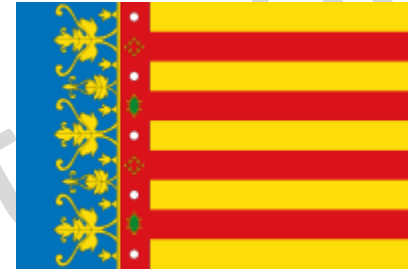


# Selectividad Comunidad Valenciana



Química



Cuestión 6

Julio 2022

Química orgánica

# VÍDEOS ÚTILES PARA REPASAR

En estos vídeos podrás repasar temas interesantes para preparar este examen.

No dejes de revisar mi canal, pues iré añadiendo nuevos.



PAU Junio 2021  
Comunidad Valenciana



PAU Septiembre 2020  
Comunidad Valenciana



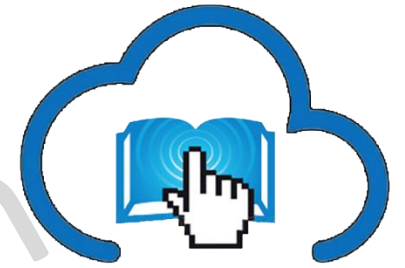
PAU Julio 2020  
Comunidad Valenciana



PAU Julio 2019  
Comunidad Valenciana



PAU Junio 2019  
Comunidad Valenciana



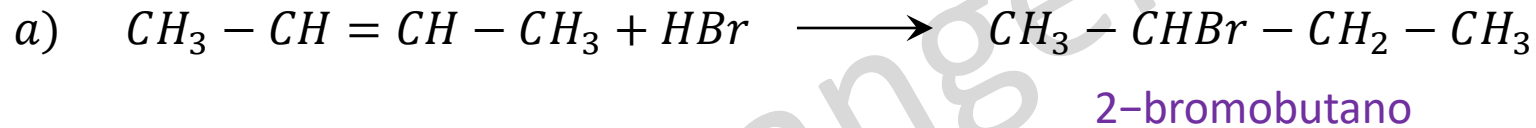
**ANGEL CUESTA**  
Tu profesor en la red

SUSCRÍBETE

# Cuestión 6

Para cada una de las reacciones siguientes, escriba la fórmula de los reactivos orgánicos, complete las reacciones y nombre los compuestos orgánicos resultantes.

- a) 2-buteno (o but-2-eno) + bromuro de hidrógeno  $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$
- b) 3-pentanol (o pentan-3-ol)  $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, \text{ calor}}$
- c) 1-butanol (o butan-1-ol) + ácido 2-metilpropanoico  $\xrightarrow{\text{H}^+}$
- d) Butanona  $\xrightarrow{\text{LiAlH}_4 \text{ (reductor)}}$

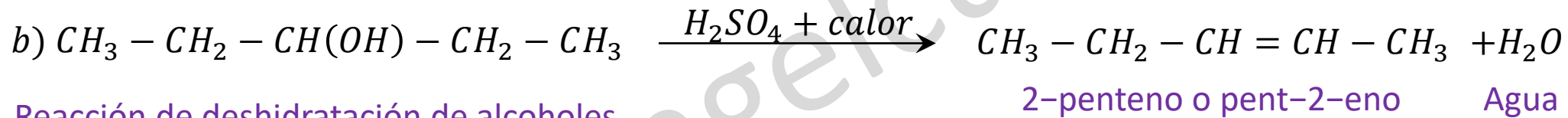


Debemos tener en cuenta que las reacciones de adición de halogenuros de hidrógeno a dobles enlaces siguen la **regla de Markovnikov**, ya que la reacción transcurre por un intermedio que es un carbocatión. En este caso no es necesario aplicarla puesto que el doble enlace se establece entre los dos átomos de carbono centrales.

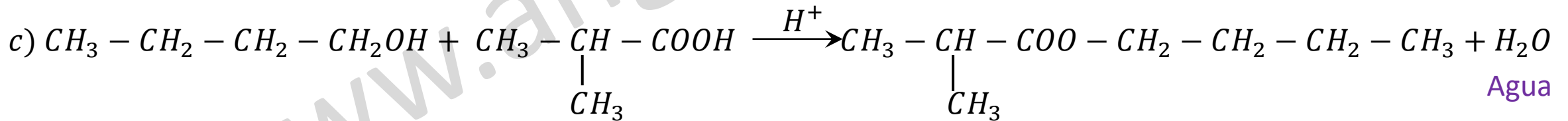
# Cuestión 6

Para cada una de las reacciones siguientes, escriba la fórmula de los reactivos orgánicos, complete las reacciones y nombre los compuestos orgánicos resultantes.

- a) 2-buteno (o but-2-eno) + bromuro de hidrógeno  $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$
- b) 3-pentanol (o pentan-3-ol)  $\xrightarrow{H_2SO_4, \text{ calor}}$
- c) 1-butanol (o butan-1-ol) + ácido 2-metilpropanoico  $\xrightarrow{H^+}$
- d) Butanona  $\xrightarrow{LiAlH_4 \text{ (reductor)}}$

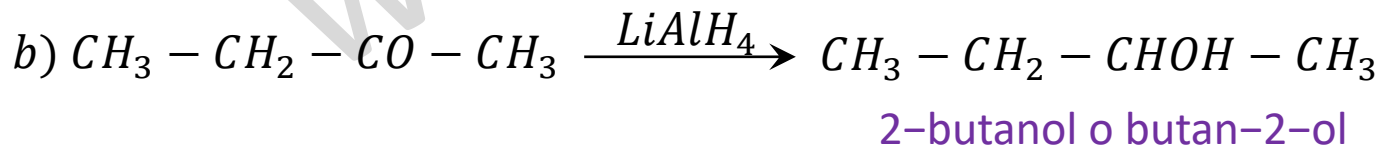


Reacción de deshidratación de alcoholes



Reacción de esterificación.

metilpropanoato de butilo



Reacción de reducción de cetonas.