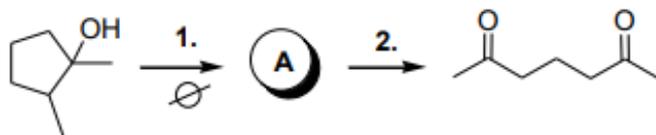


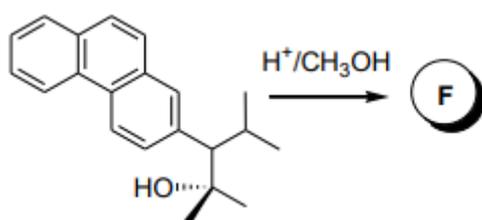
Problema 1)

Indique la identidad de los reactivos 1, 2 y del producto A. Para la primer reacción, escriba todo el mecanismo.



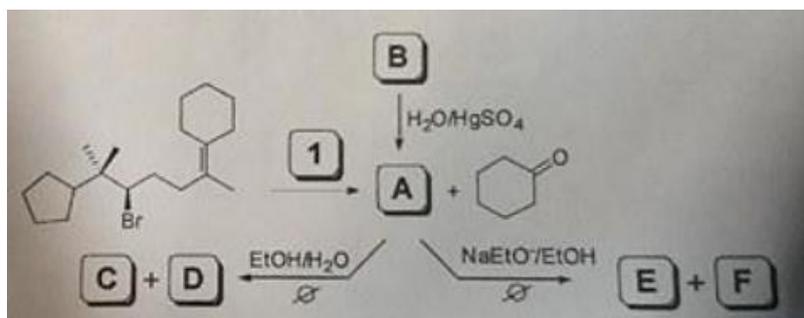
Problema 2)

Formule la estructura del compuesto F y el mecanismo involucrado en su obtención (sin tener en cuenta los estados de transición). Explique el comportamiento de F frente a la luz polarizada:



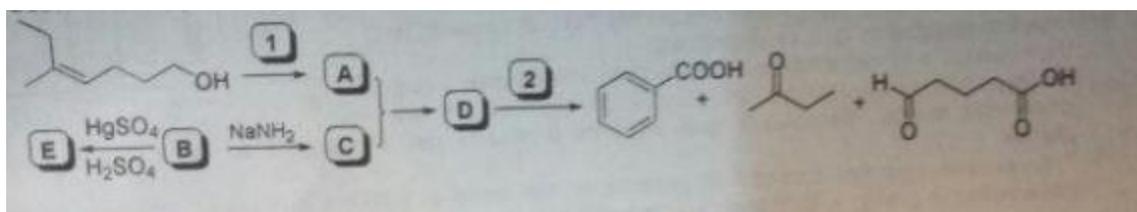
Problema 3)

Complete la siguiente ruta sintética:



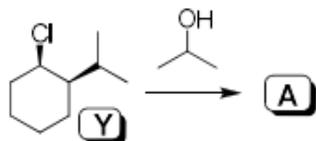
Problema 4)

Complete la siguiente ruta sintética:



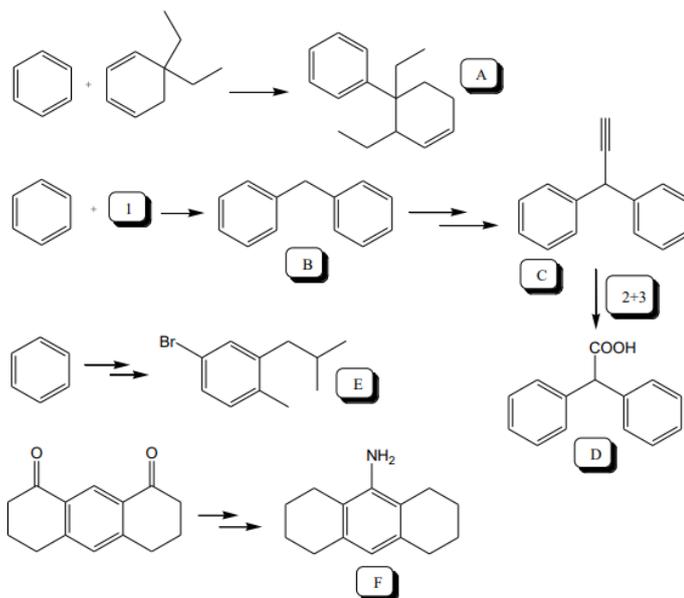
Problema 5)

Considerando la siguiente reacción:

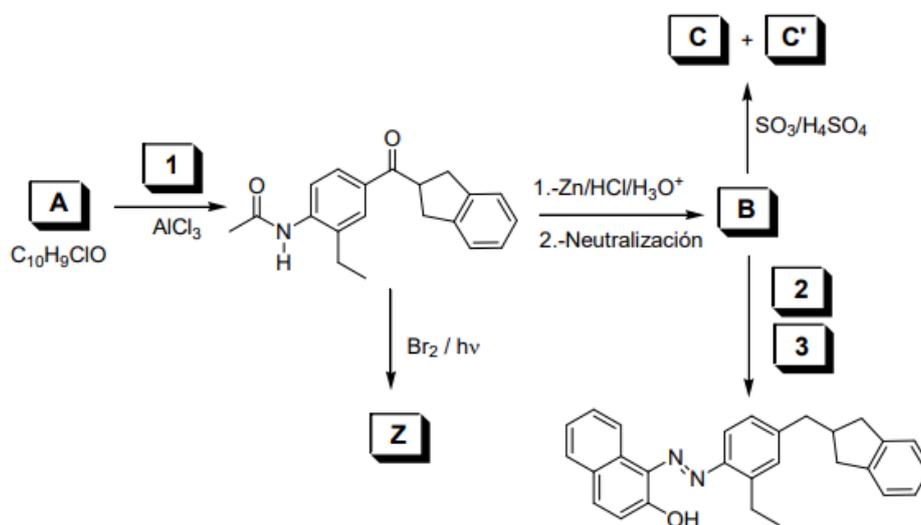


- Indique la configuración de los carbonos asimétricos de **Y**. Formúlelo en su forma de silla, incluyendo el correspondiente equilibrio conformacional. Señale cuál de las dos es la conformación más estable y justifique brevemente.
- ¿Cuál es la identidad del compuesto **A**? ¿qué puede decir de la actividad óptica del producto? Justifique brevemente.
- Cuando se trata al compuesto **Y** con terbutóxido de sodio en etanol y calor, se observan diferentes velocidades de reacción con respecto a su isómero *trans*. Explique este hecho experimental en base al mecanismo involucrado. ¿Qué producto/s se forma/n a partir de cada isómero? Justifique.

Problema 6)



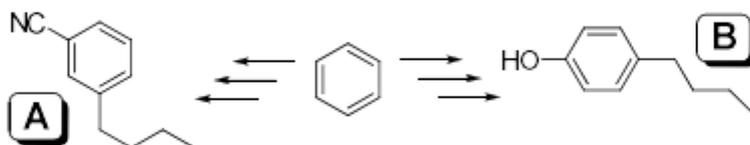
Problema 7)



- Determine la identidad de los reactivos 1-3, justificando brevemente.
- Proponga la estructura de los compuestos A y B.
- Determine la estructura de los compuestos C y C', justificando brevemente.
- Mencione cuál es el mecanismo que opera en la reacción donde se utiliza Br_2/Luz . Sabiendo que en Z hay solo un átomo de Bromo, proponga la/s estructura/s probable/s para Z.
- ¿Qué esperarías obtener si el compuesto 1 fuese anilina?

Parcialito Serie 6: SeA

- a) Proponga los caminos sintéticos adecuados que conduzcan a la obtención de **A** y **B** a partir de benceno. Para cada etapa de cada proceso, indique los reactivos utilizados y si es necesario o no realizar una separación de productos.



- b) Formule el mecanismo completo (sin estados de transición) de la bromación de la acetofenona justificando claramente la regioquímica del producto obtenido y el efecto del sustituyente en el anillo.