

## UNIDAD 10: TERMOMETRÍA y CALORIMETRÍA.

Se recomienda utilizar el libro:

- R. A. Serway, J. W. Jewett Jr. "Física para ciencias e ingeniería", vol 1, 7ma. Edición, Cengage Learning, México, 2008.

La correspondencia entre los temas contenidos en el programa de la materia y las unidades de este libro es:

Ley cero de la termodinámica. Temperatura. → Sección 19.1.

Escalas de temperatura: Celsius, Fahrenheit y Kelvin. → Secciones 19.2 y 19.3.

Expansión térmica de sólidos y líquidos: coeficientes de expansión térmica lineal, superficial y volumétrico, y relaciones entre ellos. → Sección 19.4.

Gases Ideales: definición y ecuación de estado. → Sección 19.5.

Calor y energía interna. Equivalente mecánico del calor. → Sección 20.1.

Calor específico. Calorimetría: Temperatura final de una mezcla. → Sección 20.2.