

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°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 hiere al 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°C a -49°C . Calcula los cambios correspondientes en la escala Fahrenheit.

$$T_f1 = \frac{9}{5}(\quad) + 32 = \quad ^{\circ}\text{F}$$

$$T_f2 = \frac{9}{5}(\quad) + 32 = \quad ^{\circ}\text{F}$$

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

III- En la Luna la temperatura promedio en la superficie durante el día es de 260°F y durante la noche es de -297°F . Exprese dichos cambios de temperatura en la escala Celsius.

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

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