

Convertir

* 40°F a $^{\circ}\text{C}$

* 19°K a $^{\circ}\text{F}$

* 60°C a $^{\circ}\text{K}$

* $C = 5 (40^{\circ}\text{F} - 32) / 9$ $R = 9.99$

$$R = 988$$

* $F = 9 (19^{\circ}\text{K} - 273.15) / 5 + 32$

$$R = 333.15$$

* $K = 60^{\circ}\text{C} + 273.15$



1 Los termómetros de mercurio no pueden medir temperaturas menores a -30°C debido a que a esa temperatura el Hg se hace pastoso. ¿Podrías indicar a qué temperatura Fahrenheit y Kelvin corresponde?

$$-30^{\circ}\text{C}$$

$$F = 9 \cdot 30^{\circ}\text{C} / 5 + 32$$

$$-270 / 5 = -54 + 32$$

$$R = -22^{\circ}\text{F}$$

$$K = -30^{\circ}\text{C} + 273.15$$

$$K = 243.15$$

2 En un día de invierno la temperatura de un lago cerca de la ciudad de Montreal es de 20°F . ¿El agua estará congelada? *Convertirlo a Celsius*

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

$$R = -6.66^{\circ}\text{C}$$

$$Si\ esta\ Congelada$$

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

$$C = 273.15 - 273.15$$

$$R = 0^{\circ}\text{C}$$

$$F = 9 (273.15 - 273.15) / 5 + 32$$

$$R = 32^{\circ}\text{F}$$

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

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

$$R = 370.15\text{ K}$$

$$F = 9 \cdot 97^{\circ}\text{C} / 5 + 32$$

$$R = 206.6^{\circ}\text{F}$$

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

$$F = 9 \cdot 37.5^{\circ}\text{C} / 5 + 32$$

$$R = 99.5^{\circ}\text{F}$$

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

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

$$R = 266.48\text{ K}$$

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

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

$$R = 299.81$$

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

$$R = 26.66^{\circ}\text{C}$$