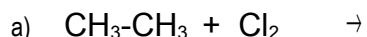


## Problemas reacciones Química Orgánica 2º bachillerato

1.- Completa las siguientes reacciones e indica el tipo al que pertenecen:



2.- Escribir las siguientes reacciones orgánicas e indica a qué tipo de reacciones pertenecen:

a) ácido propanoico con el 2-butanol

b) 2-buteno con hidrógeno en presencia de platino como catalizador.

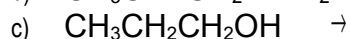
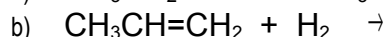
c) 2-butanol con bromuro de hidrógeno.

3.- Escribe las reacciones y nombra los productos obtenidos a partir del 1-butanol

a) por deshidratación

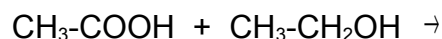
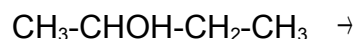
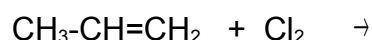
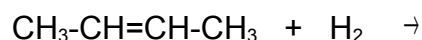
b) por reacción con el ácido metanoico.

4.- Completa y ajusta las siguientes reacciones orgánicas y nombra los compuestos obtenidos:



5. - Escribe un ejemplo de reacción de sustitución sobre el 2-bromopropano, indicando el nombre del compuesto final.

6.-Completa las siguientes reacciones:



Indica de qué tipo es cada una

7.-El 2-metil-1-buteno reacciona con el ácido bromídrico, para dar dos compuestos halogenados( uno mucho más mayoritario que el otro).escribe la reacción, indicando qué tipo de reacción orgánica es y nombrando los compuestos que se producen.

8.-Identifica el polímero que tiene la siguiente estructura :  $-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_n\text{-CH}_2-$  , indicando el nombre y la fórmula del monómero de partida.

9.-Completa las siguientes reacciones e indica el tipo al que pertenecen:

a) Etino + cloruro de hidrógeno    b) bromo etano + hidróxido potásico

c) propano + cloro            d)propeno + bromuro de hidrógeno

10.-Pon un ejemplo de los siguientes tipos de reacciones.

a)reacción de adición a un alqueno

b)reacción de sustitución en un alcano

c)Reacción de eliminación de HCl en un derivado halogenado.

## Problemas reacciones Química Orgánica 2º bachillerato

11. Completa las reacciones e indica de que tipo son:

- a) 1 butanol →
- b) 1-buteno + ioduro de hidrógeno →
- c) benceno + ácido nítrico →
- d) eteno + hidrógeno →
- e) Etano + cloro →
- f) eteno + bromo →
- g) propino + hidrógeno →

12.- Para el compuesto 2-buteno escribe:

- a) La reacción con HBr
- b) Una reacción que produzca butano

13.- Para el compuesto orgánico propeno (propileno):

- a) ¿Presentará isomería geométrica? Justifica tu respuesta.
- b) Escribe y nombra el compuesto formado por adición de  $\text{Cl}_2$
- c) Escribe y nombra el compuesto obtenido por adición de agua con catalizador ácido.
- d) Escribe la correspondiente reacción de combustión ajustada.

14.- Completa las siguientes reacciones y nombra los compuestos que se obtienen. Señala además el tipo de reacción.

