

# COMPETENCIA: TEMPERATURA

## 1. ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

1. La escala de ebullición del agua con relación a Celsius equivale a:

- a)  $-5^{\circ}\text{C}$       b)  $0^{\circ}\text{C}$       c)  $50^{\circ}\text{C}$       d)  $100^{\circ}\text{C}$

2. La escala de congelación del agua con relación a Celsius equivale a:

- a)  $-5^{\circ}\text{C}$       b)  $0^{\circ}\text{C}$       c)  $50^{\circ}\text{C}$       d)  $100^{\circ}\text{C}$

3. La temperatura normal del cuerpo humano en grado **Celsius** es:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $32^{\circ}$       c)  $37^{\circ}$       d)  $98.6^{\circ}$

4. La temperatura normal del cuerpo humano en grado **Fahrenheit** es:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $32^{\circ}$       c)  $37^{\circ}$       d)  $98.6^{\circ}$

5. El punto de congelación (Fusión) del agua en grado **Celsius**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $32^{\circ}$       c)  $100^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

6. El punto de congelación (Fusión) del agua en grado **Fahrenheit**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $32^{\circ}$       c)  $100^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

7. El punto de congelación (Fusión) del agua en grado **Kelvin**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $32^{\circ}$       c)  $100^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

8. El punto de ebullición (calentamiento) del agua **Celsius**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $100^{\circ}$       c)  $212^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

9. El punto de ebullición (calentamiento) del agua **Fahrenheit**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $100^{\circ}$       c)  $212^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

10. El punto de ebullición (calentamiento) del agua **Kelvin**:

- a)  $0^{\circ}$       b)  $100^{\circ}$       c)  $212^{\circ}$       d)  $273^{\circ}$

11. El creador de la escala de temperatura Anders Celsius nació en:

- a) Estado Unido de América      b) Inglaterra      c) Francia      d) Suecia

12. Es la temperatura utilizada en la fotográfica, video y cine:

- a) Kelvin      b) Fahrenheit      c) Celsius      d) Arquímedes

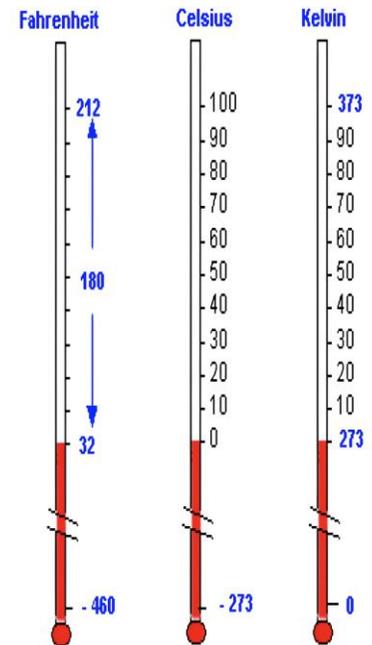
13. La temperatura en ambiente confortable en grado **Celsius**:

- a)  $0^{\circ}$  a  $19^{\circ}$       b)  $20^{\circ}$  a  $25^{\circ}$       c)  $30^{\circ}$  a  $35^{\circ}$       d)  $68^{\circ}$  a  $77^{\circ}$

14. La temperatura en ambiente confortable en grado **Fahrenheit**:

- a)  $0^{\circ}$  a  $19^{\circ}$       b)  $20^{\circ}$  a  $25^{\circ}$       c)  $30^{\circ}$  a  $35^{\circ}$       d)  $68^{\circ}$  a  $77^{\circ}$

**"Por cada persona que quiere enseñar, hay, aproximadamente, treinta personas que no quieren aprender"** Walter C. Sellar



## CUADRO CONVERSIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE TEMPERATURA

<b>Celsius</b>	$^{\circ}K \text{ a } ^{\circ}C \rightarrow ^{\circ}C = ^{\circ}K - 273.15^{\circ}$	$^{\circ}F \text{ a } ^{\circ}C \rightarrow ^{\circ}C = \frac{5(^{\circ}F - 32^{\circ})}{9}$
<b>Kelvin</b>	$^{\circ}C \text{ a } ^{\circ}K \rightarrow ^{\circ}K = ^{\circ}C + 273.15^{\circ}$	$^{\circ}F \text{ a } ^{\circ}K \rightarrow ^{\circ}K = \frac{5}{9} (^{\circ}F - 32) + 273.15$
<b>Fahrenheit</b>	$^{\circ}C \text{ a } ^{\circ}F \rightarrow ^{\circ}F = \frac{9}{5} ^{\circ}C + 32$	$^{\circ}K \text{ a } ^{\circ}F \rightarrow ^{\circ}F = \frac{9}{5} (^{\circ}K - 273.15) + 32$

### 2. CONVIERTE LAS SIGUIENTES TEMPERATURAS A LO QUE TE PIDEN.

a) 25°C a °F	b) 77°F a °C	c) 380°K a °C	d) 50 °C a °K	e) 5°F a °C
--------------	--------------	---------------	---------------	-------------

### 3. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. La temperatura en Francia está a  $-12^{\circ}F$ . ¿Cuál será el valor de esa temperatura en  $^{\circ}C$ ?
  
2. La temperatura en Azua esta  $34^{\circ}C$ . ¿Cuál será el valor de esa temperatura en  $^{\circ}F$ ?
  
3. Para asar un pollo se necesita que la parrilla alcance una temperatura de  $372^{\circ}F$ . ¿A qué temperatura debo fijar el graduador para asar el pollo, si la graduación está en grados centígrados ( $^{\circ}C$ )?
  
4. El punto de fusión del oro (au) es  $1,336.5 K$  ¿Qué valores le corresponde en  $^{\circ}C$  y  $^{\circ}F$ ?
  
5. El domo Fuji es una montaña de Japón, la cual tiene una altitud de  $3,810 m$ . En el año se registró una temperatura de  $-93.2^{\circ}C$  ¿A cuántos grados Fahrenheit equivale esta temperatura?
  
6. Si la temperatura del cuerpo humano es de  $37.5^{\circ}C$  aproximadamente estando en condiciones normales. ¿A cuántos  $^{\circ}F$  equivale?
  
7. En un día de invierno la temperatura de un lago cerca de la ciudad de Montreal es de  $20^{\circ}F$ . ¿El agua estará congelada?

Donde puedo decir lo bueno, lo digo. Donde podría decir lo malo, me callo. Don Bosco

