

# Tabla de materias

## MECANICA

CAPITULO	PAGINA
1. INTRODUCCIÓN A LOS VECTORES.....	1
2. EQUILIBRIO DEL SÓLIDO RÍGIDO: FUERZAS COPLANARIAS PARALELAS.....	10
3. EQUILIBRIO DEL SÓLIDO RÍGIDO: FUERZAS COPLANARIAS NO PARALELAS.....	17
4. MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO.....	26
5. FUERZA.....	35
6. TRABAJO, ENERGÍA, POTENCIA.....	49
7. MÁQUINAS SIMPLES.....	58
8. IMPETU E IMPULSIÓN.....	62
9. VELOCIDAD Y ACELERACIÓN ANGULARES.....	67
10. FUERZAS CENTRÍPETA Y CENTRÍFUGA.....	71
11. ROTACIÓN DEL SÓLIDO RÍGIDO.....	75
12. MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE.....	83
13. ELASTICIDAD.....	90
14. FLUIDOS EN REPOSO.....	94
15. FLUIDOS EN MOVIMIENTO.....	103
16. TENSIÓN SUPERFICIAL.....	108

## CALOR

17. DILATACIÓN DE SÓLIDOS Y LÍQUIDOS.....	111
18. DILATACIÓN DE GASES.....	114
19. CALORIMETRÍA, FUSIÓN, VAPORIZACIÓN.....	123
20. TRANSMISIÓN DEL CALOR.....	128
21. TERMODINÁMICA.....	130

## ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

22. ELECTROSTÁTICA.....	136
23. LEY DE OHM.....	146
24. ENERGÍA, CALOR Y POTENCIA ELÉCTRICA.....	153
25. RESISTENCIA Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS.....	156
26. ELECTRÓLISIS.....	169
27. CAMPO MAGNÉTICO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA.....	172
28. IMANES Y CIRCUITOS MAGNÉTICOS.....	180
29. GALVANÓMETROS, AMPERÍMETROS Y VOLTÍMETROS.....	185
30. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA.....	187
31. AUTOINDUCCIÓN E INDUCCIÓN MUTUA.....	190
32. GENERADOR Y MOTOR ELÉCTRICOS.....	193
33. CORRIENTE ALTERNA.....	197

**MOVIMIENTO ONDULATORIO Y SONIDO**

34.		202
-----	--	-----

**OPTICA**

35.	ILUMINACIÓN Y FOTOMETRÍA.....	211
36.	REFLEXIÓN DE LA LUZ.....	214
37.	REFRACCIÓN DE LA LUZ.....	219
38.	LENTES DELGADAS.....	222
39.	INSTRUMENTOS ÓPTICOS.....	227
40.	DISPERSIÓN DE LA LUZ.....	231
41.	INTERFERENCIA Y DIFRACCIÓN DE LA LUZ.....	233

**FISICA ATOMICA Y NUCLEAR**

42.	FÍSICA CUÁNTICA, RELATIVIDAD, MECÁNICA ONDULATORIA.....	237
43.	FÍSICA NUCLEAR.....	242

**APENDICES**

A.	CIFRAS SIGNIFICATIVAS.....	248
B.	FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.....	250
C.	POTENCIACIÓN.....	253
D.	LOGARITMACIÓN.....	255
E.	SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES DE MEDIDA S. I.....	259
F.	CUADRO RESUMEN DE LAS PRINCIPALES UNIDADES Y SISTEMAS.....	260
G.	EQUIVALENCIA ENTRE LAS UNIDADES MÉTRICAS.....	261
H.	FACTORES DE CONVERSIÓN ENTRE LAS UNIDADES DE LOS SISTEMAS INGLÉS Y MÉTRICO.....	265
I.	CONVERSIÓN DE UNIDADES ELÉCTRICAS.....	266
J.	PRINCIPALES CONSTANTES FÍSICAS. ALFABETO GRIEGO.....	267
K.	TABLA DE LOGARITMOS Y ANTILOGARITMOS DE CUATRO CIFRAS.....	268
L.	TABLA DE FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS NATURALES.....	272

**INDICE**