## Indice analítico

Prefacio Lista de lecturas previas Notación	XII XV
Capítulo 1. Medidas en Radioastronomía	
<ul> <li>1-1. Introducción, la ventana radio</li> <li>1-2. Respuesta de una antena a la radiación incidente</li> <li>1-3. Respuesta de una antena a la radiación polarizada</li> <li>1-4. Sistemas de antenas; interferómetros</li> <li>1-5. Receptores</li> <li>Notas bibliográficas correspondientes al capítulo 1</li> </ul>	1 6 15 18 26 29
Capítulo 2. Plasma en un campo magnético	
2-1. Introducción 2-2. Ecuación de Boltzmann; descripción hidrodinámica	34
de los plasmas 2-3. Propagación de ondas en un plasma	41
	53
particulas cargadas cir un campo magnetico	64
and the state of t	68
Notas bibliográficas correspondientes al capítulo 2	77

Capítulo 3. Radiación de los electrones relativistas en campos magnéticos en el vacío (Radiación sincrotrón)	
<ul><li>3-4. Radiación sincrotrón de un conjunto de electrones</li><li>3-5. Polarización de la radiación sincrotrón</li></ul>	81 84 91 105 114
Capítulo 4. Radiación sincrotrón en un plasma	
4-2. Absorción de la radiación sincrotrón en un plasma	119 123 126
Capítulo 5. Redistribución de energía en el espectro por dispersión de electrones	
<ul> <li>5-2. Dispersión de Compton en el sistema de referencia del electrón</li> <li>5-3. Sección eficaz de la dispersión de Compton</li> <li>5-4. Dispersión de electrones en el sistema de referencia del laboratorio</li> </ul>	128 129 131 134 144
Capítulo 6. Interpretación de los espectros de radiofuentes discretas	
<ul><li>6-2. Discusión de los espectros de clase T</li><li>6-3. Espectro sincrotrón: distribución por energías de los</li></ul>	45 47
electrones relativistas 1 6-4. Discusión de los espectros C <sub>1</sub> 1	49 57
6-5. Discusión de los espectros C <sub>H</sub>	60
Note: Lilling C	64

Indice analítico	IX
Capítulo 7. Condiciones físicas en las radiofuentes	
7-1. Introducción	171
7-2. Identificación de radiofuentes con objetos ópticos:	
estructura y polarización de radiofuentes	172
7-3. Características de las radiofuentes discretas	175
Notas bibliográficas correspondientes al capítulo 7	182
Capítulo 8. Rayas espectrales en radioastronomía	
8-1. Introducción	187
8-2. La raya de 21 cm del hidrógeno	188
8-3. Rayas moleculares	195
8-4. Rayas de recombinación	202
Notas bibliográficas correspondientes al capítulo 8	207
Apéndice 1. El campo de radiación	219
Notas bibliográficas correspondientes al apéndice 1	232
Apéndice 2. Tablas de funciones especiales	233
Apéndice 3. Algunos nomogramas útiles	247
Apéndice 4. Reconocimientos de radiofuentes discretas: Biblio-	
grafía	253
Indice de autores	275
Indice alfabético	279

Índice alfabético