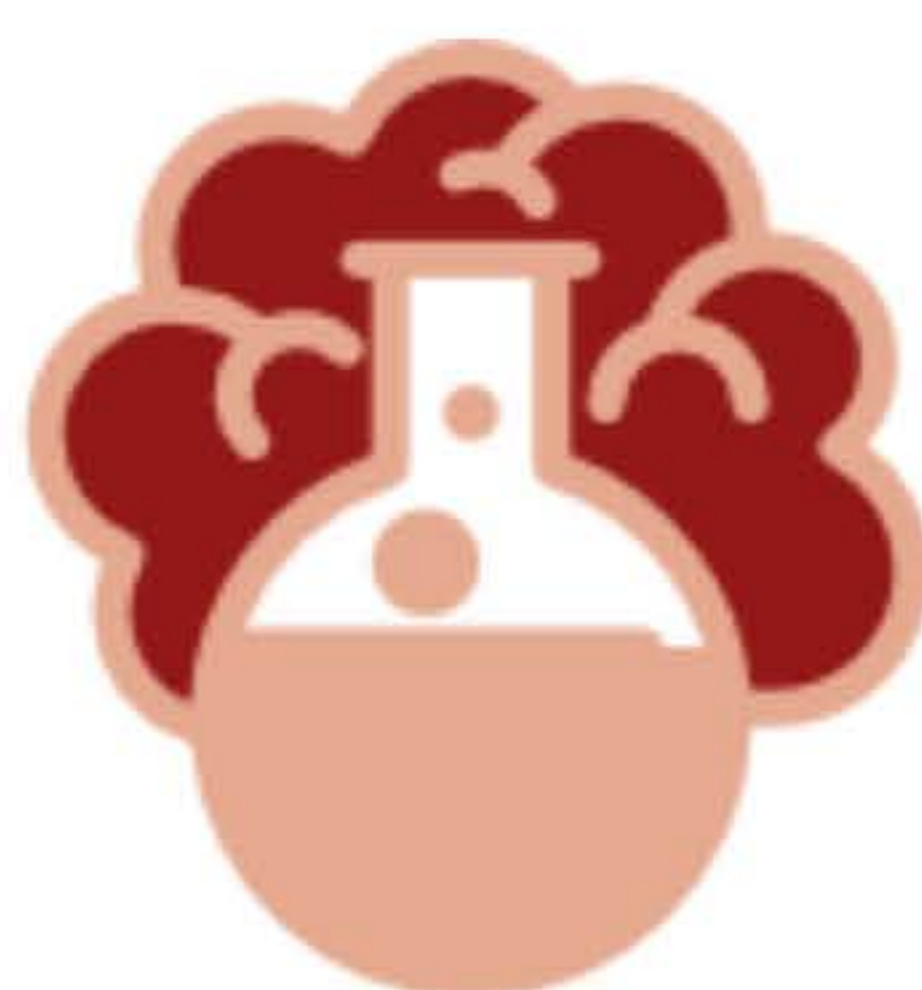


ESTEREOQUÍMICA DE LAS REACCIONES DE SUSTITUCIÓN NUCLEÓFILA SOBRE CARBONO SATURADO

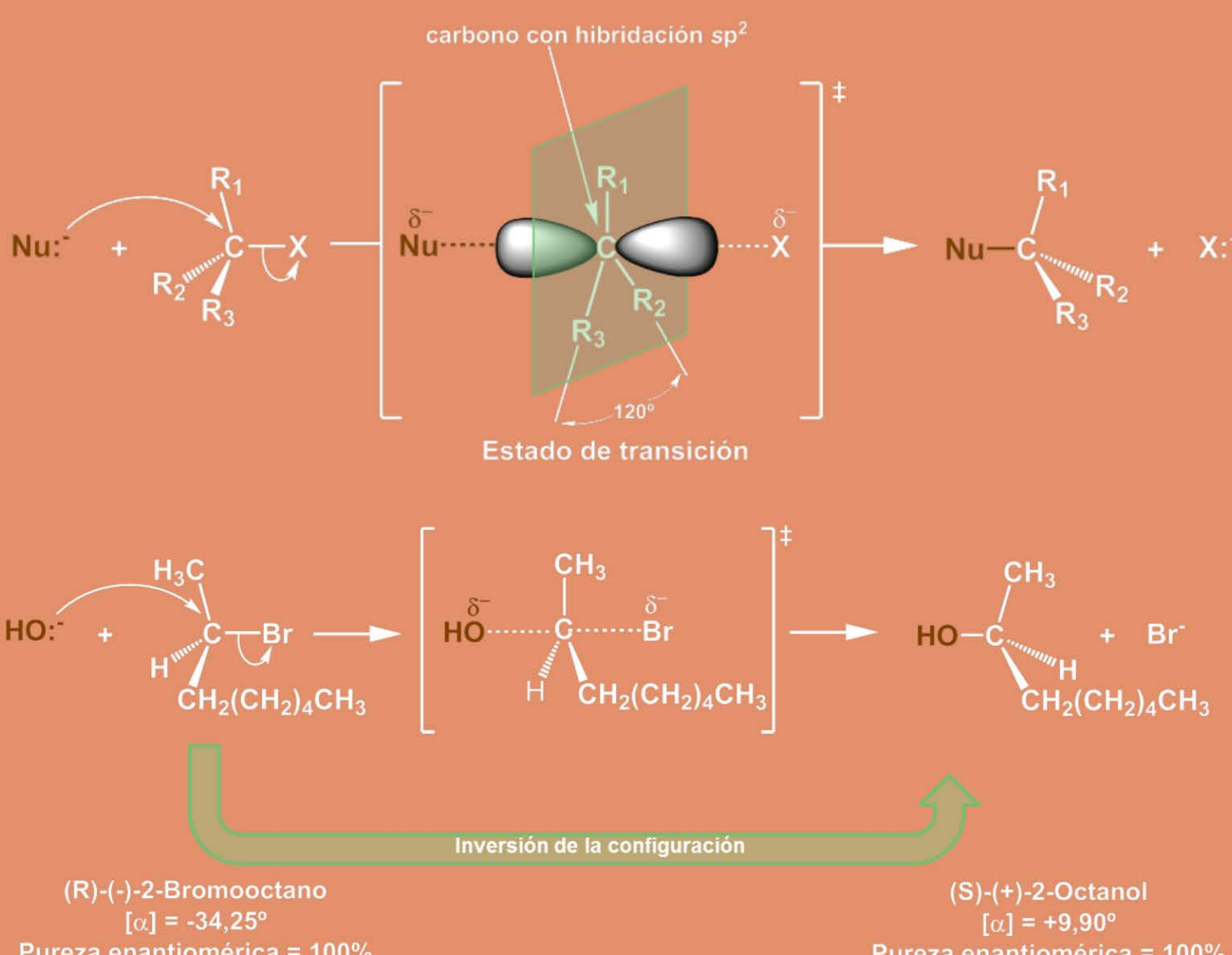


REACCIONES DE SUSTITUCIÓN NUCLEOFILA BIMOLECULAR



Son reacciones estereoespecíficas

Transcurren con inversión de la configuración (inversión de Walden) siempre que el Nu y el grupo saliente (X) tengan la misma prioridad



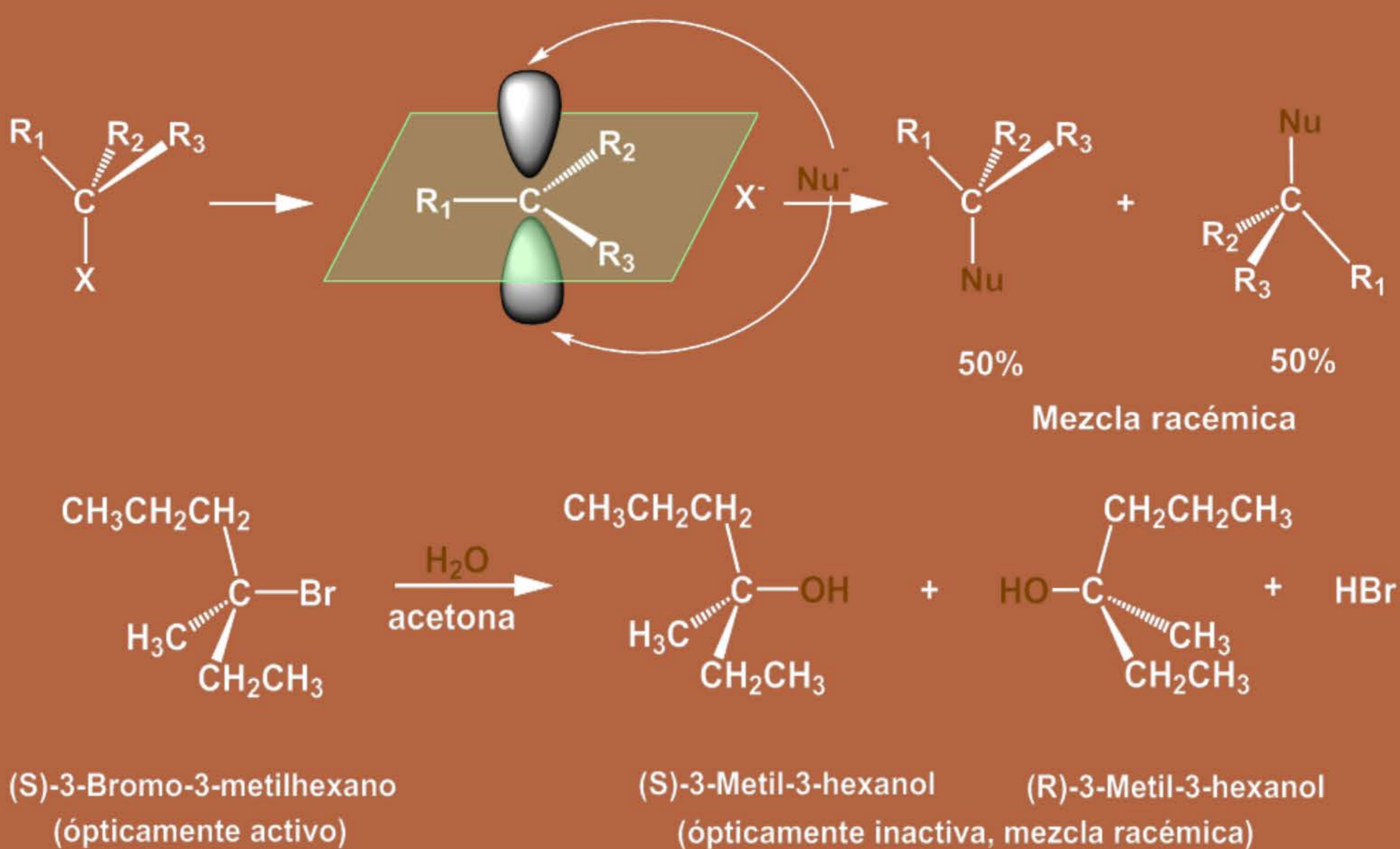
REACCIONES DE SUSTITUCIÓN NUCLEOFILA UNIMOLECULAR



Intervienen iones carbenio con hibridación sp² y geometría plana

Si la solvatación del ion carbenio es simétrica

El nucleófilo puede atacar con idéntica probabilidad por ambos lados del plano del ion carbenio conduciendo a un producto racémico: racemización



Si la solvatación del ion carbenio no es simétrica

La inversión de la configuración puede predominar sobre la retención porque una cara del ion carbenio está protegida por el grupo saliente (X⁻) y la aproximación del nucleófilo se dará preferentemente por el lado opuesto: grados variables de inversión y retención

