

# Índice

Presentación .....	7
A. MECÁNICA	
A.1. Rozamiento .....	11
A.2. Armaduras .....	18
A.3. Centro de gravedad .....	22
A.4. Ley de Hooke .....	25
A.5. Péndulo simple .....	31
B. FLUIDOMECÁNICA	
B.1. Principio de Arquímedes .....	35
B.2. Ley de Stokes. Medida de la viscosidad .....	37
B.3. Caudal en una tubería. Ley de Hagen-Poiseuille en líquidos viscosos .....	40
C. ELECTRICIDAD	
C.1. Ley de Ohm .....	51
C.2. Medidas directas de resistencias: amperímetro y voltímetro .....	53
C.3. Puente de Wheatstone. Medida de la capacidad de un condensador .....	57
C.4. Corriente alterna: circuitos RL, RC y RLC .....	62
D. TERMODINÁMICA	
D.1. Ley de Newton del enfriamiento .....	69
D.2. Calor específico .....	72
D.3. Equivalente mecánico del calor. Método eléctrico .....	75
Anejo. Teoría de medidas .....	79
Bibliografía .....	93