

# ÍNDICE

	Pág.
Prefacio .....	VII
Sugestiones para los profesores .....	IX
<b>CAPÍTULO 1. <i>Introducción y terminología</i></b> .....	<b>1</b>
Parte I. Introducción .....	1
Parte II. Terminología .....	8
<b>CAPÍTULO 2. <i>La ecuación de onda y sus soluciones</i></b> .....	<b>16</b>
Parte III. La ecuación de onda .....	16
Parte IV. Soluciones de la ecuación de onda .....	24
Parte V. Densidad de energía e intensidad .....	41
<b>CAPÍTULO 3. <i>Circuitos electromecanoacústicos</i></b> .....	<b>49</b>
Parte VI. Circuitos mecánicos .....	49
Parte VII. Circuitos acústicos .....	65
Parte VIII. Transductores .....	73
Parte IX. Teoremas circuitales, energía y potencia .....	81
<b>CAPÍTULO 4. <i>Radiación del sonido</i></b> .....	<b>95</b>
Parte X. Diagramas direccionales .....	95
Parte XI. Índice de directividad y factor de directividad .....	113
<b>CAPÍTULO 5. <i>Componentes acústicos</i></b> .....	<b>121</b>
Parte XII. Impedancias de radiación .....	121
Parte XIII. Elementos acústicos .....	134
<b>CAPÍTULO 6. <i>Micrófonos</i></b> .....	<b>152</b>
Parte XIV. Características generales de los micrófonos .....	152
Parte XV. Micrófonos de presión .....	159
Parte XVI. Micrófonos de gradiente y de combinación .....	188
<b>CAPÍTULO 7. <i>Altavoces de radiación directa</i></b> .....	<b>194</b>
Parte XVII. Teoría básica del altavoz de radiación directa .....	194
Parte XVIII. Factores de diseño que afectan el comportamiento del altavoz de radiación directa .....	207

	Pág.
CAPÍTULO 8. <i>Recintos para altavoces</i> .....	221
Parte XIX. Recintos simples .....	221
Parte XX. Recintos reflectores de bajos ( <i>Bass-reflex</i> ) .....	254
CAPÍTULO 9. <i>Altavoces de bocina</i> .....	275
Parte XXI. Unidades motoras para bocinas .....	275
Parte XXII. Bocinas .....	284
CAPÍTULO 10. <i>El sonido en los recintos</i> .....	303
Parte XXIII. Campos sonoros en los recintos pequeños y regulares ..	303
Parte XXIV. Campos sonoros en los recintos grandes e irregulares ..	315
Parte XXV. Trasmisión del sonido a través de las paredes entre recintos .....	344
CAPÍTULO 11. <i>Control de ruido</i> .....	352
Parte XXVI. Procedimientos y fuentes .....	352
Parte XXVII. Caminos de trasmisión acústica .....	365
CAPÍTULO XII. <i>Mediciones acústicas</i> .....	382
Parte XXVIII. Medición de los niveles acústicos .....	382
Parte XXIX. Calibración de transductores por reciprocidad .....	397
CAPÍTULO 13. <i>Audición, inteligibilidad y criterios sicoacústicos</i> .....	411
Parte XXX. Audición .....	411
Parte XXXI. Inteligibilidad de la palabra .....	430
Parte XXXII. Criterios sicoacústicos .....	440
Problemas .....	455
<i>Apéndice.</i> Tabla de conversión de decibeles .....	481