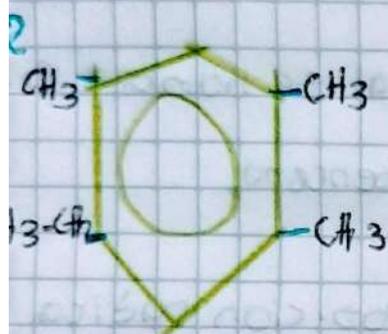
- En el caso de haber más de dos sustituyentes, se enumeran de forma que reciban los localizadores más bajos y se ordenan por orden alfabético.

- cuando el benceno actúa como radical de otra cadena se utiliza con el nombre de "fenilo"

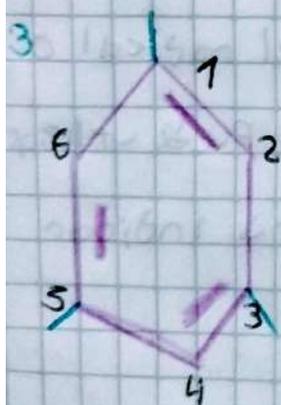
Ejercicios



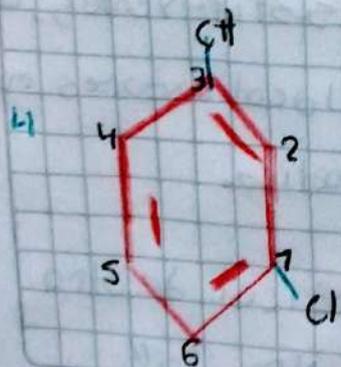
1 etil-2,4-dimetil benceno



1 etil-2,4,5-trimetil benceno

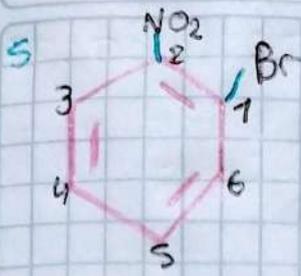


1, 3, 5-trimetil benceno

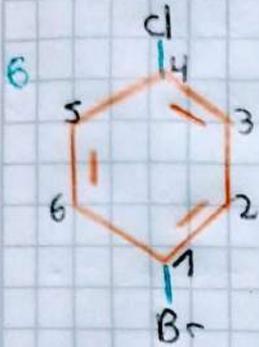


1 cloro-3-hidroxibenceno

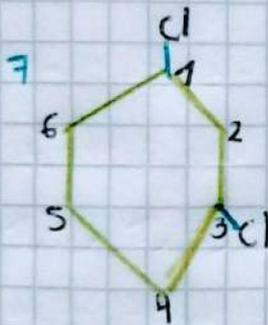
(m-clorohidroxibenceno)



1-bromo-2-nitrobenzeno
(o-bromonitrobenzeno)



1-bromo-4-clorobenzeno
(p-bromoclorobenzeno)



1,3-diclorobenzeno
(m-diclorobenzeno)