

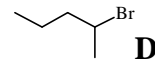
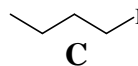
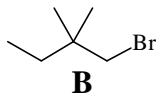
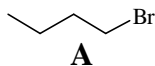
APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....

DNI:.....**FECHA: 24 de junio de 2002** **HOJA 1**

1. a) (2 puntos) Razonando cada respuesta, ordene los compuestos de cada conjunto en función de su reactividad frente al reactivo que se indica en cada caso. Indique el(los) producto(s) de reacción en cada caso discutiendo, si ha lugar, cuál será el mayoritario.

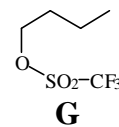
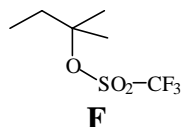
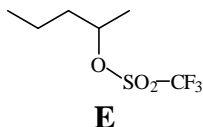
Reactivo:

NaOMe

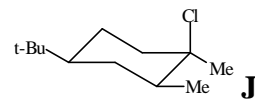
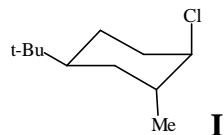
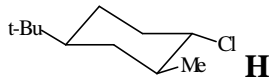


Reactivo:

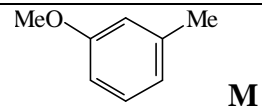
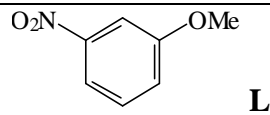
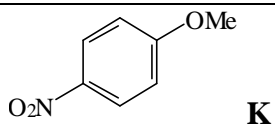
MeOH



Reactivo:
KOH / EtOH



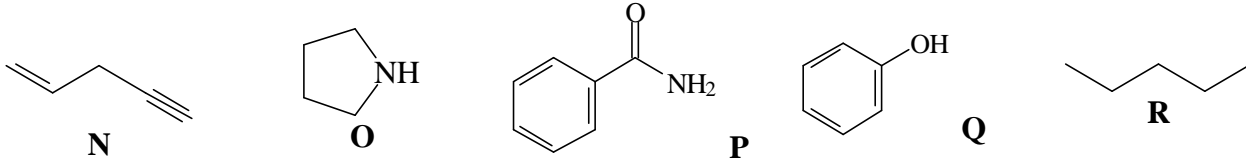
Reactivo:
Br₂ / FeBr₃



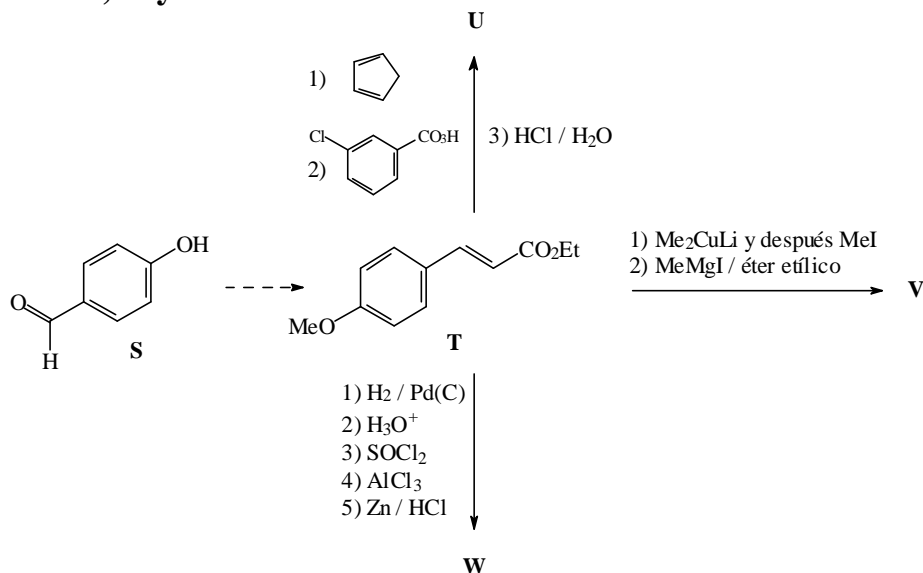
APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....

DNI:.....**FECHA: 24 de junio de 2002** **HOJA 2**

b) Dados los siguientes valores aproximados de pK_a (10, 18, 25, 38 y 50) y razonando la respuesta, asígnelos a los compuestos indicados.



2. (2 puntos) Dado el esquema siguiente, detalle los reactivos necesarios para efectuar la transformación **S** → **T** y especifique la estructura de todos los productos implicados en cada etapa para obtener **U**, **V** y **W**.



S? T

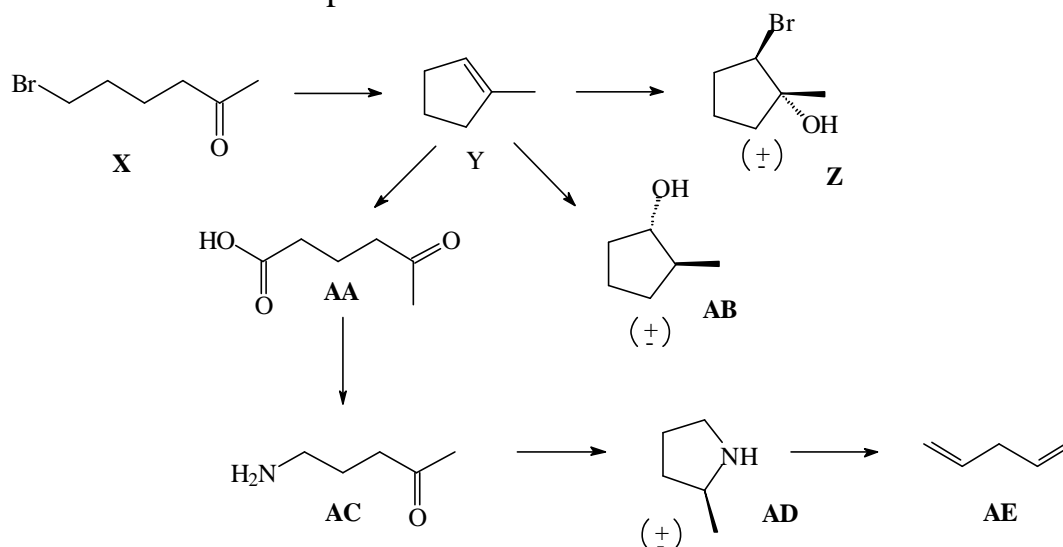
T? U

APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....
DNI:.....**FECHA: 24 de junio de 2002** **HOJA 3**

T ? V

T ? W

3. (3 puntos) Dado el siguiente esquema de reacciones indique en todos los casos los reactivos necesarios para efectuar las transformaciones (alguna de ellas puede implicar más de una etapa). Tan sólo en los casos señalados detalle el mecanismo de la reacción, justificando la estereoquímica relativa de los productos obtenidos cuando sea necesario.



Reactivos: X ? Y

Reactivos y Mecanismo: Y ? Z

Química Orgánica 2°. Examen final (curso 01/02)

APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....
DNI:.....**FECHA:** 24 de junio de 2002 **HOJA 4**

Reactivos: Y? AA

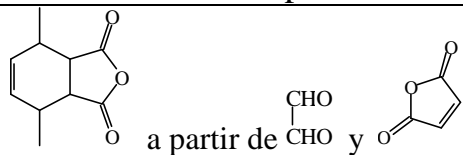
Reactivos y Mecanismo: Y ? AB

Reactivos y Mecanismo: AA? AC

Reactivos: AC ? AD

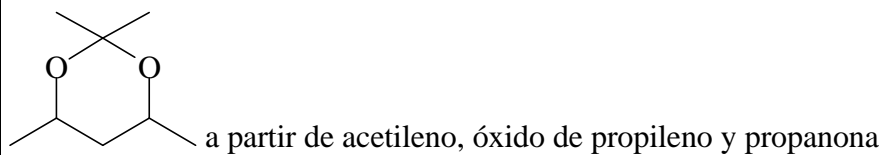
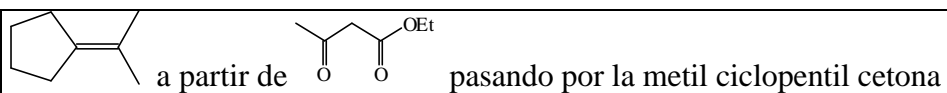
Reactivos y Mecanismo: AD ? AE

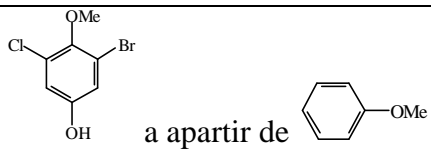
4. (2 puntos) Realice las síntesis siguientes, cumpliendo estrictamente las condiciones que se indican en cada caso (puede utilizar cualquier reactivo orgánico o inorgánico adicional sin necesidad de especificar su procedencia).



APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....

DNI:.....**FECHA: 24 de junio de 2002** **HOJA 5**



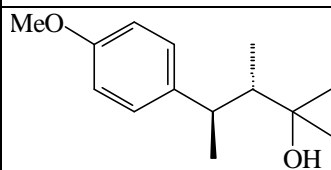


5. (1 punto) Dé un nombre sistemático (incluyendo si procede la estereoquímica absoluta de la estructura dibujada) a los compuestos que se indican de las preguntas anteriores.

G

I

T



Z