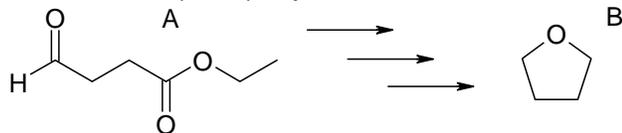
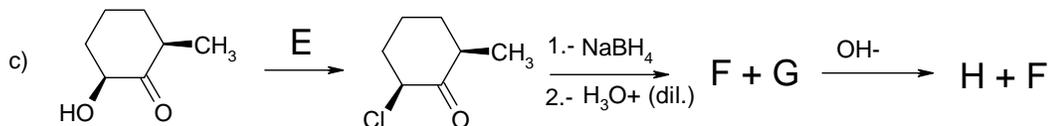
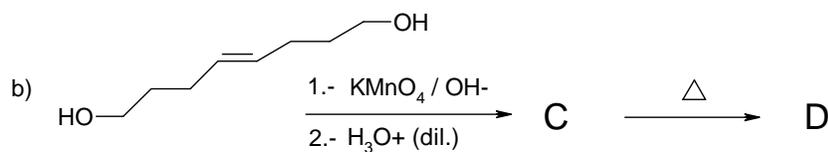
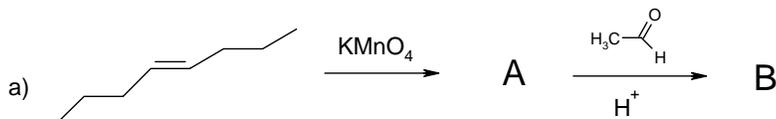


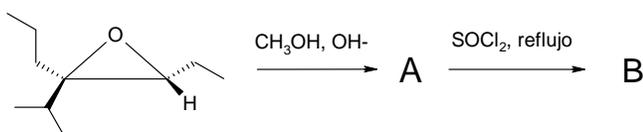
6.- Ocupando solo la química de alcoholes, diseñe una vía sintética para la obtención de tetrahidrofurano (THF) a partir del reactivo A



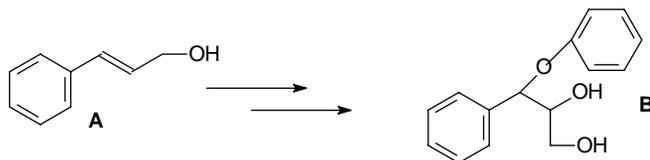
7.- Indique los productos de reacción que se obtienen de las siguientes reacciones:



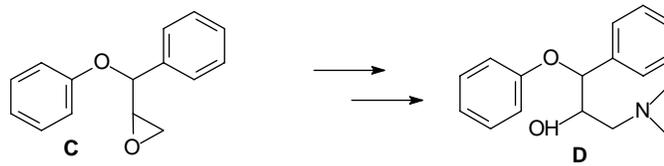
8.- Indique con mecanismos el producto (A) que se forma por tratamiento en medio básico con metanol del epóxido inicial. Entregue la estructura del producto (B) que se forma por posterior halogenación con SOCl_2 a reflujo de (A). Tenga especial cuidado en indicar la estereoquímica de los productos que se forman.



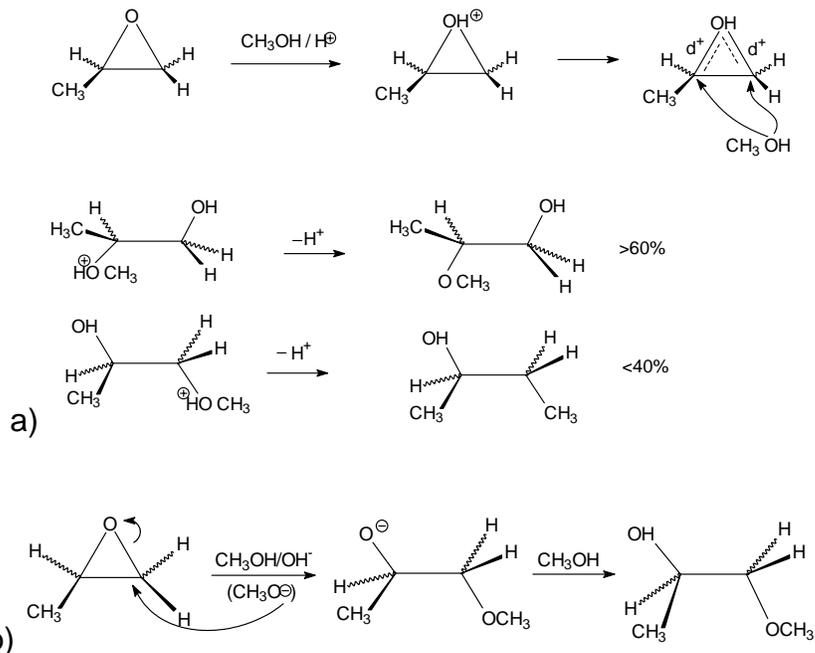
9.- a) Indique una ruta sintética para obtener el diol B a partir del alcohol A.



b) con el epóxido C sintetice la amina D usando mecanismos.



10.- Mecanismos de apertura de anillo por tratamiento a) en medio ácido ó b) básico de un anillo epóxido.



Con estos mecanismos, realice transformaciones que consideren tratar el anillo epóxido con HCN, HCl, CH₃CH₂NH₂, fenol y alcohol bencílico.

11.- Realice con mecanismos:

- las transformaciones necesarias para la preparación del éster bencílico del ácido acético a partir de alcohol bencílico y ácido acético.
- Protección con etilenglicol de pentanaldehído
- Protección con etanol en medio ácido de metiletilcetona
- Hidrólisis de acetato de etilo
- Desprotección del acetal y cetal descritos en los puntos b y c respectivamente.

