

# AMERICAN STUDY CENTER

## Examen Mensual de Física 9no Grado.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**I. Instrucciones:** Anota una V en el paréntesis de la izquierda si el enunciado es verdadero y F si es falso.

1. ( ) Mario dice que la temperatura indica la cantidad de calor que tiene una sustancia.
2. ( ) Ricardo afirma que nuestro organismo no detecta la temperatura, sino pérdidas o ganancias de calor.
3. ( ) Andrea comenta que el cero absoluto de temperatura equivale a  $0^{\circ}\text{C}$ .
4. ( ) Diana señala que existe un límite mínimo de temperatura:  $0\text{ K} = -273^{\circ}\text{C}$ , pero no hay un límite máximo de ella.
5. ( ) Paco indica que la temperatura a la cual hierve el agua al nivel del mar es igual a  $100^{\circ}\text{C} = 373\text{ K}$ .
6. ( ) Margarita afirma que el calor es energía en tránsito y siempre fluye de cuerpos físicos u objetos de mayor temperatura a los de menor temperatura que se encuentran en contacto térmico.

II- La mayor temperatura registrada en USA en un solo día ocurrió en Browning, Montana en 1916. Cuando la temperatura bajó de  $7^{\circ}\text{C}$  a  $-49^{\circ}\text{C}$ . Calcula los cambios correspondientes en la escala Fahrenheit.

$$T_{f1} = 9/5( ) + 32 = \quad^{\circ}\text{F}$$

$$T_{f2} = 9/5( ) + 32 = \quad^{\circ}\text{F}$$

$$\Delta T = \quad^{\circ}\text{F}$$

III- En la Luna la temperatura promedio en la superficie durante el día es de  $260^{\circ}\text{F}$  y durante la noche es de  $-297^{\circ}\text{F}$ . Expresa dichos cambios de temperatura en la escala Celsius.

$$T_c = 5/9( - 32) = \quad^{\circ}\text{C}$$

$$T_c = 5/9( - 32) = \quad^{\circ}\text{C}$$