



PLAN DE MEJORAMIENTO TERCER PERIODO 2023

ASIGNATURA: QUÍMICA

DOCENTE: JUVENAL ANDRÉS MORENO VILLARREAL

GRADO: 8°

Conversión de grados Celsius a grados kelvin y viceversa

De escala Celsius a escala Kelvin:

$$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$

De escala Kelvin a escala Celsius:

$$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{K} - 273$$

- 1) Como debemos determinar cuánto **equivale 65 grados Celsius** a kelvin
 - a) **Convertir 80 °K a °C**
 - b) Convertir 210 °K a °C
 - c) Convertir 87 °C a °K

Conversión de grados Celsius a grados Fahrenheit y viceversa

- 2) *La conversión de grados Celsius a grados Fahrenheit se obtiene mediante la siguiente fórmula:*

$$^{\circ}\text{F} = 1,8 (^{\circ}\text{C}) + 32$$

Para convertir Fahrenheit a Celsius:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{$$

1,8

- a) Convertir $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $^{\circ}\text{F}$
- b) Convertir $460\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $^{\circ}\text{C}$

- c) Convertir $380\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $^{\circ}\text{C}$
- d) Convertir $46\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $^{\circ}\text{F}$

3) Conversión de grados Kelvin a grados Fahrenheit y viceversa

De escala Fahrenheit a escala Kelvin:

$$^{\circ}\text{K} = \frac{5}{9}(^{\circ}\text{F} - 32) + 273$$

De escala Kelvin a escala Fahrenheit:

$$^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5}(^{\circ}\text{K} - 273) + 32$$

- Convertir $29\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $^{\circ}\text{K}$

- Convertir $735\text{ }^{\circ}\text{K}$ a $^{\circ}\text{F}$

- Convertir $42\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $^{\circ}\text{k}$
- Convertir $531\text{ }^{\circ}\text{K}$ a $^{\circ}\text{F}$