



ÍNDICE

	Página	
A los Lectores.....	iii	
CAPÍTULO PRIMERO. INTRODUCCIÓN.....	1	
Región del Infrarrojo.....	1	
Origen del Espectro Infrarrojo.....	3	
CAPÍTULO SEGUNDO. ESPECTROS DE MOLÉCULAS DIA- TÓMICAS.....	9	
Rotación de Moléculas Diatómicas.....	9	
Vibración de Moléculas Diatómicas.....	15	
Espectros de Vibración-Rotación.....	20	
Efecto Isotópico.....	23	
CAPÍTULO TERCERO. ESPECTROS DE MOLÉCULAS PO- LIATÓMICAS.....	25	V
Vibraciones Normales.....	25	
Estructura de Rotación de las Bandas.....	30	
Bandas Características.....	34	
CAPÍTULO CUARTO. TECNICAS EXPERIMENTALES.....	41	
Espectrofotómetros de Infrarrojo.....	41	
Variables de Operación de un Espectrofotómetro.....	45	
Preparación de Muestras.....	47	
CAPÍTULO QUINTO. APLICACIONES DE LA ESPECTROS- COPIA INFRARROJA.....	51	
Determinación de la Estructura Molecular.....	51	
Cálculo de Funciones Termodinámicas.....	53	
Cálculo de Constantes de Fuerza.....	55	
Análisis Cualitativo.....	58	
Análisis Cuantitativo.....	59	
Diagnosis Estructural.....	62	
CAPÍTULO SEXTO. PROGRESOS RECIENTES.....	69	
Bibliografía.....	73	