

TABLA DE MATERIAS

	Página
Capítulo 1 VIBRACIONES Y ONDAS Introducción. Ondas. Movimiento armónico simple. Vibraciones. Energía de vibración. Vibración de cuerdas. Vibración longitudinal de barras. Vibración de membranas. Vibración de placas circulares.	1
Capítulo 2 ONDAS ACUSTICAS PLANAS Introducción. Ecuación de onda. Elementos de onda. Velocidad del sonido. Intensidad acústica. Densidad de energía del sonido. Impedancia acústica específica. Medición del sonido. Resonancia de columnas de aire. Efecto Doppler.	37
Capítulo 3 ONDAS ACUSTICAS ESFERICAS Introducción. Ecuación de onda. Elementos de onda. Intensidad acústica y densidad de energía. Impedancia acústica específica. Radiación de sonido. Fortaleza de la fuente. Impedancia de radiación.	64
Capítulo 4 TRASMISION DEL SONIDO Introducción. Trasmisión a través de dos medios. Trasmisión a través de tres medios. Reflexión del sonido. Refracción del sonido. Difracción del sonido. Dispersión del sonido. Interferencia. Filtración del sonido. Absorción del sonido.	88
Capítulo 5 PARLANTES Y MICROFONOS Introducción. Analogía electroacústica. Parlantes. Gabinetes de parlantes. Bocinas. Micrófonos. Micrófonos operados por presión. Micrófonos de gradiente de presión. Sensitividad. Directividad. Eficiencia direccional. Resonancia. Calibración.	114
Capítulo 6 SONIDO Y AUDICION Introducción. Ruido. Efectos psicológicos y fisiológicos del ruido. Intensidad del sonido. Análisis del ruido. Tono y timbre. Música. Conversación. La voz humana. El oído humano.	139
Capítulo 7 ACUSTICA ARQUITECTONICA Introducción. Reverberación. Aislamiento y reducción del ruido. Absorción del sonido. Distribución del sonido. Sala acústica.	152
Capítulo 8 ACUSTICA SUBACUATICA Introducción. Sonido subacuático. Refracción. Reverberación. Ruido ambiental. Transductores subacuáticos. Cavitación.	169
Capítulo 9 ULTRASONICA Introducción. Clases de ondas. Transductores ultrasónicos. Transductores piezoeléctricos. Transductores magnetostrictivos. Transductores electromagnéticos. Absorción. Aplicaciones.	185
INDICE	194