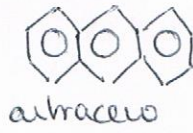
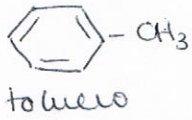


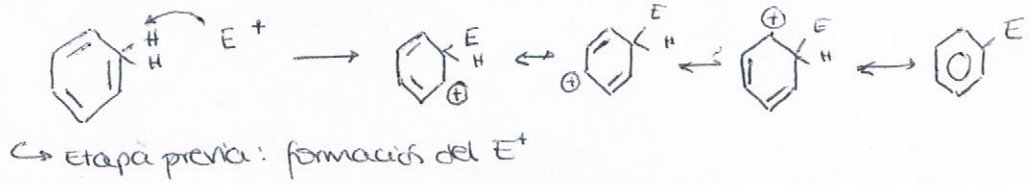
# HIDROCARBUROS AROMÁTICOS



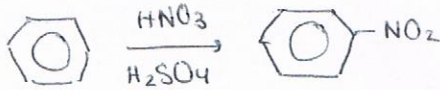
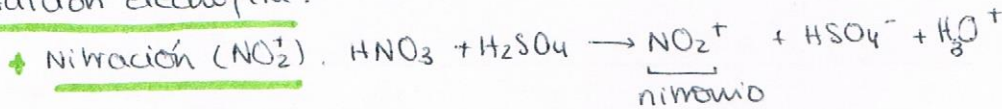
> Benzolo es un lg



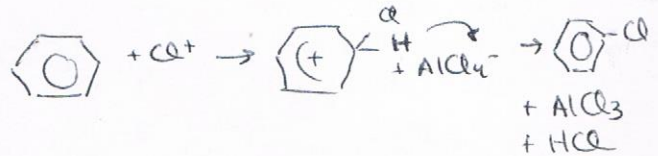
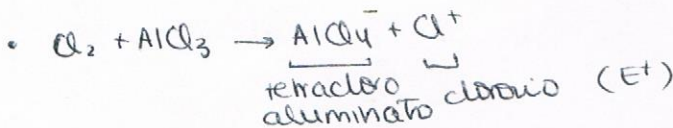
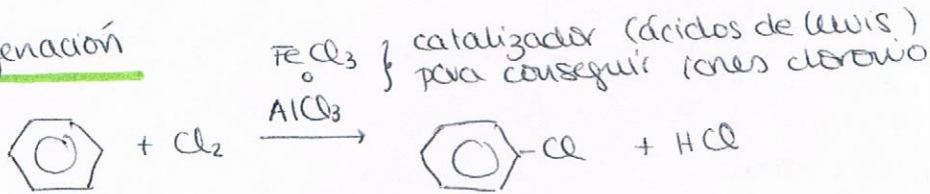
## sustitución electrofílica.



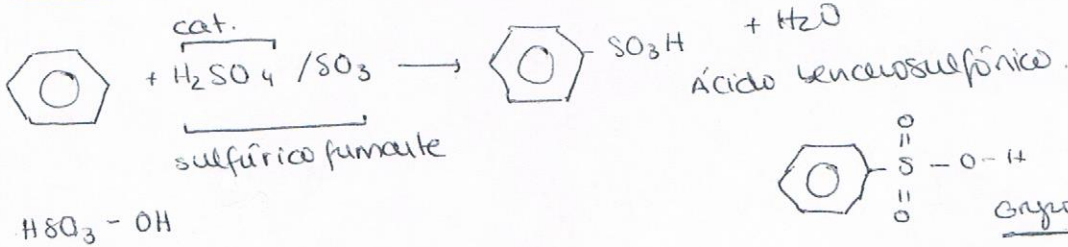
## Adición electrofílica.



## + Halogenación

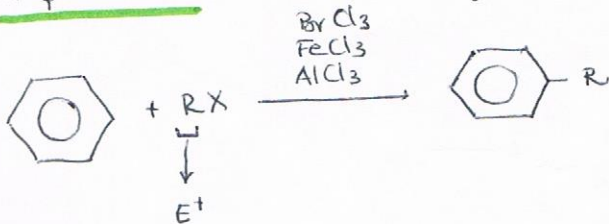


## + sulfonación. Grupos sulfónicos (SO<sub>3</sub>H<sup>-</sup>) son ácidos.



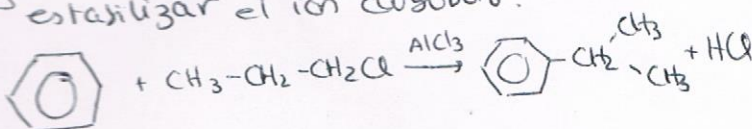
⚠ Todos los grupos con = en posición conjugada.

## + Alquilación. Friedel Craft.

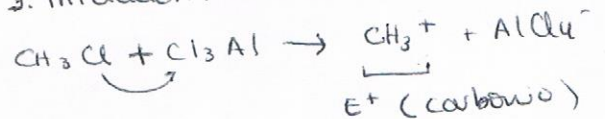


↳ El R por efecto I<sup>+</sup> tiene efecto algo activante → favorece nuevas alquilaciones.

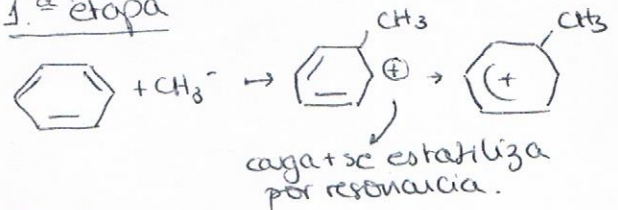
⚠ Puede haber trasposiciones de H para estabilizar el ion carbocationo.



## 1. Iniciación. Formación del electrofílo



## 1.ª etapa



## 2.ª etapa

