

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED  
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES  
DOCENTE: MANUEL RODRÍGUEZ GÓMEZ  
GRADO UNDÉCIMO

INSTRUCCIÓN: observar los siguientes videos tutoriales y desarrollar los ejercicios según indicación. Es necesario indicar en su correo de envío, tanto nombre como curso.

Observar el siguiente video sobre compuestos aromáticos

<https://www.youtube.com/watch?v=jwdqcRwuYJc>

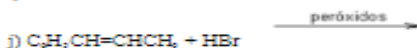
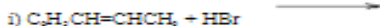
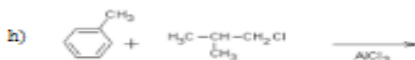
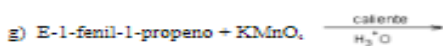
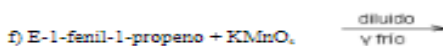
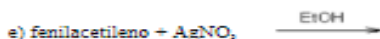
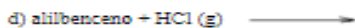
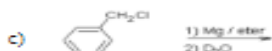
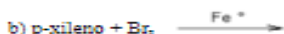
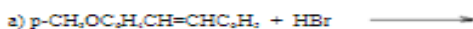
Determinar el nombre de cada compuesto aromático y consultar la utilidad industrial de cada compuesto. Enviar la resolución del taller al correo [quimicovanuden@gmail.com](mailto:quimicovanuden@gmail.com) el día viernes 20 de marzo de 2020

GUIA DE EJERCICIOS AROMATICOS

1.- Escriba las fórmulas estructurales de:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a) ciclohexilbenceno | b) 3-fenilpentano    |
| c) difenilacetileno  | d) difenilmetano     |
| e) m-xileno          | f) p-dibencilbenceno |
| g) o-etiltolueno     | h) m-bromoestireno   |
| i) isopropilbenceno  | j) alilbenceno       |

2.- Complete la siguientes reacciones:



3.- Indique todos los pasos necesarios para la síntesis del etilbenceno a partir de cada uno de los siguientes compuestos, usando cualquier otro reactivo necesario.

- benceno
- estireno
- fenilacetileno
- $\alpha$ -feniletilalcohol ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHOHCH}_3$ )
- $\beta$ -feniletilalcohol ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ )
- 1-cloro-1-feniletano
- 2-cloro-1-feniletano
- p-bromoetilbenceno
- acetofenona ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CO-CH}_3$ )