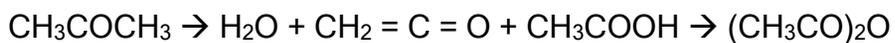


# REACCIONES DE LOS ANHÍDRIDOS CARBOXÍLICOS

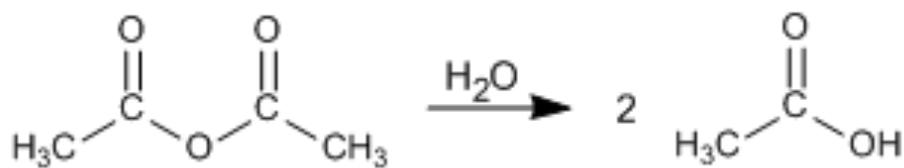
## Preparación de anhídridos de ácido

Uno de los principales anhídridos de ácido monocarboxílico de uso común es el anhídrido acético, el cual se prepara mediante la deshidratación del acético con la cetena ( $\text{CH}_2=\text{C}=\text{O}$ ) a elevada temperatura ( $700^\circ\text{C}$ ).



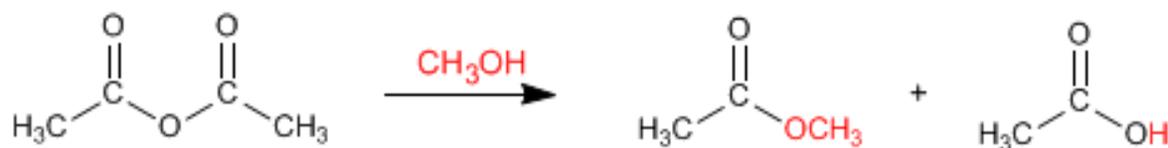
## Reacciones de anhídridos de ácido

- Conversión a ácidos. Hidrólisis.

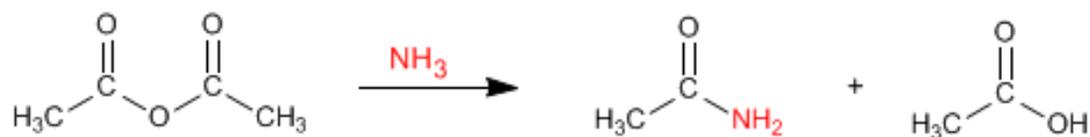


- Conversión a ésteres. Alcohólisis.

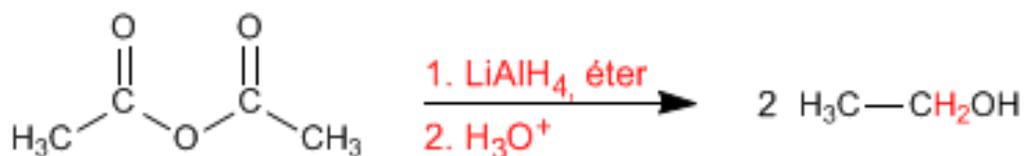
Los anhídridos ácidos reaccionan con los alcoholes para dar lugar a un éster y un ácido carboxílico.



- Conversión a amidas. Amonólisis.



- Reducción de anhídridos a alcoholes.



#### Referencias:

- Recio, Francisco. (2008) Química orgánica. México. Mc Graw Hill Education.
- Morrison y Boyd. (1987) Química Orgánica. EUA. Adisson-Wesley Iberoamericana.
- Fernández, Germán. (s.f.) Teoría de Anhídridos. Química Orgánica. Universitatis Chemia. Recuperado de: <https://www.quimicaorganica.org/anhidridos.html>