

## Ejercicios

1 los termómetros de mercurio no pueden medir temperaturas menores a  $30^{\circ}\text{C}$ . debido a que esa temperatura el Hg se hace pastoso.  
¿Podrías indicar a que temperatura  $F^{\circ}$  y Kelvin corresponden?

$$R1 \quad K = C + 273.15$$

$$K = 30 + 273.15$$

$$K = 303.15$$

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$F = \frac{9 \cdot 30}{5} + 32$$

$$F = \frac{270}{5} + 32$$

$$F = 54 + 32$$

$$F = 86$$

marfil

2. En un día de invierno la temperatura de un lago cerca de la ciudad de Montreal es de  $20^{\circ}\text{F}$  (el agua congelada). ¿Cuál sería su temperatura en  $^{\circ}\text{C}$ ?

$$A. C = 5 \frac{(F - 32)}{9}$$

$$C = 5 \frac{(20 - 32)}{9}$$

$$C = 5 \frac{(-12)}{9}$$

$$C = \frac{-60}{9}$$

$$C = -6,6$$

3. El movimiento molecular de un cuerpo es el cero absoluto y corresponde a  $K$  ¿podrías decir a cuántos  $^{\circ}\text{C}$  y  $^{\circ}\text{F}$  corresponde

$$C = K - 273,15$$

$$C = 273,15 - 273,15$$

$$C = 0$$

marfil

$$F = \frac{9(K - 273.15)}{5} + 32$$

$$F = \frac{9(273.15 - 273.15)}{5} + 32$$

$$F = \frac{9(0)}{5} + 32$$

$$F = \frac{0}{5} + 32$$

$$F = 0 + 32$$

$$F = 32$$

4. Al pasar a helvix cierta cantidad de agua en la ciudad de Mexico es empiezo a helvix a  $99^{\circ}\text{C}$  ¿A. Cuantos K y F corresponde?

$$R1 K = 5 + 273.15$$

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$K = 9F + 273.15$$

$$F = \frac{9 \cdot 99}{5} + 32$$

$$K = 270.15$$

$$F = \frac{873}{5} + 32$$

$$F = 174.6 + 32$$

$$F = 206.6$$



¿ Si la temperatura del cuerpo humano es de 37,5°C aproximadamente estando en condiciones ¿A cuántos °F equivale?

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$F = 9 \cdot 37,5 + 32$$

$$F = 337,5 + 32$$

$$F = 369,5 + 32$$

$$F = 401,5$$