

# ÍNDICE DE MATERIAS

	Páginas
PRÓLOGOS . . . . .	V a VII

## Capítulo I

### INTRODUCCIÓN

Unidades de medidas . . . . .	I
-------------------------------	---

## Capítulo II

### MECÁNICA DE SÓLIDOS

Magnitudes vectoriales. . . . .	7
Velocidad y aceleración . . . . .	11
Fuerza y movimiento rectilíneo . . . . .	14
Movimiento curvilíneo. . . . .	20
Movimiento armónico simple . . . . .	23

## Capítulo III

### MECÁNICA DE SÓLIDOS (*continuación*)

Trabajo y potencia . . . . .	29
Momento mecánico . . . . .	33
Máquinas . . . . .	40
Momentos de inercia . . . . .	45

## Capítulo IV

### MECÁNICA DE FLÚIDOS

Flúidos en reposo. . . . .	55
Empuje de los flúidos . . . . .	65
Movimiento de los flúidos . . . . .	73

Capítulo V

MECÁNICA MOLECULAR

	Páginas
Fenómenos de superficie en líquidos . . . . .	84
Difusión . . . . .	87
Elasticidad . . . . .	91

Capítulo VI

CALOR

Medida de temperaturas . . . . .	98
Dilatación . . . . .	100
Cambios de volumen y de presión en los gases . . . . .	102
Medida de cantidades de calor . . . . .	107
Máquinas térmicas . . . . .	108

Capítulo VII

ESTUDIO DEL SONIDO

Movimiento ondulatorio . . . . .	116
Transmisión del sonido . . . . .	120
Longitud de onda, velocidad de propagación y frecuencia. . . . .	123
Intensidad, tono o altura y timbre . . . . .	126
Acústica arquitectónica . . . . .	129

Capítulo VIII

MAGNETISMO Y ELECTRICIDAD

Magnetismo . . . . .	135
Electrostática . . . . .	140

Capítulo IX

ELECTRICIDAD (continuación)

Corriente eléctrica, cantidad de electricidad, resistencia y fuerza electromotriz. . . . .	148
Ley de Ohm y sus aplicaciones . . . . .	155

Capítulo X

ELECTRICIDAD (continuación)

Electrolisis. . . . .	164
Potencia de la corriente eléctrica . . . . .	167
Electromagnetismo . . . . .	170

Capítulo XI

ELECTRICIDAD (*continuación*)

	Páginas
Corriente alterna. . . . .	182
Valores de la F.E.M. y de la intensidad de la corriente alterna.	187
Inductancia y capacitancia en circuitos de corriente alterna. .	190

Capítulo XII

ELECTRICIDAD (*continuación*)

Generadores eléctricos. . . . .	199
Motores eléctricos y transformadores . . . . .	204

Capítulo XIII

ÓPTICA

Velocidad e intensidad . . . . .	212
Reflexión de la luz. Espejos . . . . .	215
Refracción . . . . .	223
Refracción a través de lentes . . . . .	226
Determinación de índices de refracción . . . . .	233
Instrumentos ópticos . . . . .	235

Capítulo XIV

RADIACIÓN

Naturaleza y leyes de la radiación . . . . .	244
Descargas eléctricas. . . . .	248
Ondas electromagnéticas. . . . .	253

APÉNDICE

Tablas . . . . .	260
------------------	-----