

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 <small>CO-SC-CER352434</small>
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: _____ **PERIODO:** 1 **GRADO:** 11
DOCENTE: Daniela Paniagua Fernández **AREA:** Física
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- ✓ Establecimiento de diferencias entre los conceptos de calor y temperatura.
- ✓ Reconocimiento y utilización adecuada de las diferentes escalas termométricas.
- ✓ Definición de calor específico y resolución de problemas relacionados con este concepto.
- ✓ Reconocimiento de los diferentes cambios de fase de la materia y su relación con el calor.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:


Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Explicar cuáles son las diferencias entre calor y temperatura.
2. ¿Por qué la temperatura de las estrellas puede llegar a millones de grados y, sin embargo, existe un límite inferior de temperaturas y no se pueden obtener temperaturas por debajo de 0 K?
3. Hacer un esquema de las escalas termométricas donde se pueda evidenciar cuáles son sus principales diferencias.
4. Menciona tres situaciones en las cuales podemos transferir calor a un cuerpo y tres en las cuales podemos recibir calor de un cuerpo.
5. Completar la siguiente tabla que indica las temperaturas registradas en un día para diferentes ciudades del mundo

CIUDAD	Temperatura en °C	Temperatura en °F	Temperatura en K
Medellín	27		
México D.F		38	
Los Ángeles	-10		
Toronto		18.5	
Madrid	-6		
New York			265
Londres			273
El Cairo		89.6	

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

6. Comparar la cantidad de calor que se debe suministrar a 2500g de agua para que su temperatura varíe de 40°C a 70°C, con la cantidad de calor que se debe suministrar a 2500g de hierro para que su temperatura varíe entre los mismos valores.
7. Consultar cuáles son los tres mecanismos de transmisión de calor y dar una breve descripción de cada uno.
8. Realizar un dibujo donde se puedan observar las diferentes fases de la materia, y donde también se puedan observar los cambios de fase que se puede presentar la materia.
9. Un cubo de hielo de masa 0.6 kg a temperatura de -53 °C se introduce en un recipiente y se le suministra calor hasta que en la fase gaseosa su temperatura es 140 °C. Determinar la cantidad de calor que se debe suministrar durante el proceso y realizar la gráfica T vs Q donde se pueda ver el proceso.