

## Principales tipos de reacciones orgánicas

## 1. Reacciones de ADICIÓN

## A. ELECTRÓFILA

- a. Alqueno + halogenuro de hidrógeno → Mezcla de derivados halogenados
- b. Alqueno + hidrógeno molecular (H<sub>2</sub>) → Alcano
- c. Alqueno + hidrógeno molecular (H<sub>2</sub>) → Alqueno (o Alcano)
- d. Alqueno + Halógeno → Derivado halogenado
- e. Alqueno + agua → Alcohol

## B. NUCLEÓFILA

- a. Aldehído- cetona + HCN → Cianhidrina
- b. Aldehído- cetona + NH<sub>3</sub> → Amina-alcohol

## C. RADICALES LIBRES → Reacciones de polimerización

## 2. Reacciones de SUSTITUCIÓN

## A. RADICALES LIBRES

- a. Alcano + Halógeno → derivado halogenado

## B. NUCLEÓFILA

- a. Derivado halogenado + hidróxido de sodio o potasio → alcohol
- b. Derivado halogenado + amoníaco → amina

## 3. Reacciones de ELIMINACIÓN

- a. Alcohol → Mezcla Alquenos + agua

## 4. Reacciones de ADICIÓN- ELIMINACIÓN: CONDENSACIÓN

- a. Esterificación: Ácido + alcohol → Éster + agua
- b. Polimerización: Formación de poliamidas, poliésteres.

## 5. Reacciones REDOX

- a. Reacciones de oxidación
- b. Reacciones de reducción