

REFORMA ACADEMICA DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
Secretaría Académica

M7

*Selección de Lecturas*  
y  
*Guía del Alumno*

QUIMICA, PRIMERA EDICION 1995

9

**Química III**  
SEGUNDA PARTE

QD40

D530

1995E

v.7

pte.2

QD40  
U530  
1995b  
V.7  
pte. 2



1020124207

0120-22760



FONDO UNIVERSITARIO

## INDICE

	Pág.
Presentación al maestro .....	5
Presentación al estudiante .....	7
Objetivo General .....	9
Estructura Conceptual de Módulo 7 (Módulo 6 para escuelas técnicas) .....	10
<b>UNIDAD XI. Carbono Base de las sustancias orgánicas</b>	
Objetivo y Estructura Conceptual .....	11
Programa .....	13
Metas de Unidad .....	14
Lecturas .....	15
Actividades .....	20
Actividades .....	29
Actividades .....	39
Ejercicios de Unidad .....	41
Autoevaluación .....	46
<b>UNIDAD XII. Hidrocarburos alifáticos. Cadenas hidrocarbonadas</b>	
Objetivo y Estructura Conceptual .....	49
Programa .....	51
Metas de Unidad .....	53
Lecturas ( Alcanos) .....	54
Resumen de reacciones .....	74
Actividades ( Alcanos) .....	75
Lecturas( Alquenos) .....	107
Resumen de reacciones .....	126
Actividades( Alquenos) .....	128
Lecturas ( Alquinos) .....	144
Resumen de reacciones .....	161
Actividades( Alquinos) .....	163
Ejercicios de Unidad .....	175
Autoevaluación .....	194
<b>UNIDAD XIII. Benceno. Esencia de los compuestos aromáticos</b>	
Objetivo y Estructura Conceptual .....	201
Programa .....	203

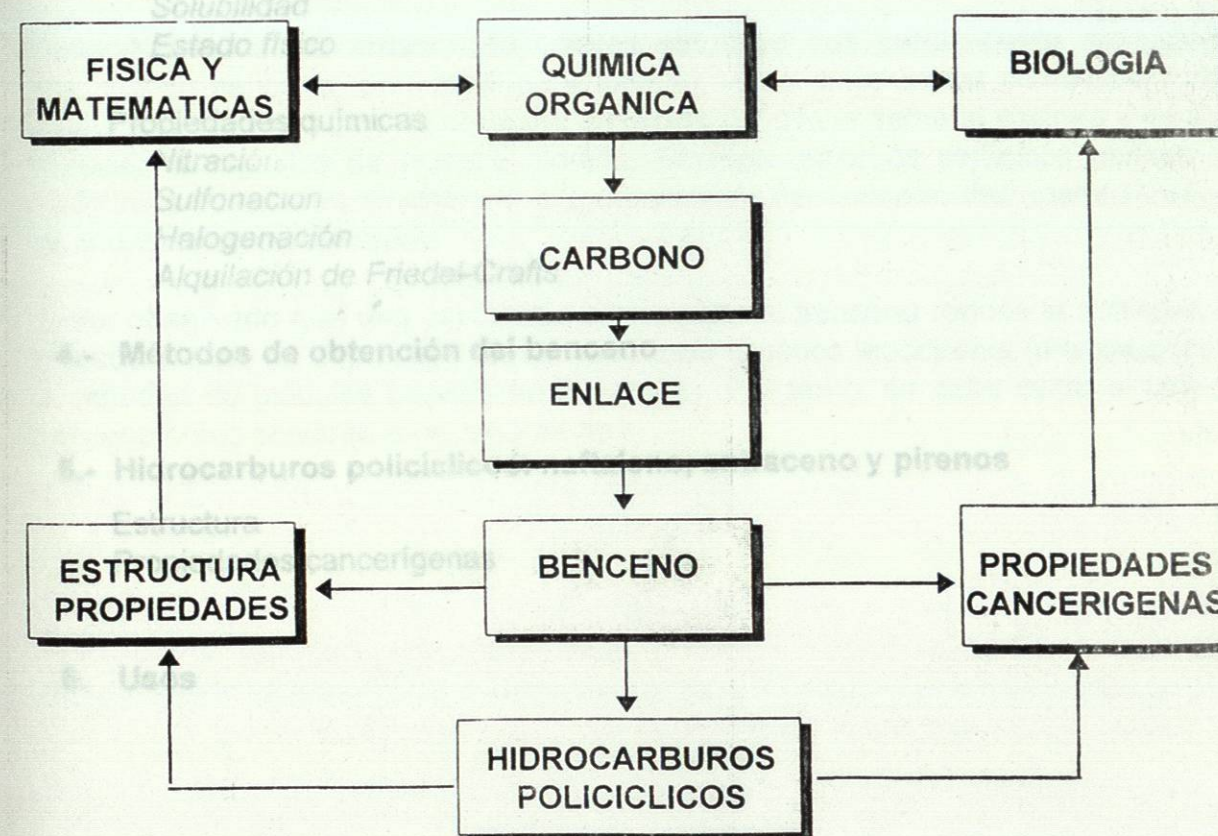
# UNIDAD XIII

## Benceno. Esencia de los compuestos aromáticos

### OBJETIVO DE LA UNIDAD

Identificar al benceno como base de los compuestos aromáticos, enfatizando el fenómeno de resonancia y su estructura. Reconocer los beneficios y los efectos nocivos de sus derivados sobre la naturaleza.

### ESTRUCTURA CONCEPTUAL



Metas de Unidad.....	204
Lecturas.....	205
Resumen de reacciones.....	220
Actividades.....	221
Ejercicios de Unidad.....	234
Autoevaluación.....	238

### UNIDAD XIV. Derivados de hidrocarburos. Funciones químicas que identifican.

Objetivo y Estructura Conceptual.....	241
Programa.....	243
Metas de Unidad.....	245
Lecturas ( Halogenuros de alquilo).....	246
Actividades (Halogenuros de alquilo).....	258
Lecturas ( Alcoholes ).....	266
Actividades ( Alcoholes).....	279
Lecturas ( Eteres).....	288
Actividades (Eteres).....	293
Lecturas (Aldehídos y Cetonas).....	296
Actividades (Aldehídos y Cetonas).....	309
Lecturas (Acidos Carboxílicos).....	315
Actividades (Acidos Carboxílicos).....	327
Lecturas (Aminas).....	334
Actividades (Aminas).....	342
Resumen de reacciones.....	348
Ejercicios de Unidad.....	354
Autoevaluación.....	372

### UNIDAD XV. Compuestos orgánicos de importancia. Sustancias de la vida y del entorno

Objetivos y Estructura Conceptual.....	379
Programa.....	381
Metas de Unidad.....	382
Lecturas.....	383

#### Recursos Didácticos

Demostraciones en el aula.....	433
Prácticas de laboratorio.....	439
Bibliografía.....	