

# Contenido breve

LISTA DE SÍMBOLOS	XIII
1 ALGUNOS COMENTARIOS INTRODUCTORIOS	1
2 ALGUNOS CONCEPTOS Y DEFINICIONES	14
3 PROPIEDADES DE UNA SUSTANCIA PURA	32
4 TRABAJO Y CALOR	57
5 LA PRIMERA LEY DE LA TERMODINÁMICA	80
6 ANÁLISIS DE LA PRIMERA LEY PARA UN VOLUMEN DE CONTROL	112
7 LA SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA	148
8 ENTROPÍA	174
9 ANÁLISIS DE LA SEGUNDA LEY PARA UN VOLUMEN DE CONTROL	210
10 MEZCLAS DE GASES	247
11 SISTEMAS DE POTENCIA Y DE REFRIGERACIÓN	269
12 INTRODUCCIÓN A LA TRANSFERENCIA DE CALOR	329
APÉNDICE A. UNIDADES SI: PROPIEDADES DE ESTADO ÚNICO	377
APÉNDICE B. UNIDADES SI: TABLAS TERMODINÁMICAS	389
APÉNDICE C. CALOR ESPECÍFICO DE UN GAS IDEAL	435
APÉNDICE D. ECUACIONES DE ESTADO	437
APÉNDICE E. FIGURAS	441
APÉNDICE F. SUPLEMENTO DE UNIDADES DEL SISTEMA INGLÉS	447
REFERENCIAS SELECTAS	479
RESPUESTAS A PROBLEMAS SELECTOS	481
ÍNDICE	485