



# Mi Universidad

## FÍSICA conceptual

### TERMOLOGÍA

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gomez

indica generalmente el estudio de la física inherente en la naturaleza y de los efectos del calor.

Nombre del tema: física

Parcial: 3er

Nombre de la Materia: Física

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre de la Licenciatura: técnico en enfermería

Cuatrimestre: 5º semestre

Lugar y Fecha de elaboración: 29 de octubre de 2021

### CALOR

Es una forma de energía que se transfiere de manera espontánea entre distintas zonas de un cuerpo o desde un cuerpo hacia otro. En termodinámica, "calor" significa "transferencia de energía"

### TEMPERATURA

Da nociones comunes de calor o frío, por lo general un objeto más "caliente" tendrá una temperatura mayor, es como el promedio de la energía de los movimientos de una partícula individual por grado de libertad.

### MEDIDAS DE LA TEMPERATURA

Hay tres escalas comúnmente usadas actualmente para medir la temperatura:

- la escala Fahrenheit (°F),
- la escala Celsius (°C),
- la escala Kelvin (K).

### DIFERENCIA

CELSIUS °C

Ailyn

Resuelve los siguientes ejercicios.

Convierte.

a)  $100^{\circ}\text{C}$  a  $^{\circ}\text{K}$

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

$$100 + 273 = 373^{\circ}\text{K}$$

b)  $273^{\circ}\text{K}$  a  $^{\circ}\text{C}$

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

$$273 - 273 = 0^{\circ}$$

c)  $0^{\circ}\text{C}$  a  $^{\circ}\text{F}$

$$^{\circ}\text{F} = 1.8^{\circ}\text{C} + 32$$

$$1.8(0) + 32 = 32^{\circ}\text{F}$$

d)  $212^{\circ}\text{F}$  a  $^{\circ}\text{C}$

$$^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1.8}$$

$$212 - 32 = 180 / 1.8 = 100^{\circ}\text{C}$$