

# INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

## CONTENIDO

Figura 1. Transferencia unidimensional de calor por conducción.....	8
Figura 2. Escala de conductividad térmica para diversos estados de la materia a temperatura y presión normales.....	9
Figura 3. Dependencia de la conductividad térmica con respecto a la temperatura de solidos seleccionados.....	10
Figura 4. Transferencia de calor a través de una pared es unidimensional cuando la temperatura de esta varía solo en una dirección.....	11
Figura 5. Condiciones estacionarias, la distribución de temperatura de una pared plana es una línea recta.....	13
Figura 6. Distribución de temperatura y líneas de flujo de calor a lo largo de dos placas solidas comprimidas entre sí para el caso del contacto perfecto e imperfecto.....	14
Figura 7. Diferentes regímenes de flujo y perfiles asociados de temperatura en un intercambiador de calor de doble tubo.....	16
Figura 8. Serpentin de cobre enfriado por aire.....	17
Figura 9. Vista isométrica de la prensa.....	31

Figura 10. Amperímetro analógico.....	32
Figura 11. Diagrama de flujo del intercambiador de calor de tipo serpentín enfriado por aire .....	34
Figura 12. Tabla de características principales de las termocuplas.....	36
Figura 13. Vistas de la prensa de transferencia de calor.....	38
Figura 14. Vistas del intercambiador de calor de tipo serpentín.....	41
Figura 15. Vista isométrica del banco de pruebas.....	46
Figura 16. Estructura tablero didáctico.....	46
Figura 17. Conexión eléctrica tablero didáctico.....	47
Figura 18. Esquema de conexión eléctrica del tablero didáctico.....	48
Figura 19. Placas de transferencia de calor en paredes planas.....	50

Tabla 1. Métodos de transferencia de calor estudiados.....	5
Tabla 2. Ventajas y desventajas de un tablero didactico.....	27
Tabla 3. Partes constitutivas del tablero didactico.....	29
Tabla 4. Secciones que conforman el tablero didactico.....	30
Tabla 5. Medidas generales del tablero didactico.....	43
Tabla 6. Medidas generales de placas.....	44
Tabla 7. Medidas generales de intercambiador de calor.....	44
Tabla 8. Materiales de fabricación.....	45
Tabla 9. Medidas de estructura.....	45
Tabla 10. Tamaño y peso del tablero didáctico.....	52
Tabla 11. Material de fabricación del tablero didactico.....	52