

CONTENIDO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CENTRO DE MEDIOS
BIBLIOTECA

4455

Capítulo 1: Primer Principio. Sistemas cerrados (Gases) 1

1. Introducción teórica 1
2. Problemas tipo 3
3. Problemas enunciados 7

Capítulo 2: Primer Principio. Sistemas abiertos. Régimen variable (Gases) 11

1. Introducción teórica 11
2. Problemas tipo 12

Capítulo 3: Primer Principio. Sistemas abiertos. Régimen permanente (Gases) 17

1. Introducción teórica 17
2. Problemas tipo 19
3. Problemas enunciados 23

Capítulo 4: Transformaciones politrópicas 25

1. Introducción teórica 25
2. Problemas tipo 26

Capítulo 5: Mezclas de gases 31

1. Introducción teórica 31
2. Problemas tipo 31

Capítulo 6: Segundo principio de la termodinámica 35

1. Introducción teórica 35
2. Problemas tipo 36

Contenido

Capítulo 7: Entropía 41

1. Introducción teórica 41
2. Problemas tipo 43

Capítulo 8: Diagrama temperatura-entropía para gases perfectos 47

1. Introducción teórica 47
2. Problemas tipo 48
3. Problemas enunciados 55

Capítulo 9: Exergía 57

1. Introducción teórica 57
2. Problemas tipo 59
3. Problemas enunciados 69

Capítulo 10: Vapores 71

1. Introducción teórica 71
2. Problemas tipo 73
3. Problemas enunciados 83

Capítulo 11: Ciclos de vapor 85

1. Introducción teórica 85
2. Problemas tipo 88

Capítulo 12: Ciclos frigoríficos 93

1. Introducción teórica 93
2. Problemas tipo 95

Capítulo 13: Aire húmedo 101

1. Introducción teórica 101
2. Problemas tipo 105
3. Problemas enunciados 114

Capítulo 14: Termoquímica 117

1. Introducción teórica 117
2. Problemas tipo 119
3. Problemas enunciados 124

Capítulo 15: Combustión	127
1. Introducción teórica	127
2. Problemas tipo	129
3. Problemas enunciados	135
Capítulo 16: Toberas y difusores	137
1. Introducción teórica	137
2. Problemas tipo	140
Índice	145