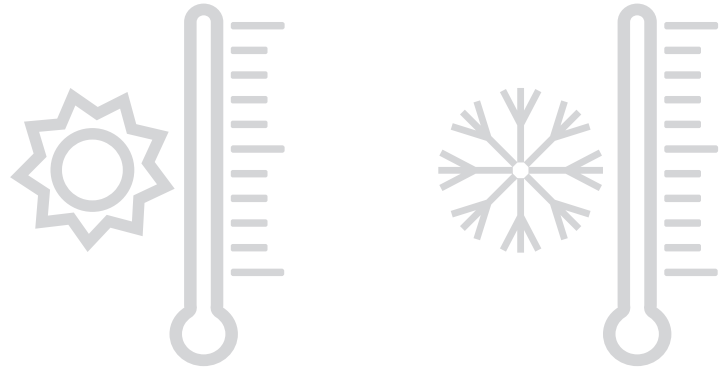
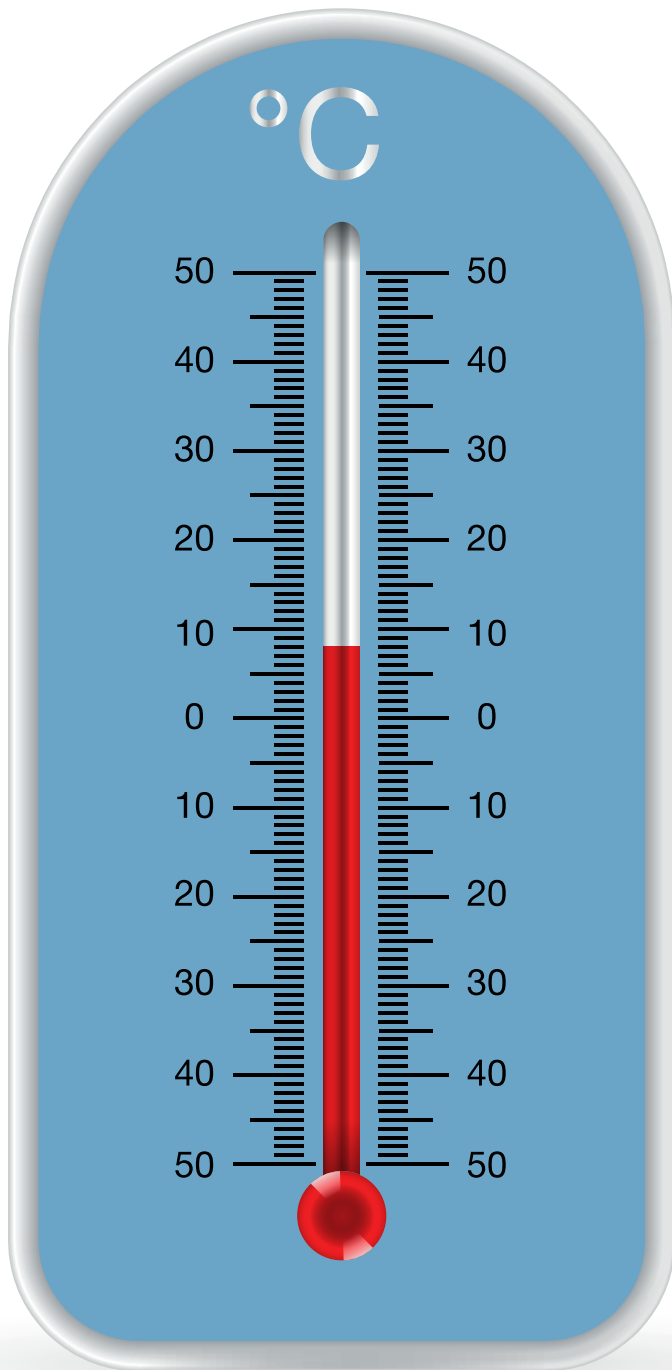


Energía térmica: la escala Celsius

JOSÉ FRANCISCO ESTRADA VÁZQUEZ



Por lo general, la palabra *temperatura* es referida como el grado de frío o calor existente en un cuerpo, espacio o sistema material en general, una magnitud escalar mejor definida como la magnitud física que indica la agitación térmica de partículas, aunque esto varía según el área de estudio de la ciencia en la que el concepto se aplique.

A pesar de que, como hemos mencionado, la temperatura existe de manera natural en el ambiente, no significa que los seres humanos no podamos manipularla, su aplicación va desde la elaboración de platillos que requieren un tiempo preciso en un horno a temperaturas determinadas, en aleaciones de metales sometidas a tratamiento térmico, hasta situaciones que naturalmente demandaban una escala para llevar a cabo los procesos y procedimientos de manera precisa.

La necesidad (y también la curiosidad) de tener un control en la medición de temperatura llevó a los científicos a desarrollar diferentes escalas de precisión, uno de ellos fue el físico y astrónomo sueco Anders Celsius, quien creó la escala que lleva su apellido.

La escala Celsius ($^{\circ}\text{C}$) fue inventada en 1742, se caracteriza por dividir el rango entre la temperatura de congelación y de ebullición del agua en 100 partes iguales. Cuando la temperatura se encuentra a 0°C entonces hablamos del punto de fusión del agua (es decir, una sustancia totalmente fundida o en estado líquido); en cambio, 100°C es el punto de ebullición del agua (es decir, cuando su temperatura es lo suficientemente alta para que la presión del vapor forme burbujas dentro del líquido, así hasta que la sustancia se convierta totalmente en gas o vapor). Curiosamente, 0°C también es el punto de congelación del agua, aunque su estado de materia dependerá de cómo fluya la temperatura (a mayor o menor).

La escala Celsius es una de las más comunes en su uso en todo el mundo, su simpleza la vuelve bastante sencilla de comprender, sus partes son conocidas como grados centígrados, esto porque, como ya mencionamos, son 100 grados en la escala que separan los puntos de congelación y ebullición. **UP**