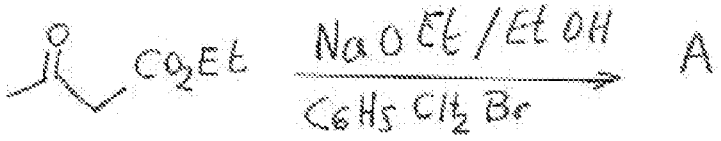
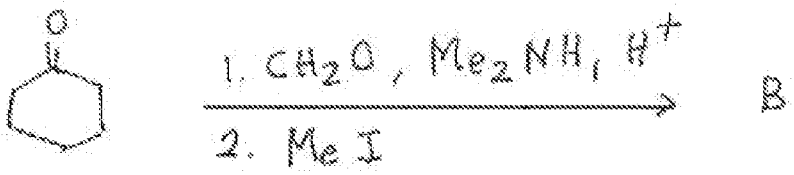
Prueba Personal (1)
Tiempo máximo: 2 HORAS
IMPORTANTE

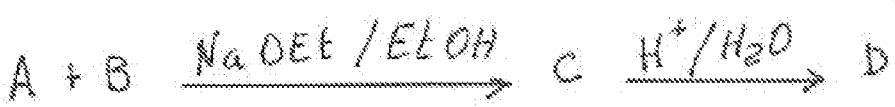
SE PERMITE EXCLUSIVAMENTE LA UTILIZACIÓN DE LOS DOS TEXTOS SIGUIENTES:

- GARCÍA FRAILE, A.; TESO VILAR, E.: *Análisis Orgánico* Editorial UNED. 1991. ISBN: 84-362-2804-9
- PRETSCH, E.; BÜHLMANN, P.; AFFOLTER, C.; HERRERA, A. y MARTÍNEZ, R.: "*Determinación estructural de compuestos orgánicos*", Elsevier-Masson, 2005, ISBN13: 978844581215-0. **En su lugar**, se puede utilizar cualquier versión de tablas de **PRETSCH, E.** para la determinación de compuestos orgánicos

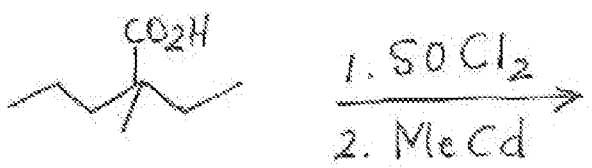
1. Completar el siguiente esquema de síntesis explicando como se han producido las reacciones implicadas.



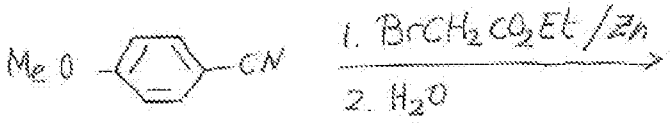




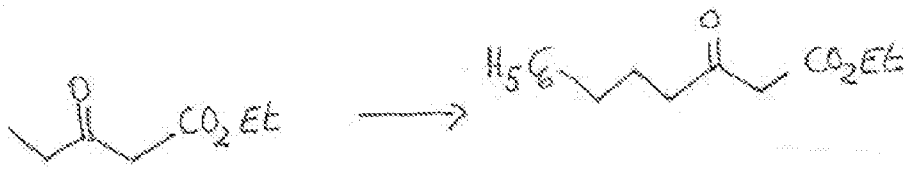
2. Formular los productos que se obtienen o los reactivos y condiciones necesarios para llevar a cabo las siguientes reacciones.
2.a.



2.b.

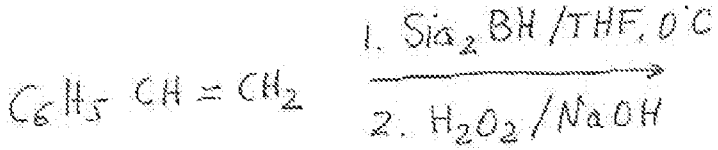


2.c.



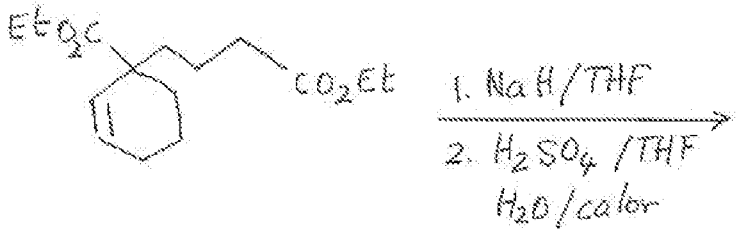
2.e.

2.d.

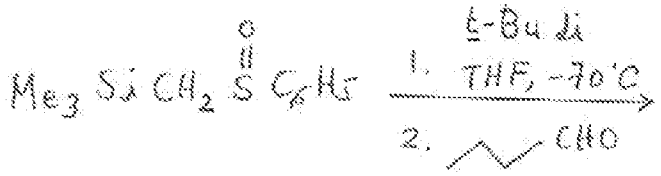


3. Formular los productos que se obtienen en las siguientes conversiones sintéticas explicando razonadamente su formación.

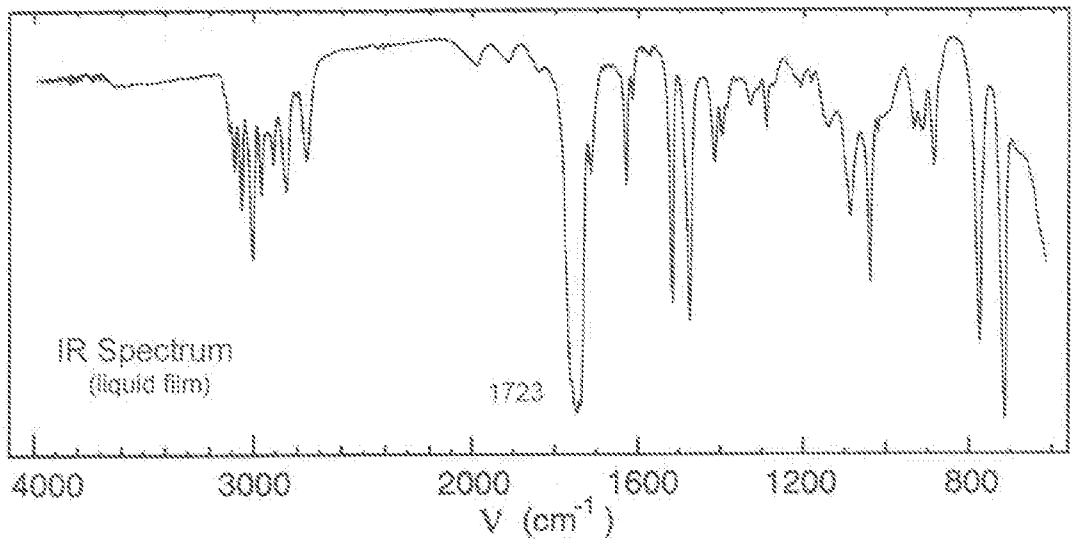
3.a.

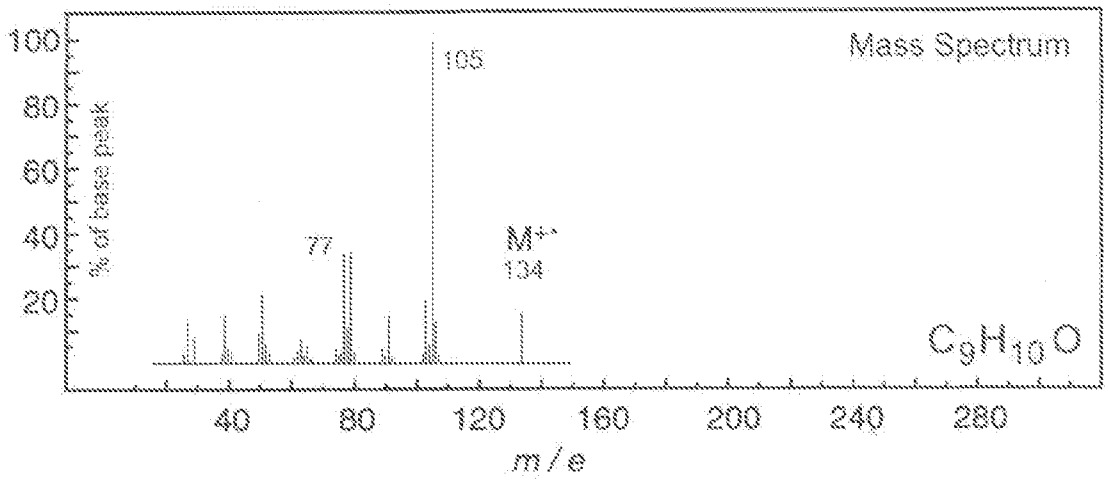


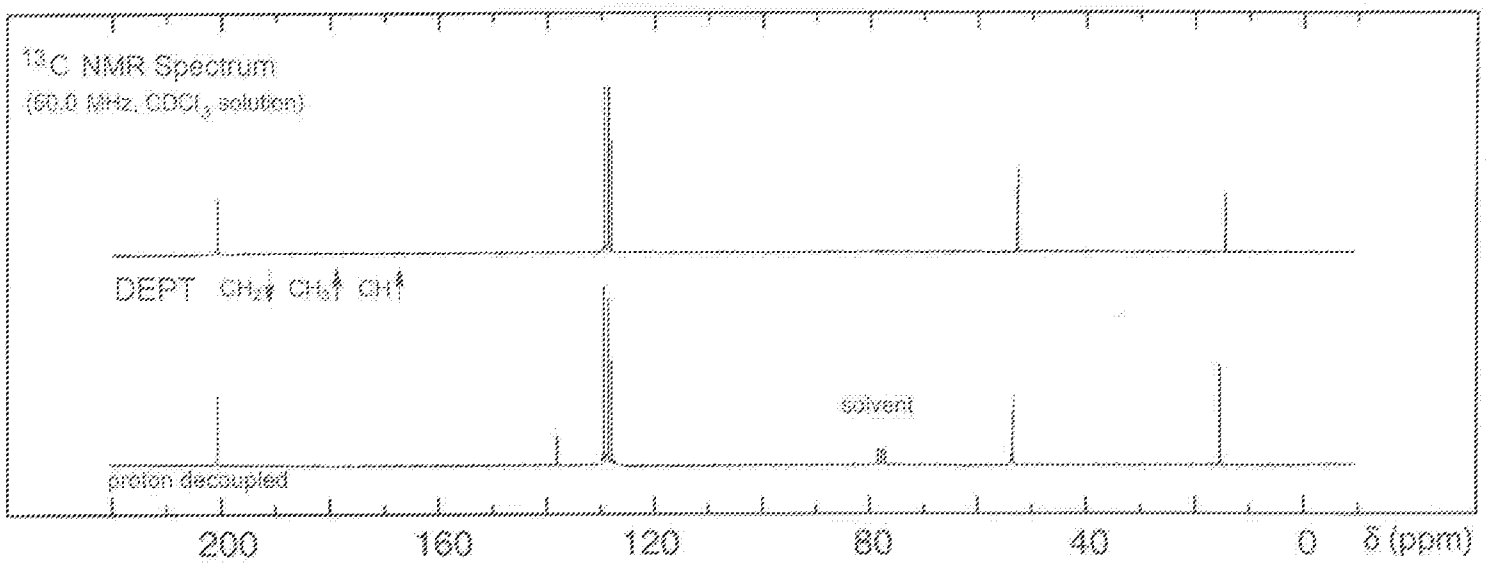
3.b.

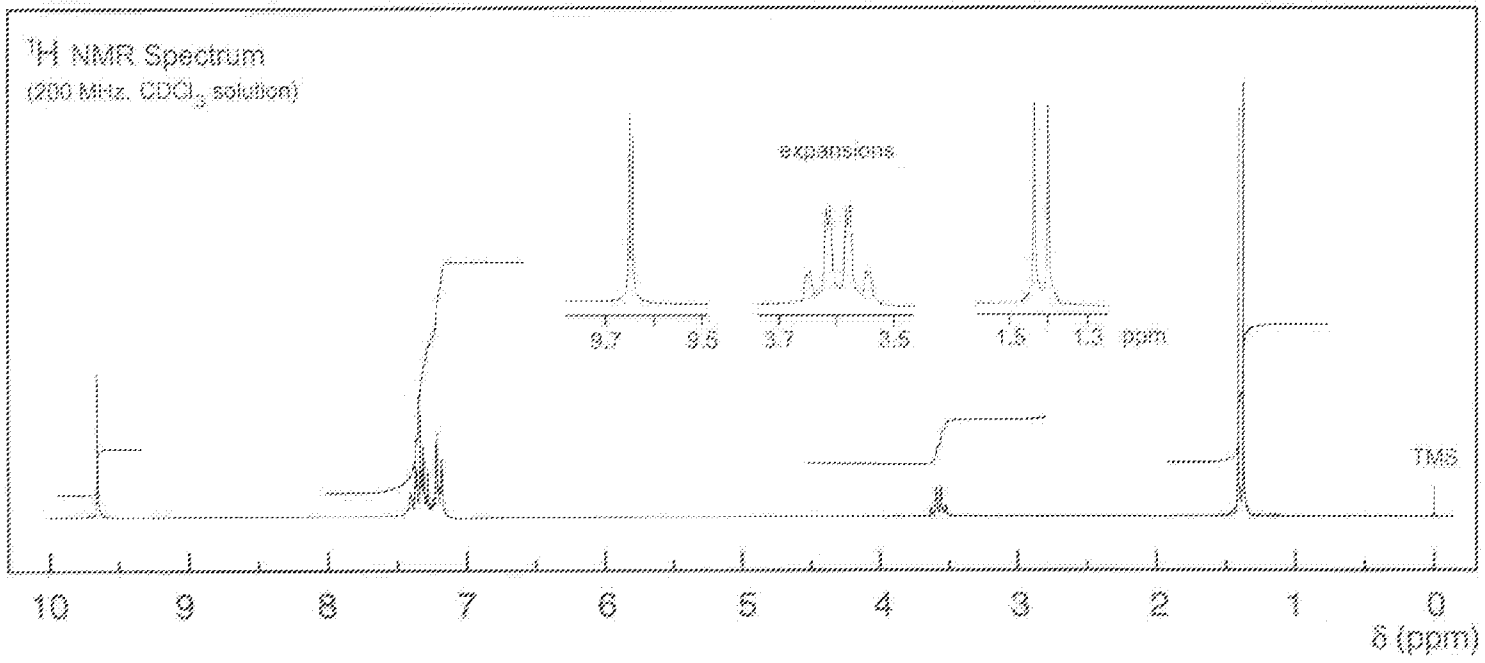


4. Determinar la estructura que se corresponde con los siguientes espectros. Explicar razonadamente la respuesta.






^{13}C NMR Spectrum
(60.0 MHz, $CDCl_3$ solution)
DEPT CH_2 CH_3 CH
solvent
proton decoupled
200
160
120
80
40
0
δ (ppm)


^{1}H NMR Spectrum
(200 MHz, $CDCl_3$ solution)
expansions
9.7
9.5
3.7
3.5
1.5
1.3
ppm
TMS
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
δ (ppm)