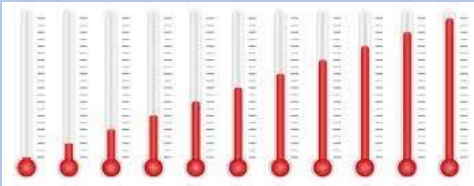


# CANTIDAD DE CALOR

## Y EQUILIBRIO TÉRMICO

1

### Temperatura Celsius

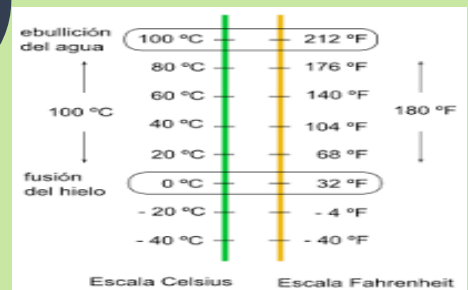


Instrumento para medir la temperatura de los objetos. Es usada tanto en la ciencia como en la industria y en la vida cotidiana. Cuando el Nivel del líquido en el termómetro se sitúa en “0” Se considera el nivel de congelación del agua pura. Cuando se sitúa en “100” se considera el punto de ebullición del agua.

La distancia entre ambos puntos se divide en 100 intervalos denominados grados centígrados 0C

2

### Temperatura Fahrenheit



Escala para medir la temperatura en los Estados Unidos. Cuando el nivel del líquido del termómetro se sitúa en “32 0F” se Considera el nivel de congelación del agua.

Cuando el nivel del líquido en el termómetro se sitúa en “212” 0F Se considera el punto de ebullición del agua.

Entre el punto de congelación y el de ebullición hay una diferencia de 1800F

3

### Equilibrio Térmico

Al momento de interactuar los dos sistemas, el termómetro se calentará y el café se enfriará un poco, puesto que cede parte de su calor al termómetro. Cuando el termómetro se estabilice, se puede leer el valor que marca el nivel de temperatura del café. En esta condición se dice que el sistema se encuentra en una condición de equilibrio y significa que la interacción entre el termómetro y el café ya no causa cambios en el sistema. A dicho estado se le denomina equilibrio térmico.

4

### Temperatura Kelvin



Es la escala más usada en el ambiente científico, Considera el valor de “0” como el valor de 0 absoluto. La temperatura en la que los átomos y las moléculas presentan la menor energía térmica posible.

$$0 \text{ K} = -273.15 \text{ 0C}$$

$$273.15 \text{ K} = 0 \text{ 0C}$$

En la nomenclatura del Sistema Ingles de unidades no se utiliza la expresión grados Kelvin 0K

## Bibliografía

- <https://ead.istmo.tecnm.mx/moodle/mod/resource/view.php?id=16575>
- [Celsius](#) , [Fahrenheit](#) , [Kelvin](#)