

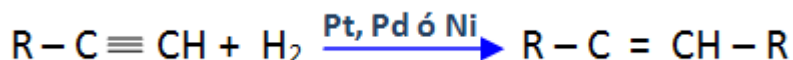


ELVER ANTONIO
RIVAS CÓRDOBA

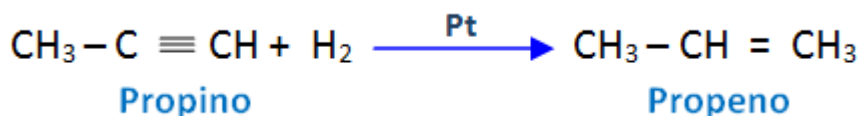
Reacciones de los alquinos

1. Adición de hidrógeno

Con el empleo de catalizadores como platino, paladio o níquel, los alquinos se adicionan a hidrógenos produciendo un **alqueno**.

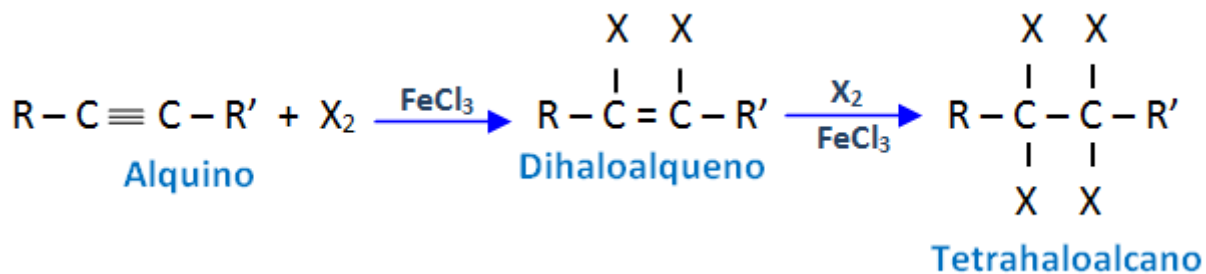


Ejemplo:



2. Adición de halógenos

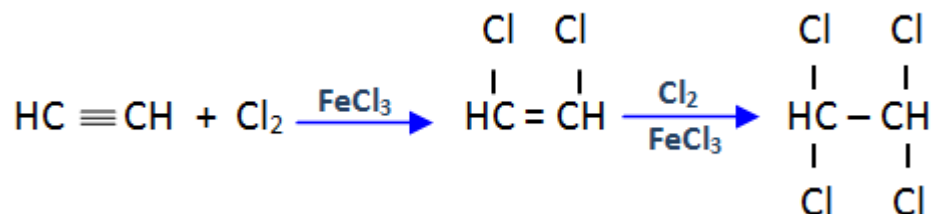
El cloro o el bromo se adicionan a un triple enlace, pudiendo obtenerse un dihaloalqueno o un tetrahaloalcano.





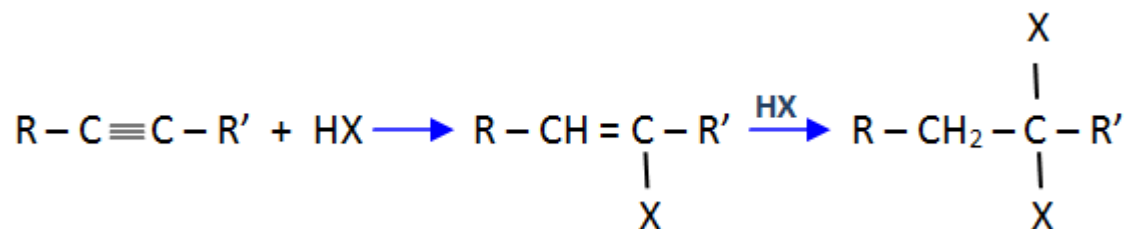
ELVER ANTONIO
RIVAS CÓRDOBA

Ejemplo:

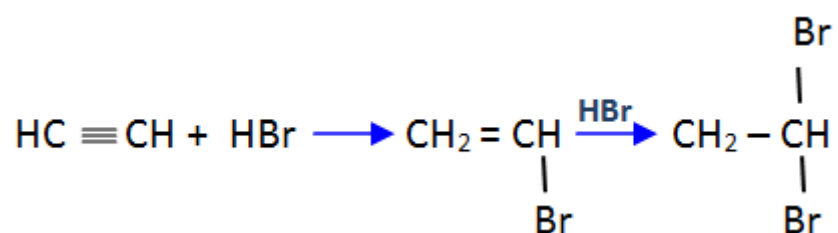


3. Adición de halogenuros de hidrógeno

El HCl, HBr o HI se pueden adicionar a un triple enlace, produciendo un haloalqueno o un dihaloalcano.



Ejemplo:

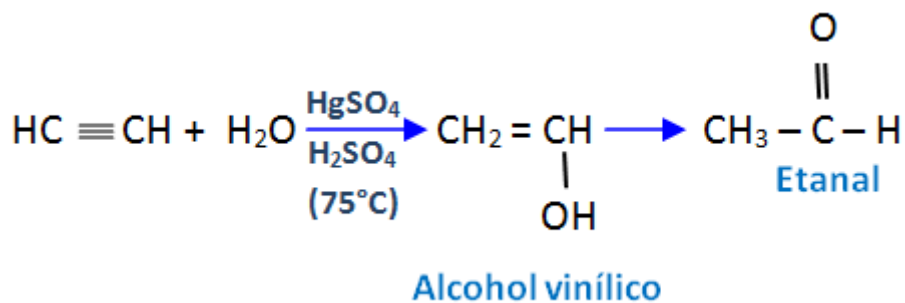




ELVER ANTONIO
RIVAS CÓRDOBA

4. Adición de agua

La adición directa de agua al acetileno, en presencia de sulfato mercúrico y H_2SO_4 acuoso, es un método industrial para la obtención de etanal.



5. Polimerización

El acetileno se puede polimerizar dando benceno, esto se logra a $70^\circ C$ y 15 atm., en presencia de catalizadores especiales.

