

# Máquinas y equipos térmicos

Cristina Escudero Salas  
Pablo Fernández Iglesias

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

Fe de erratas

Pág. 2. Ejercicio 1.1- Donde pone “10,6 mm” son **11,3 mm**.

Pág. 3. Presión- Donde pone “1 Pa= 1000Kpa = 1000000MPa” es **1.000 Pa = 1 KPa**  
**1.000.000 Pa = 1 MPa**.

Pág. 12. Ejercicio 1.32-  $0,00006\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ .

Pág. 15. Figura 2.3. Proceso endotérmico. Gráfica de cambio de estado fusión y evaporación para el agua. Figura 2.4. Proceso exotérmico. Gráfica de cambio de estado condensación y solidificación para el agua.

Pág. 20. Figura 2.11. Intercambiar punto 1 y punto 2.

Pág. 30. Último párrafo de la columna derecha, donde dice  $5,67 \times 10^{-6}\text{ W/m}^2\text{K}^4$ ”, debe decir:  $5,67 \cdot 10^{-8}\text{ W/m}^2\text{K}^4$ ”.

Pág. 31. Solución ejercicio: 171,248 W.

Pág. 33. Solución ejercicio 3.3. R térmica interna=  $0,35\text{ m}^2\text{ }^{\circ}\text{C/W}$ . Enunciado de los ejercicios donde pone “conductividad térmica” es “**conductancia** térmica”.

Pag. 34. Solución 733,94W.

Pág. 42. Solución 375 KJ.

Pág. 49-66 (Tema 4). Se ha cambiado la palabra psicometría por **psicrometría**.

Pág 53. Actividad resuelta 4.3. En la figura 4.15 donde pone “40 %” es “55 %” y donde pone “55 %” es “40 %”. La humedad específica es “14,2 g/Kg”.

Pág 58. Donde pone compuesta es **compue**ta (todas las veces).

Pág 72. Figura 5.4. El ciclo frigorífico debe desplazarse hacia abajo hasta 2 bar presión en el evaporador y hasta 10 bar en el condensador.

Pág 73. Sabías que. En **1834**.

Pág 92. Presión de **1,013** bar.

Pág 102. En el primer párrafo donde pone Figura 7.1 es Figura 7.2.

Pág 112. Calor específico del aire  $1\text{ KJ}/(\text{Kg}\cdot\text{ }^{\circ}\text{C})$  y del agua  $4,18\text{ KJ}/(\text{Kg}\cdot\text{ }^{\circ}\text{C})$ .

Pág 145. En el párrafo donde pone Figura 9.17 es Figura 9.16.

Pág 164. En 10.4.2. Cargas térmicas por ventilación y por infiltraciones donde pone  $AT = T_e - T_i$  (g/Kg) es  $AT = T_e - T_i$  ( **}^{\circ}\text{C}**).

Pág 191. Figura A.1 Diagrama **psic**rométrico. Presión barométrica **101,325** KPa.