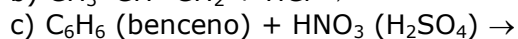
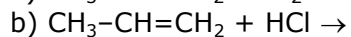
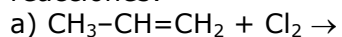


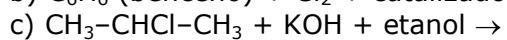
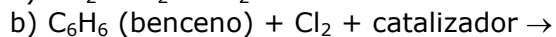
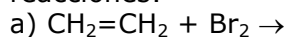
Cuestiones de PEvAU

Temas 1 y 2 Compuestos del carbon. Reactividad

1. (Andalucía 2008) Indica el producto que se obtiene en cada una de las siguientes reacciones:



2. (Andalucía 2008) Indica el compuesto orgánico que se obtiene en las siguientes reacciones:



3. (Extremadura 2008) Los alcoholes reaccionan con los ácidos orgánicos, en presencia de catalizadores, formando ésteres.

- a) Escribe la reacción de esterificación entre el etanol (alcohol etílico) y el ácido propanoico (ácido propiónico).
- b) Nombra el éster obtenido e indica el grupo funcional que tienen los ésteres.

4. (Andalucía 2009) Dado 1 mol de $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ escribe el producto principal que se obtiene en la reacción con:

- a) Un mol de H_2 .
- b) Dos moles de Br_2 .
- c) Un mol de HCl .

5. (Castilla La Mancha 2009) Formula el ácido propanoico, el 2-metilbutanal y un isómero de función para cada uno de ellos.

6. (Extremadura 2009) a) ¿Qué compuesto tiene mayor porcentaje de oxígeno: el etilmetil-éter (metoxietano) o el 2-propanol (isopropanol).

b) Escribe y nombra un isómero de función de la butanona (metil etil cetona).

7. (Extremadura 2009) Escribe las formulas semidesarrolladas e indica el tipo de isomería que presentan entre sí las siguientes parejas de compuestos:

a) Propanal y propanona; b) 2,3-dimetilbutano y 3-metilpentano.

8. (Andalucía 2010) Dados los compuestos orgánicos CH_3OH , $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ y $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$ indica razonadamente:

- a) El que puede formar enlaces de hidrógeno.
- b) Los que pueden experimentar reacciones de adición.
- c) El que presenta isomería geométrica.

9. (Castilla La Mancha 2010) El cloruro de polivinilo, conocido por las siglas PVC, es un polímero del cloruro de vinilo (cloroeteno). Escribe un fragmento de este polímetro, señalando el monómero, y enuncia el mecanismo por el que transcurre su formación.

10. (Castilla La Mancha 2010) En la segunda fila de la siguiente tabla se enuncia, desordenadamente, una característica relacionada con un polímero de la primera. Establece la relación oportuna entre cada polímero y su característica.

PVC (cloruro de polivinilo)	Polietileno	Poliestireno	Nailon-6,6 (poliamida)
Fenileno (estireno)	Cloroeteno	Condensación	Bolsas