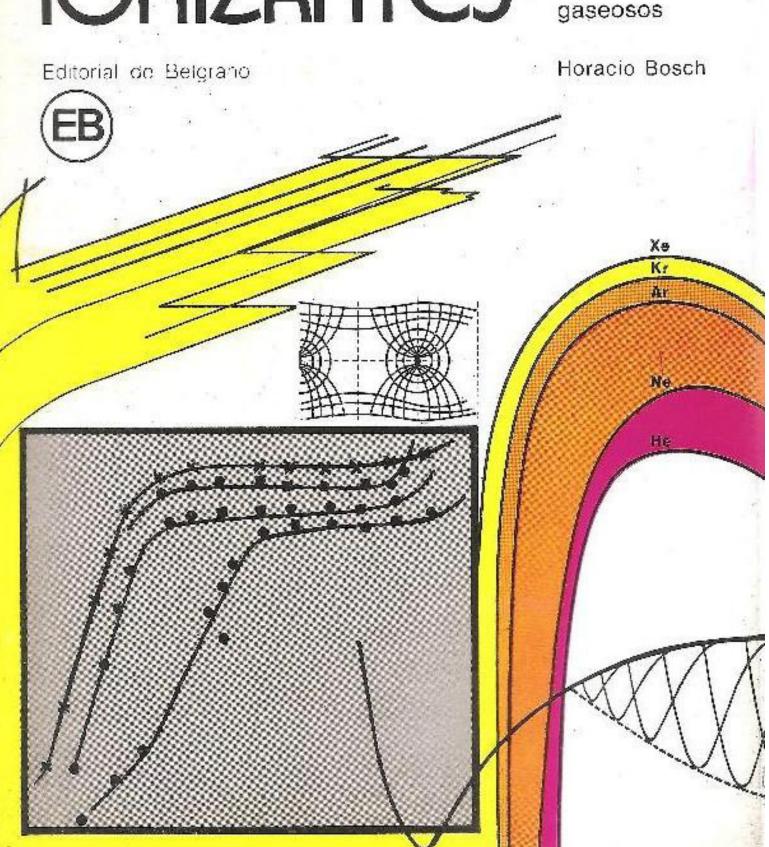
METROLOGIA DE RADIACIONES Con detectores gaseosos



Prefacio	7
CAPÍTULO I. CÁMARA DE IONIZACIÓN	9
 I.1. Introducción, 11 2. Ionización, 12 3. Desplazamiento de cargas, 13 4. Cámara de ionización tipo Geiger, 21 5. Cámara de ionización de placas paralelas, 22 6. Cámara de ionización de grilla o tipo Frisch, 33 7. Cámara de ionización para medir dosis de exposición, 34 	
 CAPÍTULO II. CONTADOR GEIGER-MÜLLER	37

	2.4. Desarrollo de la experiencia. 124
CAPÍTULO III. CONTADORES PROPORCIONALES	2.4. Desarrono de la experiencia 125 2.5. Cuestionario, 125
III.1. Introducción, 73	2.6. Bibliografía de consulta, 125
2. Características esenciales de un contador propor-	
cional, 74	Experiencia № 3. Determinación del tiempo de parálisis
3. Movimiento de iones dentro de un contador propor-	de un detector G-M y escalimetro 12
cional, 75	IV.3.1. Objeto de la experiencia, 125
 Proceso de avalancha y factor de multiplicación, 78 	3.2. Indicaciones generales, 126
5. Elección del gas para llenado, 86	3.3. Materiales, 127
Tipos de contadores proporcionales, 88	3.4. Desarrollo de la experiencia, 127
7. Determinación de actividades absolutas con con-	3.5. Cuestionario, 129
tadores proporcionales, 93	3.6. Bibliografía de consulta, 130
8. Eléctrónica asociada a un contador proporcional y	
fluctuaciones estadísticas, 97	Experiencia № 4. determinación del período de una sustancia radioactiva
9. Aplicaciones del contador proporcional a la detec-	tancia radioactiva
ción de radiación de fluorescencia de baja ener- gía, 102	Parte A: Métodos
10. Aplicaciones del contador proporcional a la detec-	IV.4.1. Introducción. 130
ción de partículas de alta ionización, 104	4.2 Determinación del período de un nucleído radioac-
 Cámara proporcional de alambre múltiple, 110 	tivo por el método de "relación de actividades", 135
12. Cámara de migración, 113	4.3. Medición de períodos largos, 136
	D. D. Francisco
CAPÍTULO IV. TRABAJOS DE LABORATORIO CON	PARTE B: EXPERIENCIA
DETECTORES GASEOSOS	4.4. Objeto de la experiencia, 139
	4.5. Indicaciones generales, 155
Experiencia Nº 1. Preparación de una fuente radioacti-	4.6. Materiales. 140
va standard o patrón	4.7. Desarrollo de la experiencia, 140
IV.1.1. Introducción, 119	4.8. Cuestionario. 140
1.2. Objeto del trabajo, 121	4.9. Bibliografía de consulta, 140
1,3. Indicaciones generales, 121	TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY
1.4. Materiales, 121	CAPÍTULO V. EXPERIENCIAS SOBRE ESTADÍSTICA DE MEDICIONES RADIOACTIVAS 1-
1.5. Preparación de la experiencia, 122	DE MEDICIONES RADIOACTIVAS
1.6. Desarrollo de la experiencia, 122	Experiencias № 1. Verificación de la naturaleza esta-
1.7. Cuestionario, 122	distica de una actividad 1
1.8. Bibliografía de consulta, 123	
	V.1.1. Objeto de la experiencia, 143 1.2. Consideraciones sobre mediciones radioactivas, 143
Experiencia Nº 2. Determinación del pateau y curva	1.3. Indicaciones generales, 146
característica de un detector Geiger-	
Müller	1.4. Desarrono de la experiencia, 140 1.5. Manejo de la información, 146
IV.2.1. Objeto de la experiencia, 123	1.6. Cuestionario, 147
2.2. Indicaciones generales, 124	1.7. Bibliografia, 150
2.3. Materiales. 124	1.1. Dibliograma: 200

V.2.1. Objeto de la experiencia, 150	
2.2. Consideraciones para optimizar los tiempos de medición, 150	
2.3. Indicaciones generales, 151	
2.4. Desarrollo de la experiencia, 151	
2.5. Manejo de la información, 153	
2.6. Cuestionario, 154	
2.7. Bibliografía de consulta, 154	
Experiencia Nº 3. Histograma de Poisson	4
V.3.1. Objeto de la experiencia, 154	
3.2. Indicaciones generales, 154	
3.3. Desarrollo de la experiencia, 154	
3.4. Manejo de la información, 155	
3.5. Cuestionario, 155	
3.6. Bibliografía de consulta, 155	