

a3) metil-2-propanol.

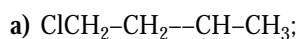
a4) 2,4-pentanodiona.

b) Utilizando algunos de los compuestos anteriores, escribir un ejemplo de reacción de:

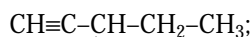
b1) Sustitución.

b2) Eliminación.

b3) Adición.



3-metil-1-clorobutano



3-metil-1-pentino

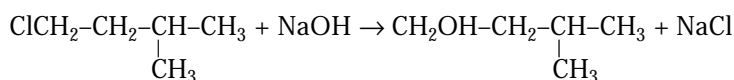


metil-2-propanol

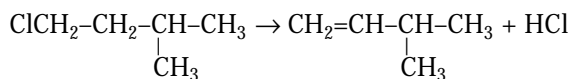


2,4-pentanodiona

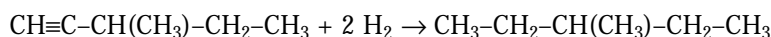
b) De sustitución:



De eliminación:



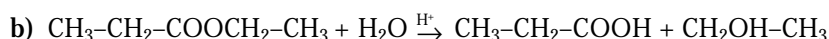
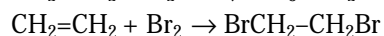
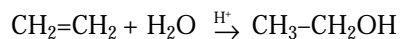
De adición:



31. a) El etanol y el 1,2-dibromoetano pueden obtenerse a partir del mismo compuesto. Indicar de qué compuesto se trata y las reacciones que nos llevan a la obtención de esos compuestos químicos.

b) Formular la reacción que se produce al calentar propanoato de etilo en medio acuoso acidulado, nombrando los productos obtenidos. ¿Por qué se utiliza el medio ácido?

a) Partiendo de eteno



Acido propanoico

Etanol

Los protones, H^+ , actúan como catalizadores