



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ**  
*“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”*



CO-SC-CER352434

CÓDIGO DP-FO-09

**PLAN DE APOYO**

VERSIÓN: 4

**FECHA:** 21 de noviembre de 2017

**PERIODO:** 5

**GRADO:** 11

**DOCENTE:** Daniela Paniagua Fernández

**AREA:** CN Física

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

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

- Reconoce los conceptos de calor y temperatura.
- Interpreta el movimiento armónico simple (MAS)
- Explica y comprende los fenómenos ondulatorios
- Comprende los conceptos relacionados con las cargas estáticas y las cargas en movimiento.

**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 calificara de la siguiente manera:

- Presentación: 30%
- Sustentación: 70%

**TALLER A DESARROLLAR:**

1. Explicar el proceso de generación de energía eléctrica a partir de dos fuentes diferentes de energía
2. Definir cada uno de los siguientes procesos:
  - a. Proceso adiabático
  - b. Proceso isobárico
  - c. Proceso isotérmico
3. Realizar las siguientes conversiones de temperatura
 

a. 298 °C a °F	e. 2177 K a °C
b. 675 K a °F	f. 3120 °C a °F
c. 523 °C a K	g. 5461 K a °F
d. 298 °C a °F	h. 83 °F a °C
4. Definir que es el movimiento armónico simple y dar por lo menos tres ejemplos donde se pueda aplicar este concepto.
5. Definir el péndulo simple y determinar la relación que existe entre este y el movimiento armónico simple.
6. Un resorte se alarga 10 cm cuando se cuelga un peso de 6N. Si se cuelga un peso de 8 N hallar el alargamiento de este.
7. Cuál es el periodo de oscilación de un péndulo de 1.2 metros de longitud.
8. ¿Cuáles son las partes fundamentales de una onda? Definir los 4 fenómenos ondulatorios más representativos.
9. Dos cargas  $q_1=6 \times 10^{-6}C$  y  $q_2=28 \times 10^{-6}C$  están separadas 2m. ¿Cuál es la intensidad del campo eléctrico?
10. Hallar la resistencia equivalente del siguiente circuito y calcular la intensidad de corriente que circula a través de él.

