

CONTENIDO

✓ <u>CAPITULO 1: ESTÁTICA DE FLUIDOS</u>	Pag. 1
<u>Presión</u> • <u>Densidad</u> • <u>Variación de la presión con la profundidad</u> • <u>Principio de Pascal</u> • <u>Presión absoluta y presión manométrica</u> • <u>Principio de Arquímedes</u> • <u>Centro de Flotación</u> • <u>Tensión Superficial</u> • <u>Cohesión, Adhesión y Capilaridad.</u>	
Reseña biográfica: <i>Arquímedes</i>	Pag. 67
<u>CAPITULO 2: DINÁMICA DE FLUIDOS</u>	Pag. 69
<u>Fluido ideal en movimiento</u> • <u>Líneas de corriente</u> • <u>Gasto y ecuación de continuidad</u> • <u>Ecuación de Bernoulli</u> • <u>Viscosidad</u> • <u>Ecuación de Poiseuille</u> • <u>Flujo laminar y flujo turbulento</u> • <u>Fluidos no newtonianos</u> • <u>Turbulencia y número de Reynolds.</u>	
Reseña biográfica: <i>Daniel Bernoulli</i>	Pag. 131
✓ <u>CAPITULO 3: TEMPERATURA</u>	Pag. 133
<u>Equilibrio térmico y ley cero de la termodinámica</u> • <u>Temperatura</u> • <u>Escalas de temperatura</u> • <u>Dilatación térmica</u> • <u>Esfuerzo térmico</u> • <u>Ecuación de estado del gas ideal</u> • <u>Teoría cinética de los gases</u> • <u>Temperatura y energía molecular.</u>	
Reseña biográfica: <i>James Joule</i>	Pag. 193
✓ <u>CAPITULO 4: PRIMERA LEY DE LA TERMODINÁMICA</u>	Pag. 195
<u>Calor</u> • <u>Trabajo</u> • <u>Primera Ley de la Termodinámica</u> • <u>Energía Interna de un Gas Ideal</u> • <u>Equipartición de la energía</u> • <u>Calores específicos</u> • <u>Procesos termodinámicos</u> • <u>Transferencia de Calor.</u>	
Reseña biográfica: <i>William Thomson</i>	Pag. 261
✓ <u>CAPITULO 5: SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA</u>	Pag. 263
<u>Máquinas térmicas</u> • <u>Eficiencia de una máquina térmica</u> • <u>Segunda ley de la termodinámica</u> • <u>Procesos reversibles e irreversibles</u> • <u>Ciclo de Carnot</u> • <u>Entropía</u> • <u>La entropía y la segunda ley de la termodinámica.</u>	
Reseña biográfica: <i>Ludwig Boltzmann</i>	Pag. 327
<u>MAPAS DE CONCEPTOS</u>	Pag. 329
<u>PROCESOS TERMODINÁMICOS DE UN GAS IDEAL</u>	Pag. 333
<u>TABLA DE CONSTANTES FÍSICAS</u>	Pag. 335
<u>BIBLIOGRAFÍA</u>	Pag. 337