

PAU Comunidad Valenciana



QUÍMICA
Julio 2024



Cuestión 6

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



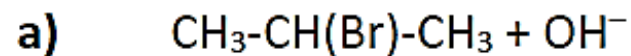
PAU Junio 2019
Comunidad Valenciana

©Angel Cuesta Arza

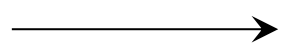


Cuestión 6

Indique qué compuestos son A, B, C, D y E en las siguientes reacciones (fórmula molecular si son especies inorgánicas; nombre y fórmula estructural si se trata de moléculas orgánicas). Identifique el tipo de reacción en cada caso.



A



Propan-2-ol

2-bromopropano

La reacción es una **sustitución**.

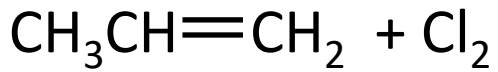
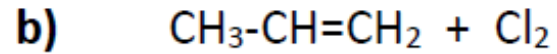
Esta reacción presenta una dificultad. Hay dos posibles mecanismos de reacción, que llevan a dos productos diferentes.

Esos posibles mecanismos son la eliminación y la sustitución nucleofílica. En este caso, dado que el haloalcano es secundario, la base es fuerte y **no se calienta**, supondremos que se produce la reacción de sustitución nucleofílica.

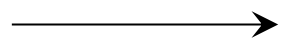
Si hubiéramos supuesto que la reacción mayoritaria era la eliminación, el producto hubiera sido el propeno. Esto habría sido más razonable si la temperatura hubiera sido más elevada o el haloalcano fuera terciario.

<https://jravelo.webs.ull.es/t4-reacciones-de-eliminacion.pdf>

Cuestión 6



Propeno

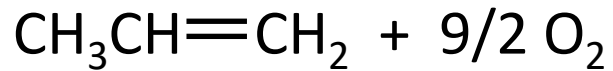
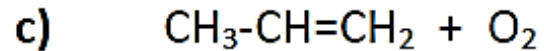


1,2-dicloropropano

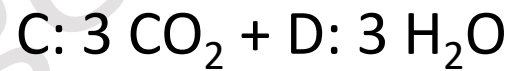
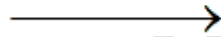
B

La reacción es una **adición**.

En esta reacción, el cloro se adiciona sobre el doble enlace. Un átomo de cloro sobre cada átomo de carbono que soporta el doble enlace.



Propeno

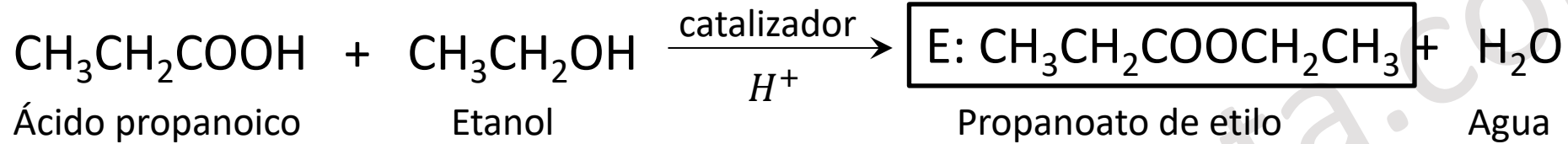


Dióxido de Carbono Agua

C + D

La reacción es una **combustión**.

Cuestión 6



La reacción es una **esterificación**.