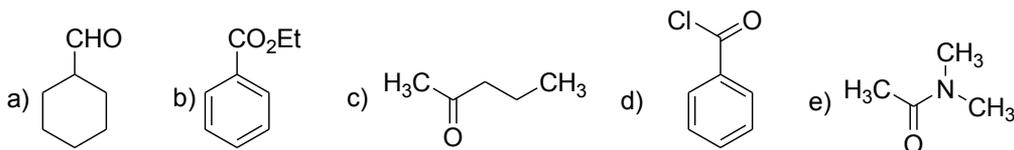
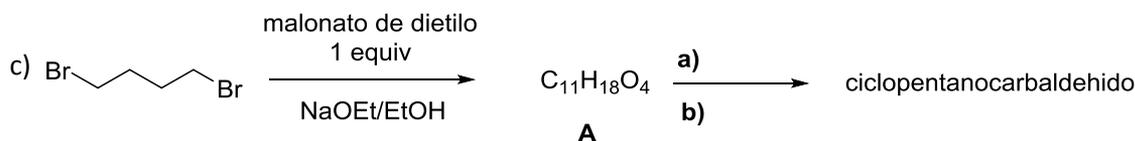
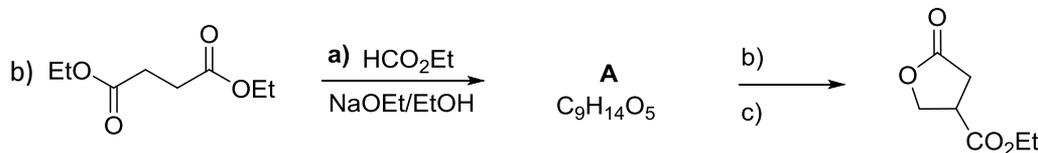
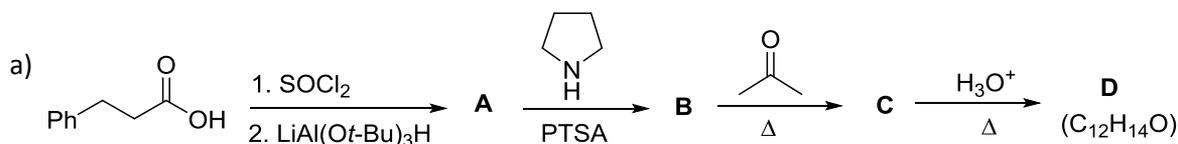


Tema 10. Derivados de ácidos carboxílicos

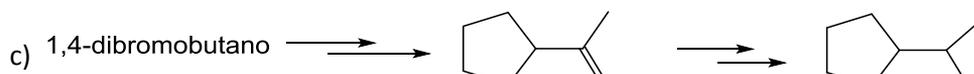
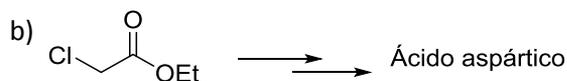
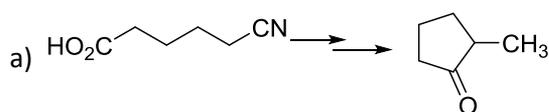
1. Clasifica razonadamente los siguientes compuestos por orden creciente de reactividad frente al LiAlH_4 en THF.



2. Completa las siguientes secuencias de reacción.



3. Sugiere los reactivos y condiciones necesarias para realizar las siguientes transformaciones, detallando el mecanismo de reacción:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

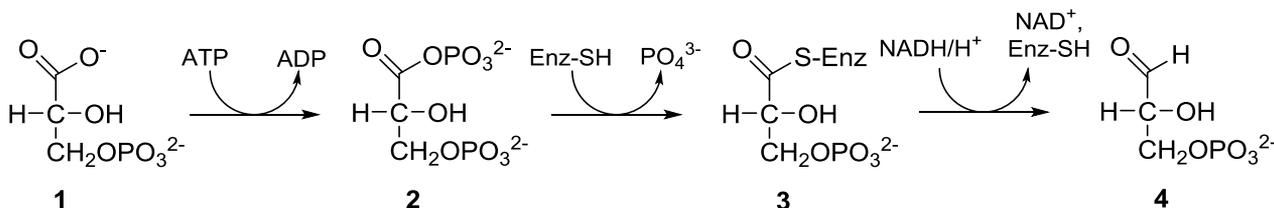
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

4. Cuando se trata un α -aminoácido con diciclohexilcarbodiimida (DCC) se obtiene una 2,5-diketopiperazina. Propón un mecanismo razonable para esta transformación.



5. Una etapa de la gluconeogénesis consiste en la reducción parcial de 3-fosfoglicerato (**1**) para dar gliceraldehído 3-fosfato (**4**). El proceso consta de varios pasos: fosforilación con ATP para dar el 1,3-bisfosfoglicerato (**2**), reacción con un grupo tiol del enzima para dar un complejo mediante la formación de un tioéster (**3**) y reducción con NADH. Sugiere un mecanismo para estas transformaciones.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99