



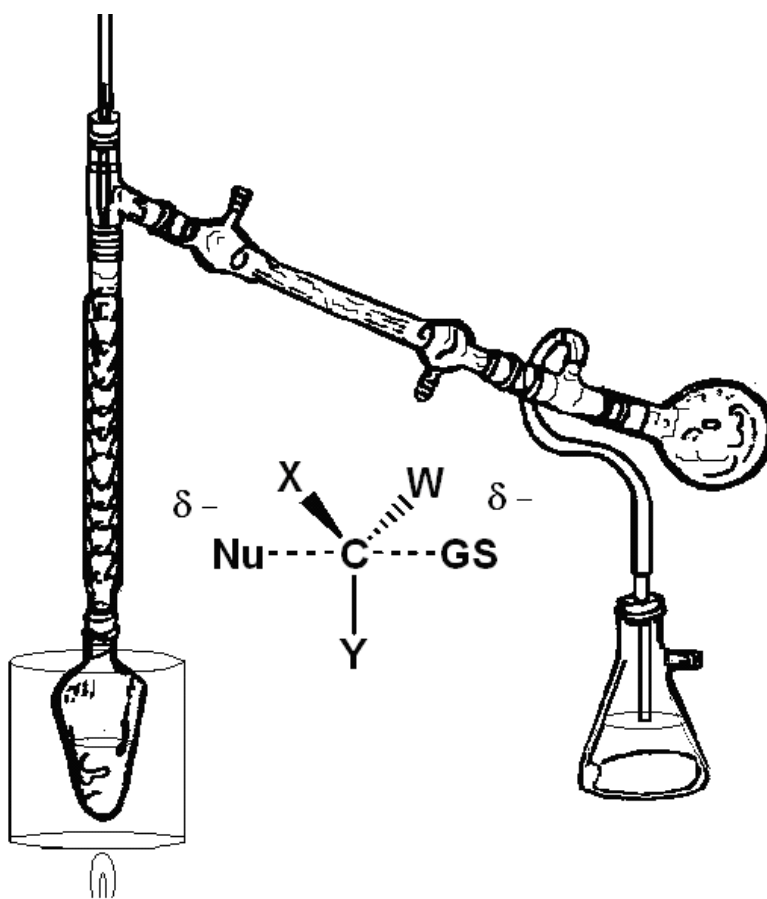
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE QUÍMICA

QUÍMICA DE ALIMENTOS

MANUAL DE EXPERIMENTOS

QUÍMICA ORGÁNICA II (1407)



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

2010

PROGRAMA DE QUÍMICA ORGÁNICA II (1407)

Práctica	Nombre
0	Presentación. Lineamientos de trabajo. Reglamento de higiene y seguridad.
1	Identificación espectroscópica de compuestos orgánicos. Taller de espectroscopia de infrarrojo.
2	Reacciones de sustitución nucleofílica alifática. a) Obtención de cloruro de <i>ter</i> -butilo. b) Obtención de bromuro de <i>n</i> -butilo.
3	Deshidratación de alcoholes. Obtención de ciclohexeno.
4	Reacciones de sustitución electrofílica aromática. a) Obtención de <i>p</i> -yodoanilina. b) Yodación de la vainillina.
5	Reacciones de sustitución nucleofílica aromática. a) Obtención de 2,4-dinitrofenilhidracina. b) Obtención de 2,4-dinitrofenilnilina.
6	Oxidación de alcoholes. Obtención de <i>n</i> -butiraldehído.
7	Reducción del grupo nitro. Obtención de <i>m</i> -nitroanilina a partir de <i>m</i> -dinitrobenceno.
8	Propiedades de compuestos carbonílicos. Identificación de aldehídos y cetonas.
9	Condensación de Claisen-Schmidt. Obtención de dibenzalacetona.
10	Reacciones de esterificación de ácidos carboxílicos. a) Obtención de ácido acetilsalicílico por un proceso de química verde. b) Obtención de acetato de isoamilo.
11	Reacción del haloformo sobre la acetofenona. Obtención de ácido benzoico.
12	Reacción de Schotten-Baumann. Obtención de benzoato de fenilo.

Q. Patricia Elizalde Galván.