

## **TABLA DE CONTENIDO**

REACCIÓN DE OXIGENACIÓN.	2
REACCIÓN DE HIDROGENACIÓN.	3
REACCIÓN DE HALOGENACIÓN.	4
REACCIÓN DE HIDROHALOGENACIÓN.	5
PRUEBA DE BAEYER.	6
PRUEBA DE TOLLENS.	7
PRUEBA DE FEHLING.	8
DESHIDRATACIÓN DE ALCOHOLES.	9
DESHIDROHALOGENACIÓN.	10
NITRACIÓN.	11
ALQUILACIÓN.	11
OBTENCIÓN DE ALCOHOLES.	12
OBTENCIÓN DE ALDEHÍDOS.	12
OBTENCIÓN DE CETONAS.	12
OBTENCIÓN DE ACIDOS.	12
OBTENCIÓN DE ÉSTERES.	12

## QUÍMICA ORGÁNICA

### REACCIÓN DE OXIGENACIÓN:

1. Metanol ----- Metanal.
2. 2 Propanol ----- Propanona.
3. Butanol ----- Ácido Butanoico.
4. 2 Butanol----- Butanona.
5. Pentanal----- Ácido pentanoico.
6. Ciclohexanol----- Ciclohexanona.
7. Alcohol primario ----- Aldehído.
8. Alcohol Secundario ----- Cetona.
9. Alcohol terciario ----- No hay reacción.

## REACCIÓN DE HIDROGENACIÓN:

1. Buteno----- Butano.
2. Butino----- Buteno.
3. Ciclopenteno ----- Ciclopentano.
4. Cetona ----- Alcohol.

## REACCIÓN DE HALOGENACIÓN:

1. Buteno----- Diclorobutano.
2. Propino ----- 1,2 Dibromopropeno.
3. Dibromopropeno ----- 1, 1, 2, 2 Tetrabromopropano.
4. Ciclohexano ----- Clorociclohexano + HCl.
5. 4 metilciclohexeno ----- 4 metil – 1,2 diclorociclohexano.
6. Benceno ----- Clorobenceno + HCl.

## REACCIÓN DE HIDROHALOGENACIÓN:

1. Eteno----- Cloroetano.
2. Ciclobuteno + HI ----- Yodociclobutano.
3. 2 metil – 2 propanol + HBr ----- 2 Bromo – 2 metilpropano + Agua.

**PRUEBA DE BAEYER.**

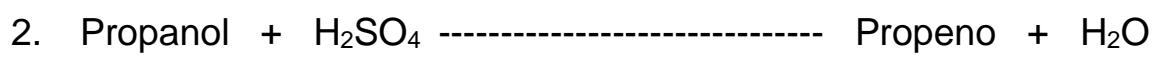
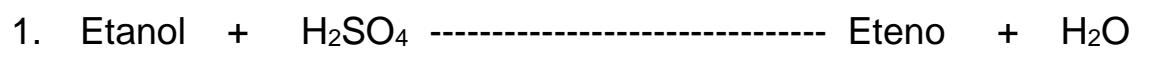
## PRUEBA DE TOLLENS.



**PRUEBA DE FEHLING.**

Aldehido + Cu ----- Ácido + CuO.

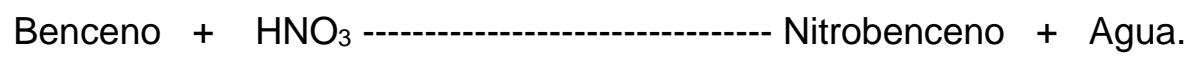
## DESHIDRATACIÓN DE ALCOHOLES.



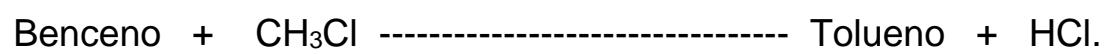
## DESHIDROHALOGENACIÓN.

1. 2 Bromopropano + KOH ----- Propeno + H<sub>2</sub>O + KBr.
2. Clorobutano + KOH ----- Buteno + H<sub>2</sub>O + KCl.

## NITRACIÓN.



## ALQUILACIÓN.



### OBTENCIÓN DE ALCOHOLES.

Alqueno + Agua ----- Alcohol.

### OBTENCIÓN DE ALDEHÍDOS.

Etanol + Oxígeno ----- Etanal.

### OBTENCIÓN DE CETONAS.

2 Butanol + Oxígeno ----- Butanona.

### OBTENCIÓN DE ACIDOS.

Aldehido + Oxígeno ----- Ácido.

Cetona + Oxígeno ----- Ácido.

### OBTENCIÓN DE ÉSTERES.

Ácido + Alcohol ----- Éster + Agua.

Éster + Agua ----- Ácido + Alcohol.