



MECANISMOS DE REACCIÓN EN QUÍMICA ORGÁNICA

I.- REACTIVOS ORGANOMETÁLICOS EN SÍNTESIS

a) De los grupos 1, 2 y 12:

- Compuestos derivados de litio y magnesio
- Compuestos derivados de zinc, cadmio y cerio

b) De metales de transición:

- Compuestos derivados de cobre, paladio, níquel y rodio

c) De los grupos 13 y 14:

- Compuestos derivados de boro, silicio y estaño

II.- REACCIONES NUCLEOFÍLICAS SOBRE EL ÁTOMO DE CARBÓN EN LOS GRUPOS CARBONILO

a) Hidrólisis de funciones carbonílicas

b) Condensación aldólica

c) Acilación de carbaniones

d) Reacción de Wittig

III.- ADICIONES ELECTROFÍLICAS A ENLACES MÚLTIPLES C-C

a) Haluros de ácidos

b) Hidrataciones catalíticas

c) Halógenos

d) Reactivos electrofílicos de selenio y azufre

e) Sustituciones electrofílicas a grupos carbonilo

f) Organoboranos e hidrobtoración

IV.- REACCIONES DE ELIMINACIÓN

a) Tipo de mecanismos

b) Estereoquímica

c) Eliminación térmica

- Decarboxilaciones
- Deshalogenaciones



Cinvestav

V.- REACCIONES DE SUSTITUCIÓN AROMÁTICA

- a) Sustitución electrofílica
- b) Sustitución nucleofílica