

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
A manera de prólogo .....	
Relación de material para cada equipo .....	
PRACTICAS.	
I. Purificación de las sustancias orgánicas .....	5
Cristalización.— Sublimación.— Destilación.— Destilación fraccionada.	
II. Determinación de la pureza de una sustancia orgánica .....	13
Puntos de fusión.	
III. Separación de las sustancias orgánicas por cromatografía .....	17
Cromatografía en papel.— Cromatografía en columna.	
VI. Análisis Elemental cualitativo .....	21
Investigación del carbono e hidrógeno.— Investigación de azufre nitrógeno y halógenos.— Investigación del fósforo al estado de fosfato.	
V. Obtención del metano .....	28
VI. Obtención y propiedades del acetileno .....	31
VII. Preparación del cloroformo, bromoformo y yodoformo .....	35
Obtención del cloroformo.— Identificación del cloroformo.— Obtención del yodoformo.	
VIII. Destilación fraccionada del petróleo .....	38
Obtención de algunos derivados del petróleo.— Comprobación de la combustibilidad de algunos sub-productos.— Carburación de la nafta.	
IX. Alcoholes .....	42
Obtención del alcohol etílico.— Estudio de las propiedades del alcohol etílico.— Ensayos para investigar la presencia de agua en el alcohol etílico.— Caracterización del alcohol etílico.	

	Pág.
X. Aldehidos y cetonas .....	48
Preparación del formaldehído.— Preparación del acetaldehído o etanal.— Síntesis de la acetona o propanona	
XI. Caracterización de aldehidos y cetonas .....	52
Reacción de Tollens.— Reacción de Fehling.— Reacción de Benedict.— Reacción de Schiff.— Reacción de Legal-Imbert.	
XII. Ácidos carboxílicos .....	54
XIII. Propiedades de los ácidos carboxílicos .....	55
XIV. Lípidos .....	59
XV. Jabones .....	61
XVI. Glúcidos .....	62
Monosacáridos.— Disacáridos.— Polisacáridos.	
Bibliografía consultada .....	69