

Práctica 27: La Transposición-1,5 de hidruro

Las transposiciones-1,2 de alquilo o de hidruro, ocurren cuando se puede formar un carbocatión más estable que el de partida. Estas transposiciones se pueden explicar mediante la hiperconjugación, para esto se requiere que el orbital que contiene la carga positiva y el enlace que contiene al grupo que transpone estén en el mismo plano. (*Esta condición es necesaria para que exista suficiente solapamiento entre los orbitales que van a sufrir la transposición*).

Además de las transposiciones-1,2, que ocurren entre enlaces adyacentes, también son posibles otras transposiciones en las que los grupos que migran parecen desplazarse a través del espacio. Al igual que en las transposiciones-1,2 éstas otras transposiciones sólo pueden ocurrir cuando un orbital p vacío cargado positivamente está en el mismo plano que el enlace que contiene al grupo que sufre la migración, para que de esta forma puedan solapar los orbitales de forma eficiente.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, **explica** la siguiente transposición-1,5 de hidruro. (*Usa el hamiltoniano AM1 en todos los cálculos*).