

¿CÓMO IDENTIFICAR UNA REACCIÓN DE SUSTITUCIÓN NUCLEOFILA SOBRE CARBONO SATURADO?



ANALIZAR EL SUSTRATO



1 ¿Hay un heteroátomo unido a un carbono?
X = heteroátomo (átomo distinto del carbono)



2 ¿El heteroátomo está unido a un carbono con hibridación sp^3 ?



3 ¿El heteroátomo es más electronegativo que el átomo de carbono?



Si X es más electronegativo que el átomo de C origina un efecto inductivo -I y hay una separación de carga



Átomo de carbono con baja densidad de carga por lo que será un centro electrófilo

4 ¿Hay un nucleófilo?



El nucleófilo atacará al centro electrófilo (carbono con carga parcial positiva)



5 Tendrá lugar una reacción de sustitución nucleófila sobre carbono saturado

