

INDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
Prefacio.....	1
CAPITULO UNO. INTRODUCCION.....	3
A. Clasificación.....	3
B. Resultados.....	5
C. Ventajas.....	6
D. Limitaciones de la Cromatografía de Gases.....	7
Bibliografía.....	8
CAPITULO DOS. TEORIA.....	11
A. El Proceso Cromatográfico.....	11
B. Posición del Pico.....	11
C. Retención Relativa.....	13
D. Ensanchamiento del Pico (Platos Teóricos).....	13
E. Resistencia a la Transferencia de Masa.....	16
F. Resolución.....	18
Definiciones y Repaso.....	19
Bibliografía.....	20
CAPITULO TRES. INSTRUMENTAL PARA CROMATOGRAFIA DE GASES.....	21
A. Gas Portador.....	21
B. Control de Flujo y su Medición.....	23
C. Entrada de la Muestra.....	26
D. Temperatura de la Columna.....	31
E. Columnas.....	35
Bibliografía.....	40
CAPITULO CUATRO. DETECTORES.....	41
A. Características de un Detector.....	41
B. Conductividad Térmica (CT).....	42
C. Detector de Ionización de Llama (DIL).....	45
D. Detector de Captura de Electrones (DCE).....	48
E. Detector de Nitrógeno/Fósforo.....	49
F. Detector Fotométrico de Llama (DFL).....	51
G. Detector de Conductividad Electrolítica (DCE).....	52
H. Detector Microcoulombimétrico.....	53
Bibliografía.....	54
CAPITULO CINCO. ANALISIS CUANTITATIVO.....	57
A. Posibles Fuentes de Error.....	57

	Página
B. Cálculos.....	58
C. Integración.....	62
D. Tratamiento Estadístico de los Datos.....	66
Bibliografía.....	69
CAPITULO SEIS. PROGRAMACION DE LA TEMPERATURA.....	71
A. Introducción.....	71
B. Requisitos de la CGTP.....	73
C. Efecto de la Viscosidad.....	78
D. Teoría Elemental.....	79
E. Aplicaciones de la CGTP.....	80
F. Análisis Cualitativo.....	82
G. Análisis Cuantitativo.....	84
Bibliografía.....	85