

4 Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad de México, esta empieza a hervir a 97°C . ¿A cuántos K y $^{\circ}\text{F}$ corresponde?

$$K = 97^{\circ}\text{C} + 273.15 \quad R = 370.15 \text{ K}$$

$$F = 97 \times \frac{9}{5} + 32 \quad R = 206.6$$

5 Si la temperatura del cuerpo humano es de 37.5°C aproximadamente estando en condiciones normales. ¿A cuántos $^{\circ}\text{F}$ equivale?

$$F = 9(37.5)$$

$$F = 375^{\circ}\text{C} / 5 = 75 + 32 \quad R = 39.5$$

6 En un día normal la temperatura en un aeropuerto es de 20°F . Indica si podrán despegar vuelos.

$$K = 5(20^{\circ}\text{F} - 32) / 9 + 273.15$$

$$R = 277.816$$

$$5K - 12(9 = 1.3 = 271.816 - 60) / 9 \quad R = 6.666 \text{ K} + 273.15$$

7 Una varilla de acero estando a la intemperie registra una temperatura de 80°F . ¿A cuántos $^{\circ}\text{C}$ equivale?

$$K = 5(80^{\circ}\text{F} - 32) / 9 + 273.15$$

$$48 \times 5 = 240 / 9 = 26.666 \quad R = 53.332 \text{ K}$$