

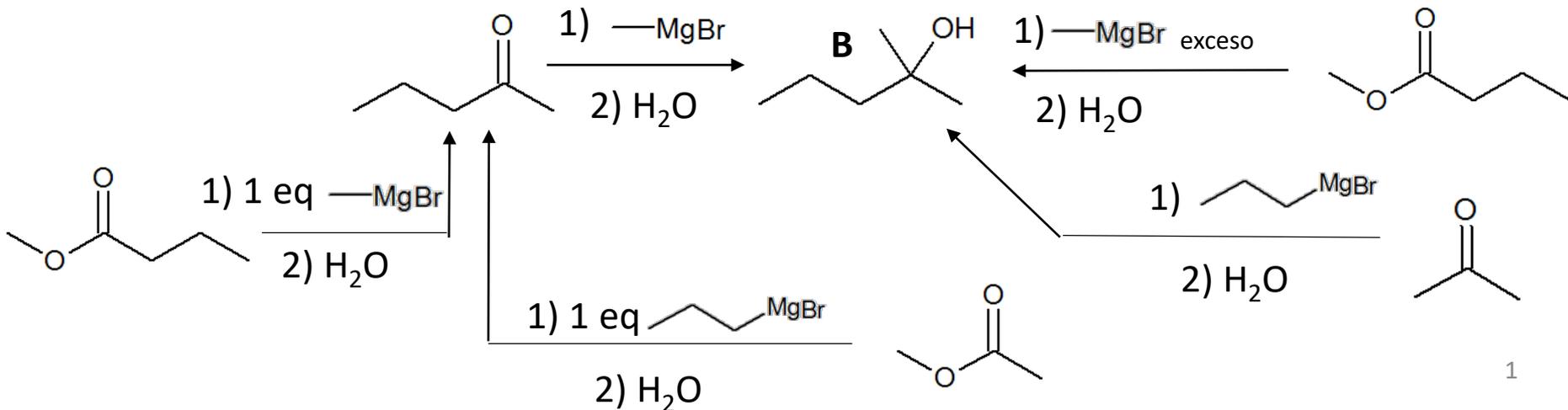
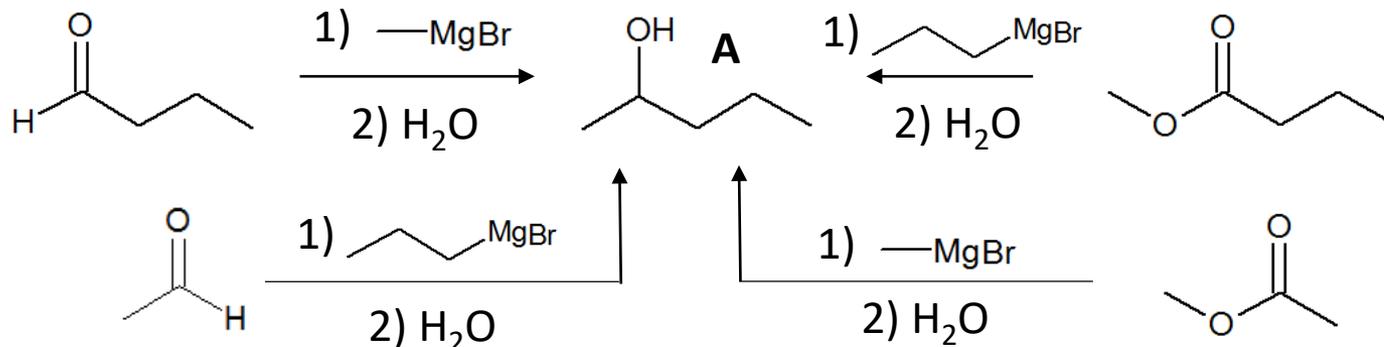
# Resolución de ejercicios propuestos en clase Tema 8



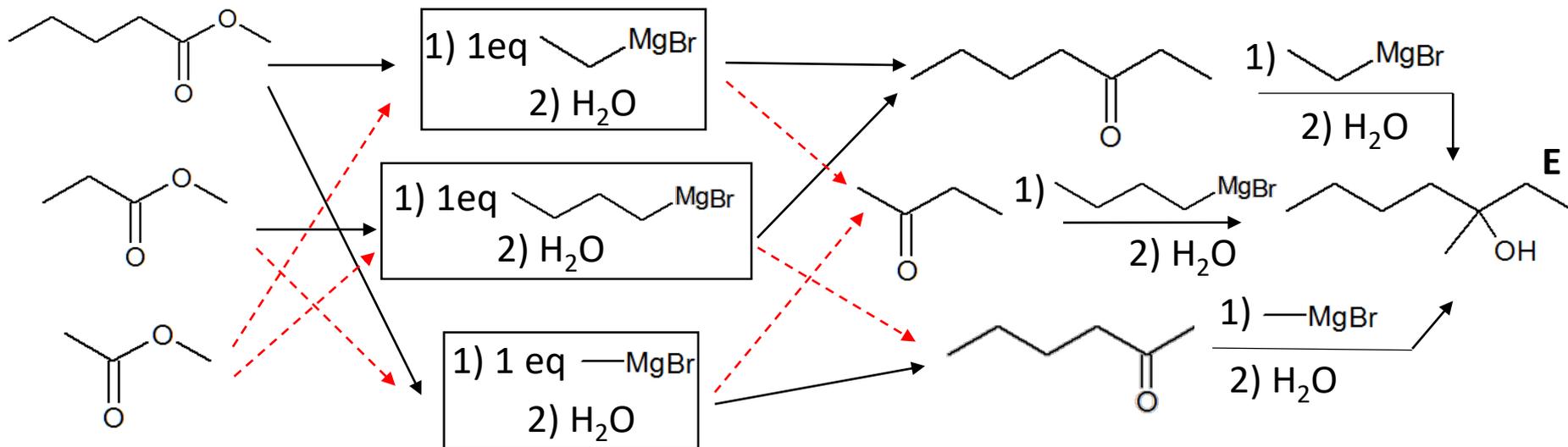
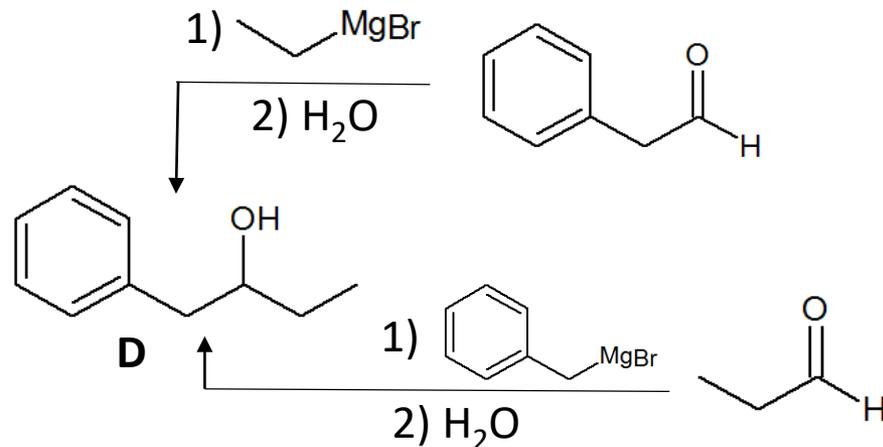
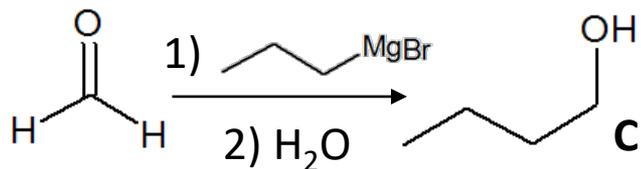
Transparencia 12

Indique la reacción de Grignard que da lugar a los siguientes compuestos, indique cual es el reactivo utilizado (sin tener en cuenta el metanoato)

Este ejercicio se puede resolver de muchas maneras diferentes, aquí pongo todas las posibles rutas con reactivo de Grignard



# Resolución de ejercicios propuestos en clase Tema 8







Dos de estos compuestos se pueden preparar a partir de un éster y reactivo de Grignard en exceso, indique cuales y porqué el resto no pueden prepararse de esta manera

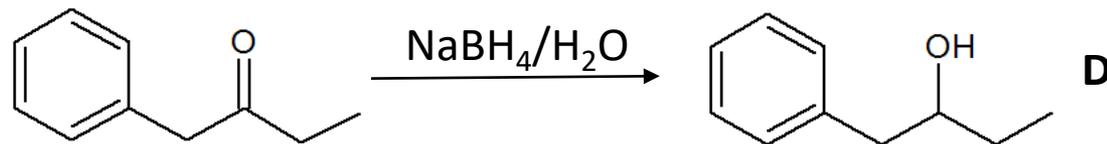
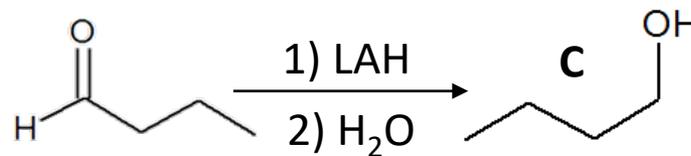
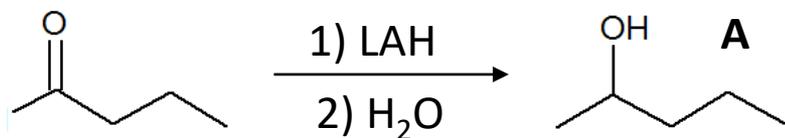
Son F y B, como se puede ver en los esquemas. Para el resto no es posible puesto que por este mecanismo obtenemos un alcohol 3º con dos sustituyentes iguales. Sólo F y B cumplen este requisito

Indique cuantos y cuales de estos compuestos se pueden preparar a partir de un éster y un reactivo de Grignard utilizado de forma estequiométrica

Sólo los alcoholes 3º se puede formar mediante este método, por tanto B, E y F. Como se puede comprobar en el esquema

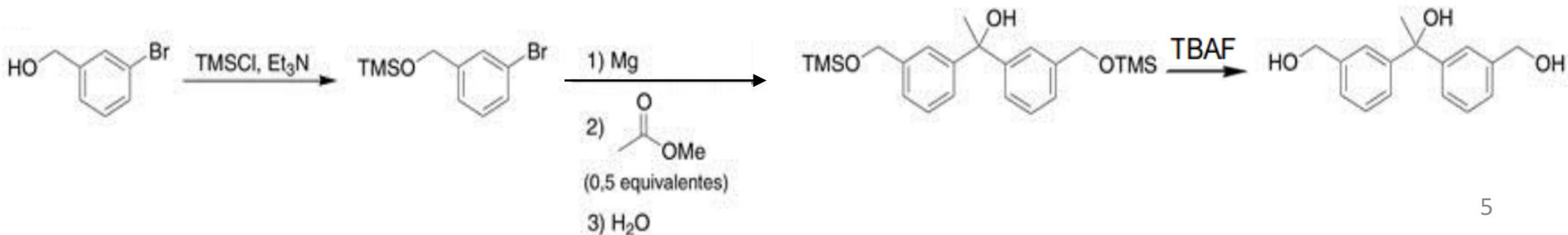
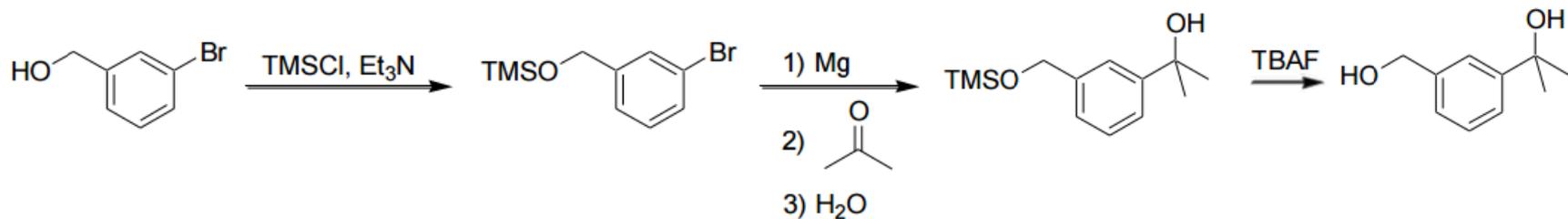
Tres de estos compuestos pueden prepararse a través de un agente reductor  $\text{NaBH}_4$  o LAH y una cetona o aldehído, indique cuales y porqué el resto no pueden prepararse de esta manera

Mediante el agente reductor puedo preparar alcoholes 2º si parto de cetona y alcoholes 1º si parto de un aldehído, por tanto los compuestos que puedo formar mediante reducción son: A, C y D



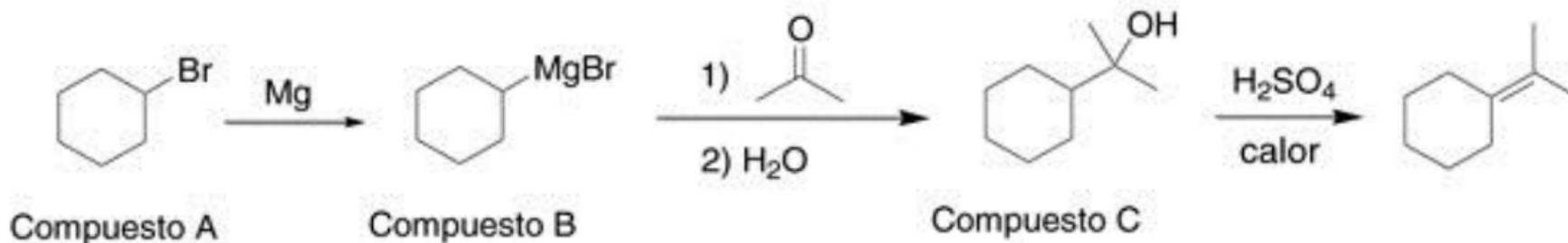
## Transparencia 17

Indique los reactivos que utilizaría para dar lugar a las siguientes transformaciones



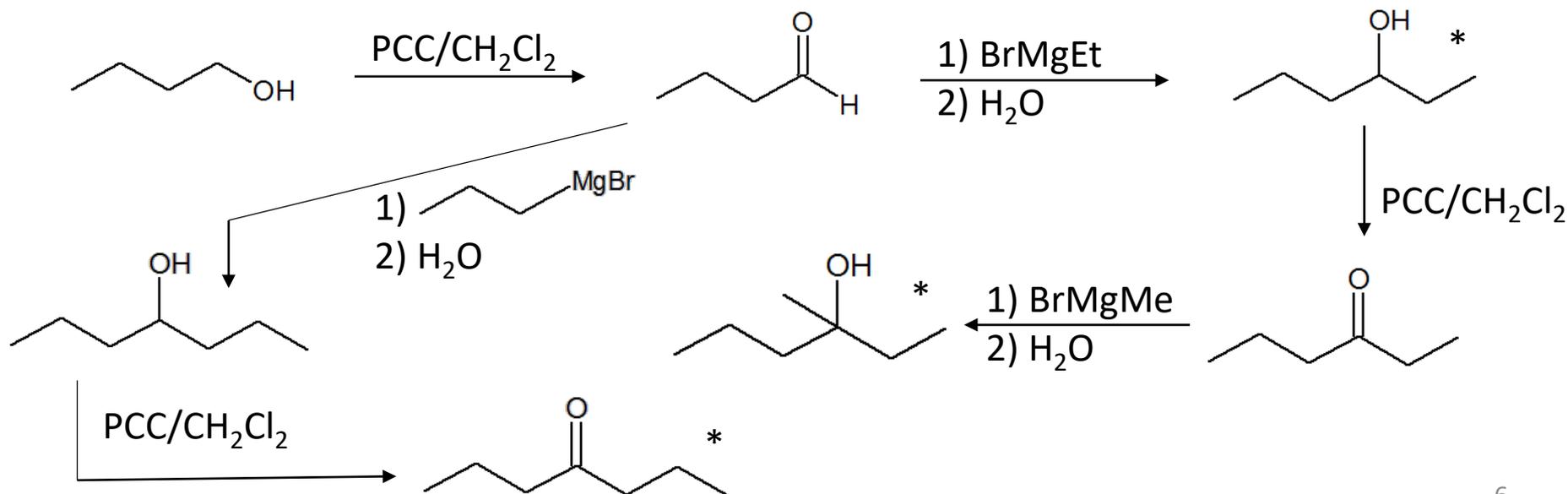


Indique cuales son los compuestos A, B y C



Transparencia 24

Indique como obtendría los siguientes compuestos si partimos del 1-butanol

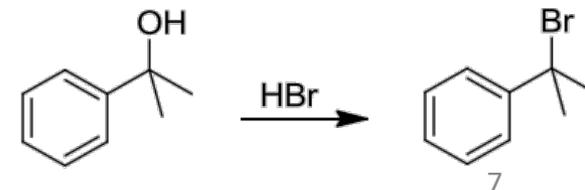
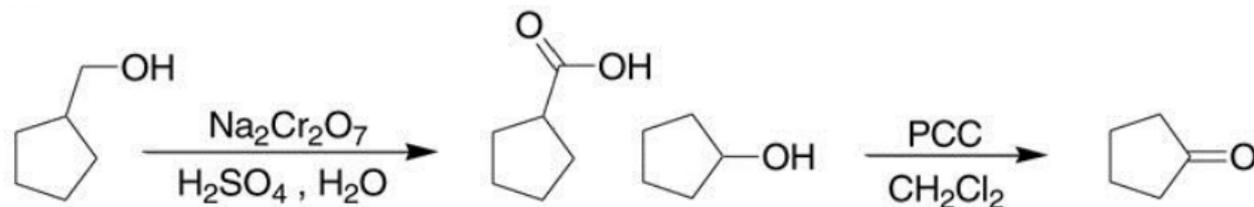
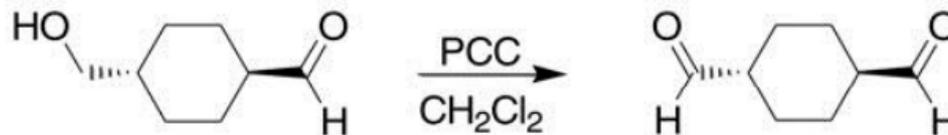
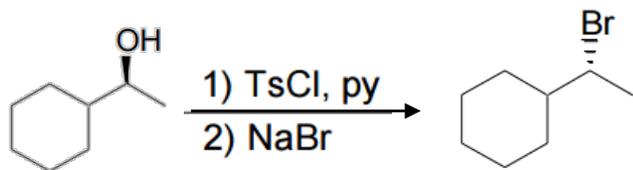
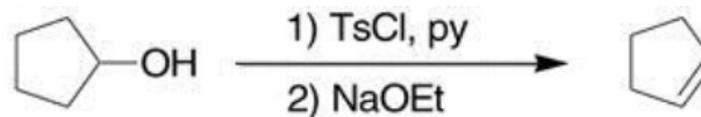
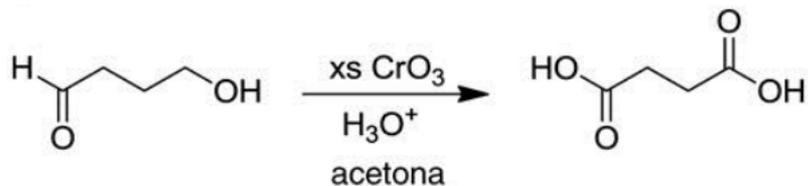
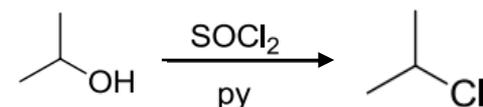
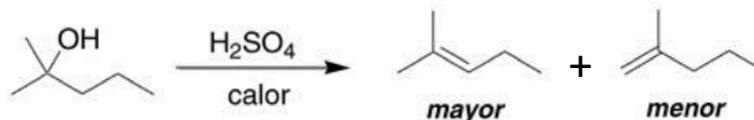
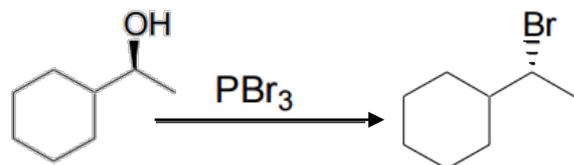
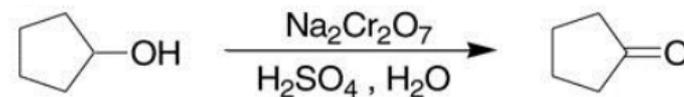
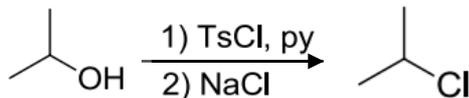
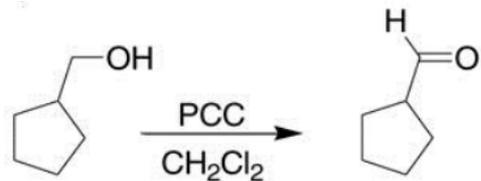


# Resolución de ejercicios propuestos en clase Tema 8



Transparencia 24

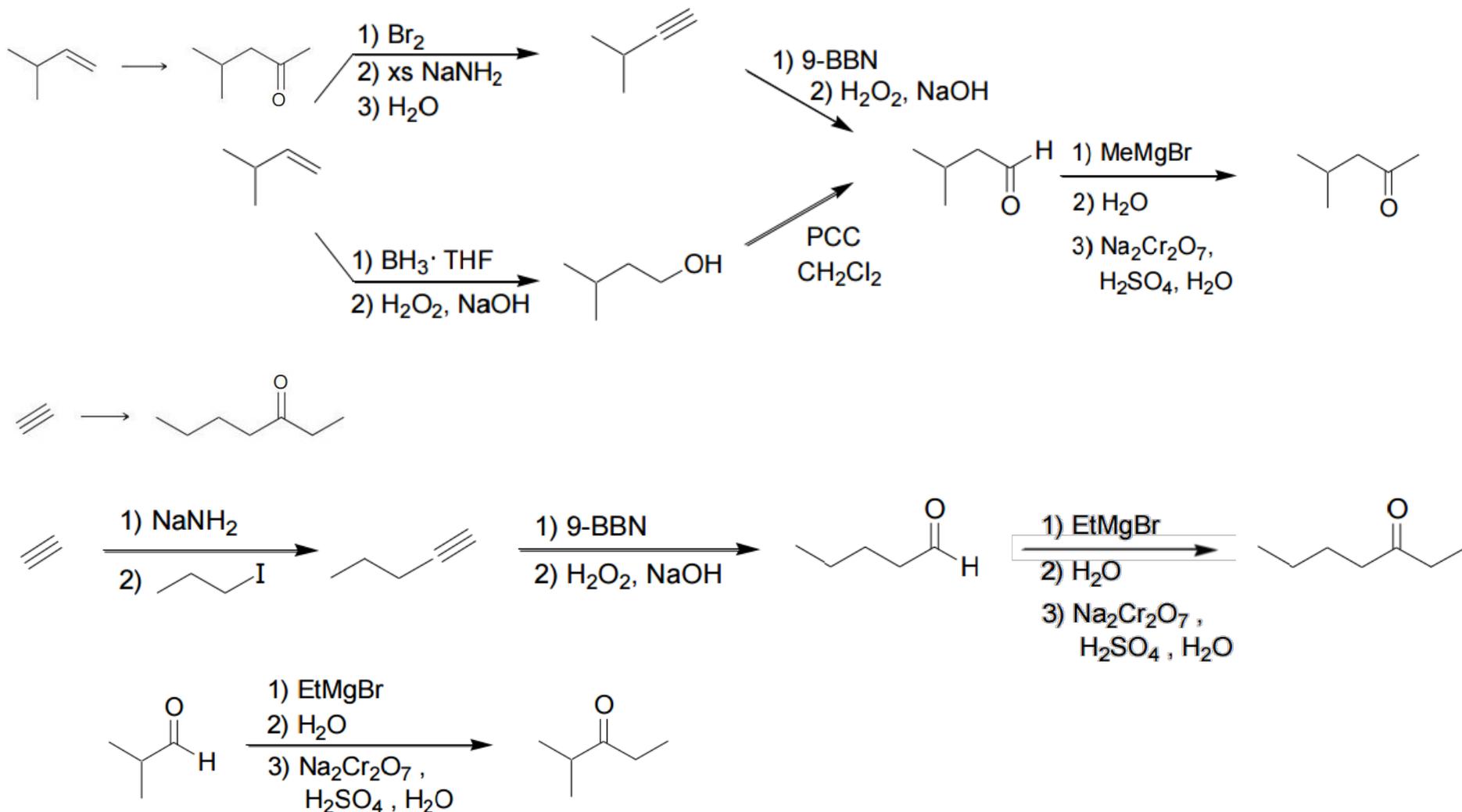
Prediga el principal producto de las siguientes reacciones



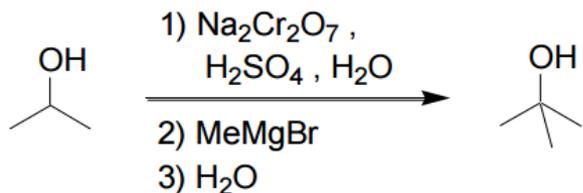
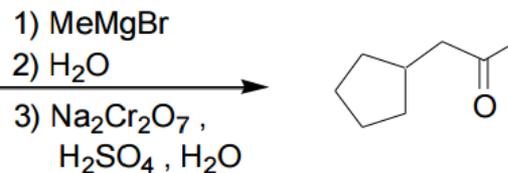
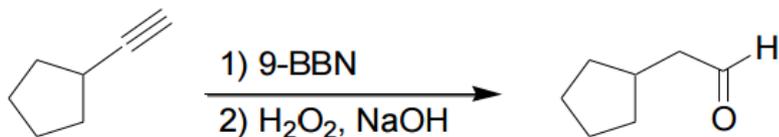
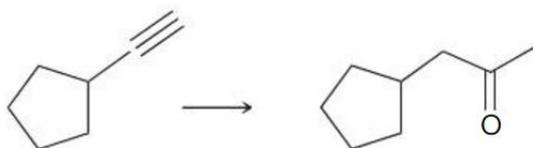
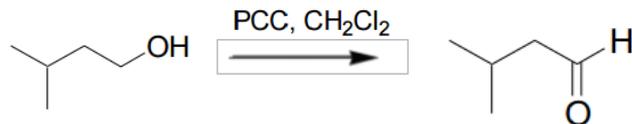
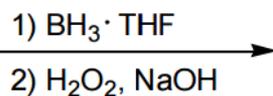
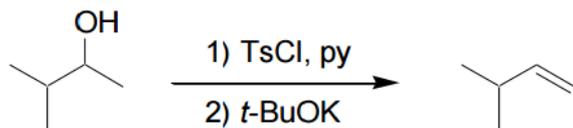
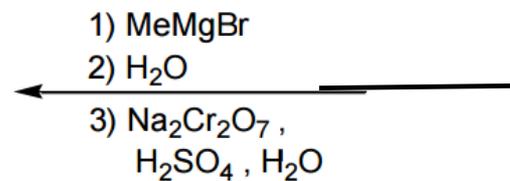
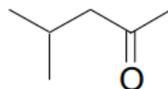
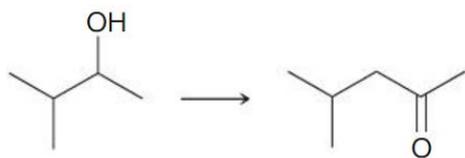


## Transparencia 31

Proponga una síntesis posible en las siguientes transformaciones



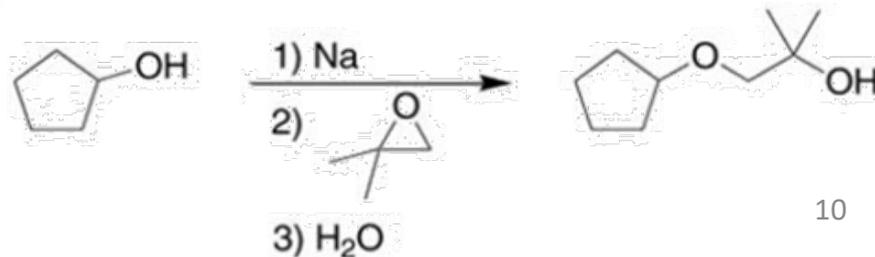
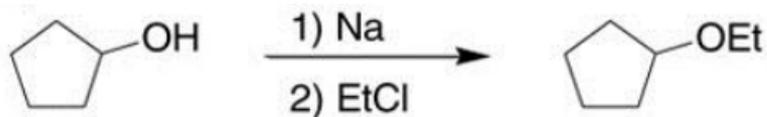
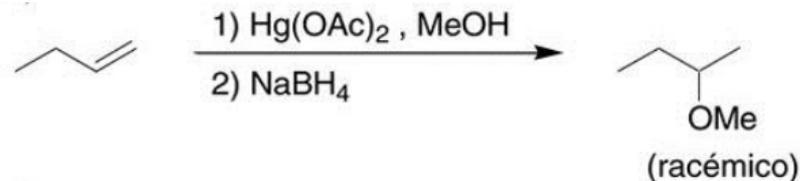
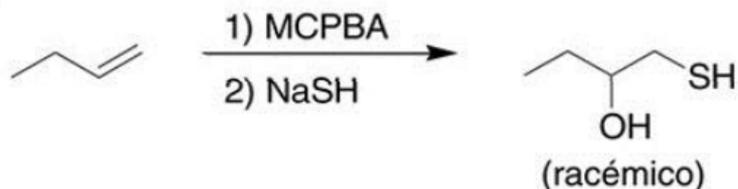
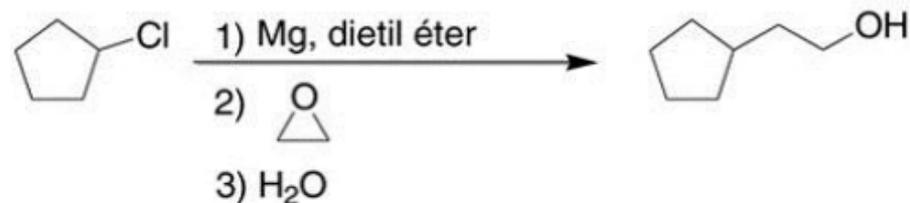
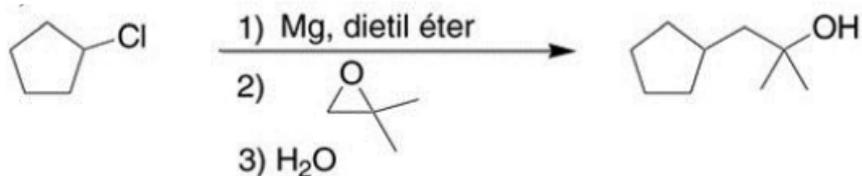
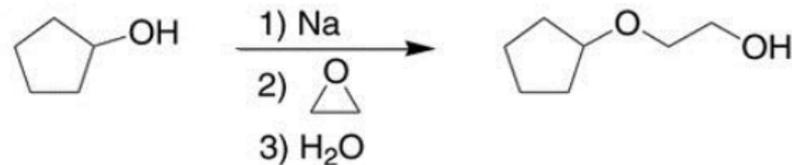
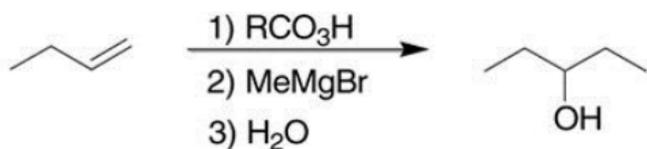
# Resolución de ejercicios propuestos en clase Tema 8





## Transparencia 38

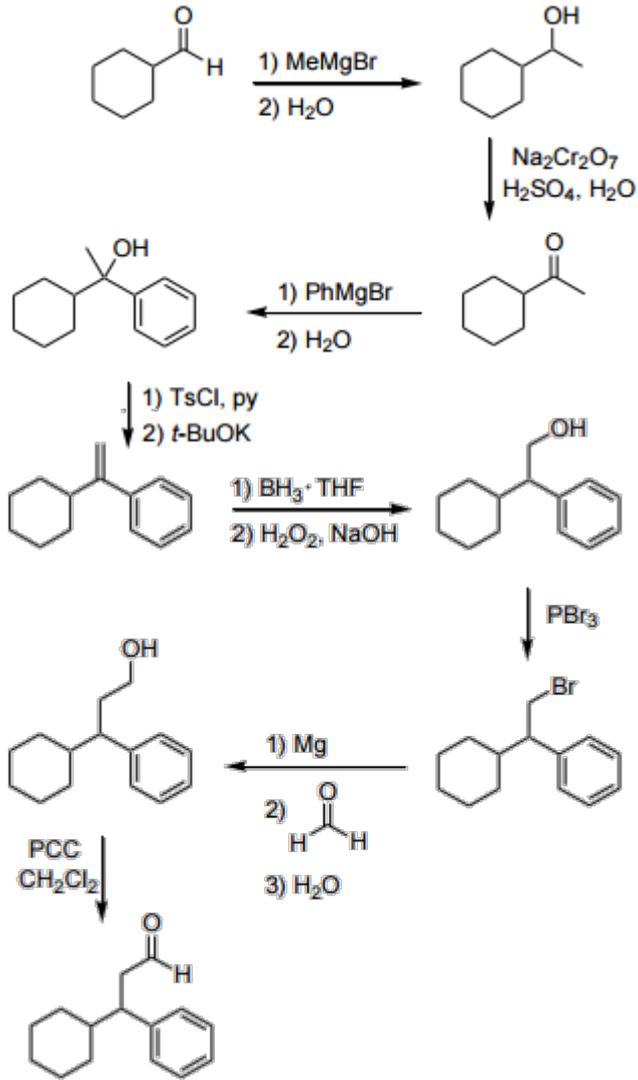
Prediga el producto para las siguientes reacciones



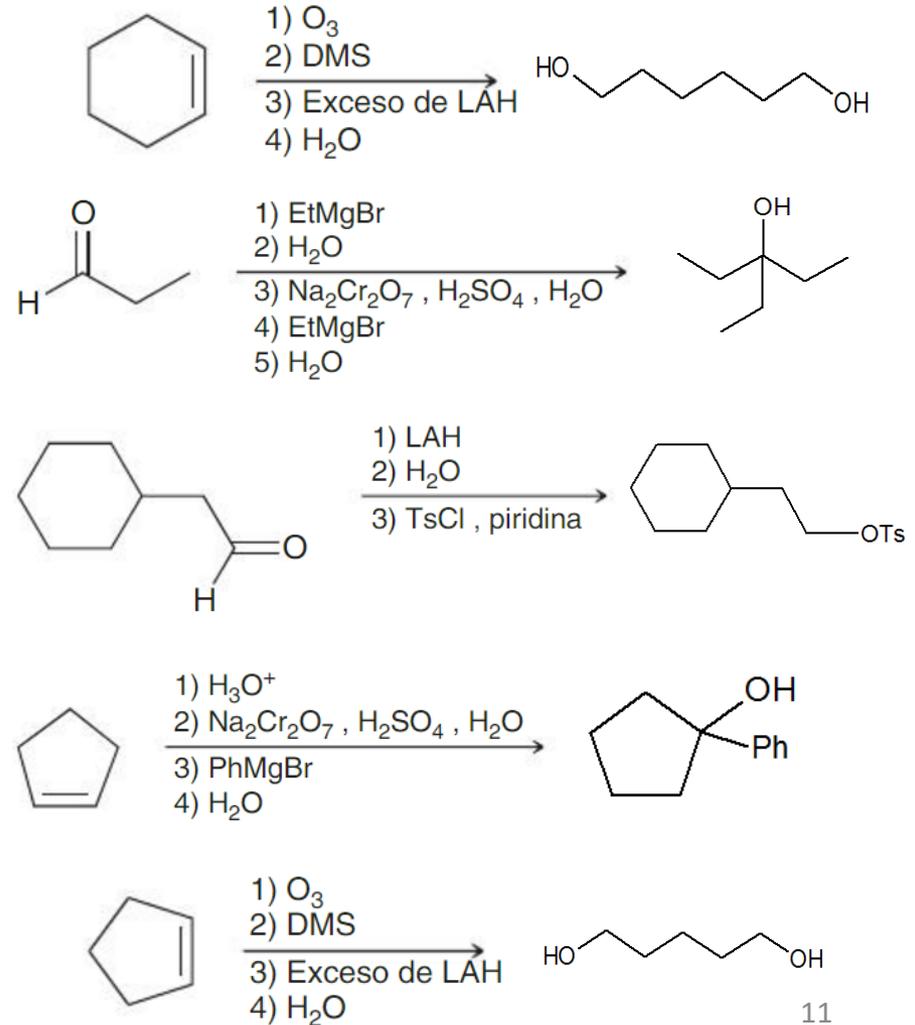


## Transparencia 41

Indica los reactivos de esta secuencia de reacción



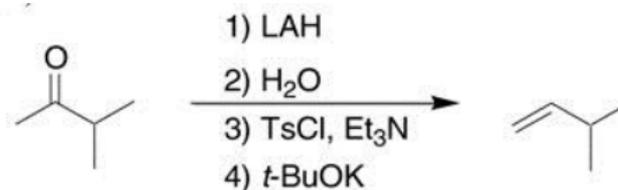
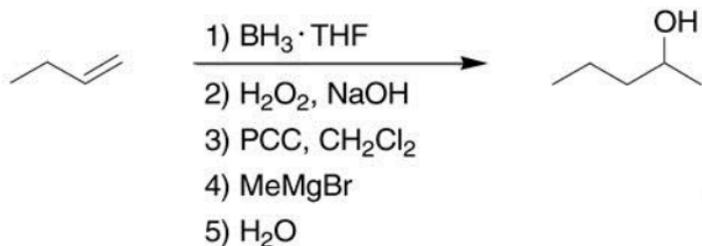
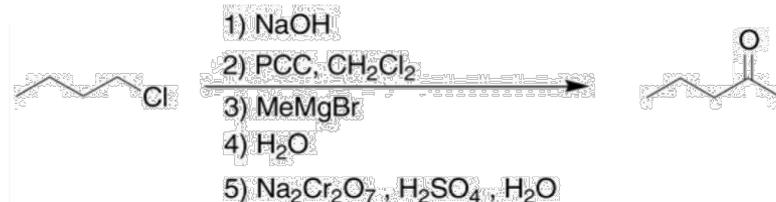
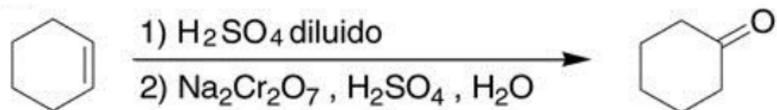
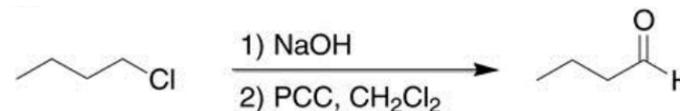
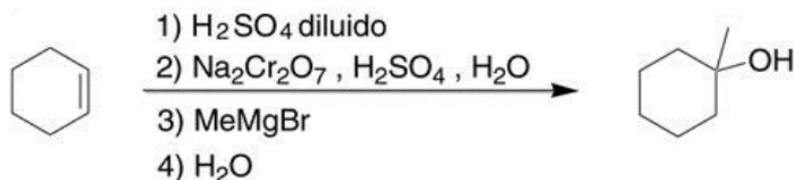
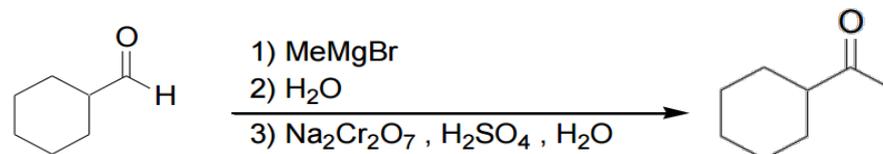
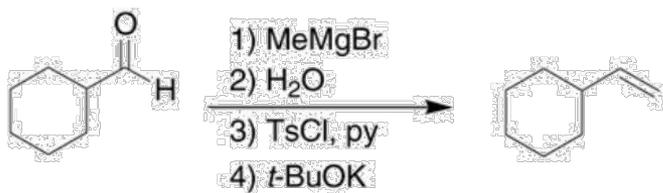
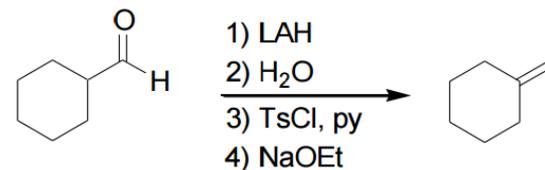
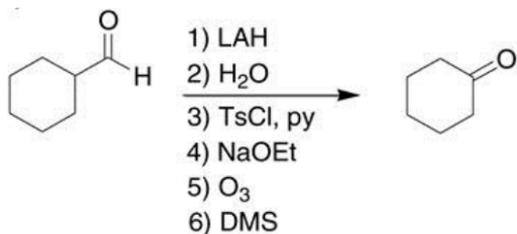
Prediga el producto de las siguientes situaciones



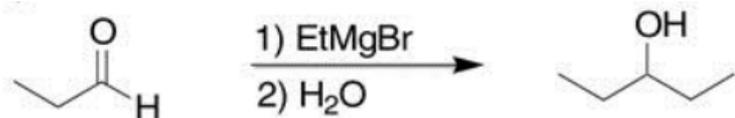
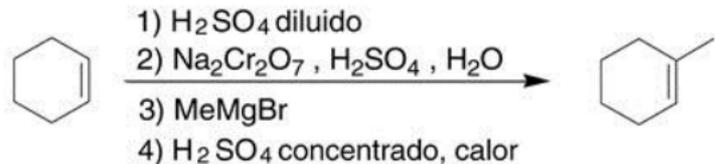
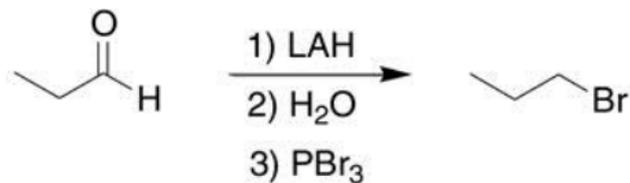


## Transparencia 42

Proponga una síntesis para las siguientes transformaciones

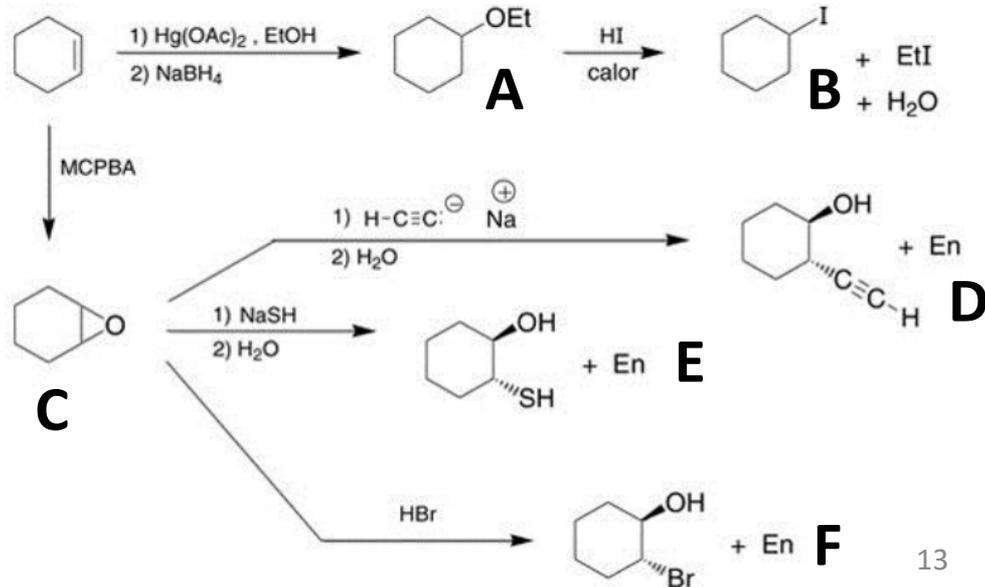


# Resolución de ejercicios propuestos en clase Tema 8



Transparencia 43

Complete los productos que faltan en el esquema





## Transparencia 43

Complete los reactivos que faltan en el siguiente esquema

