



PLAN DE MEJORAMIENTO

Nombre del docente: Hansley Rocío Valencia Mosquera	
Asignaturas articuladas: Ciencias Naturales Física	
Estrategia: Por tu vida y la de todos, quédate y aprende en casa	
Tema: Movimiento armónico simple Leyes del péndulo simple	
Grado: 11	Fecha de entrega: Mayo 7 de 2021
Periodo: 1	Fecha de devolución: Mayo 14 de 2021
Contacto: hrociovalencia.profe@gmail.com - 3147324266	

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Objetivo: Desarrollar actividades de aplicación con relación a los temas visto en el primer periodo para la recuperación de logros no alcanzados.

Presentación del taller: el taller debe presentarse bien organizado en hojas de block, bajo las técnicas de un trabajo escrito.

En la valoración de su desempeño se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Presentación del trabajo.
- Entrega oportuna.
- Coherencia en las respuestas.

ACTIVIDAD

1. Escribe 4 fenómenos naturales que se presenten de forma periódica.
- 2.

Contesta las siguientes preguntas:





INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

$$T = \text{Tiempo empleado} / \text{Numero de vueltas}$$

$$f = \text{Numero de vueltas} / \text{Tiempo empleado}$$

$$T = 1 / f$$

$$f = 1 / T$$

Unidades:

PERIODO	FRECUENCIA
segundo	Ciclos/segundos
minutos	Vueltas/segundo
horas	Herz (hz)
etc.	Sg^{-1}

- Una rueda da 15 vueltas en 12 segundos Calcular el periodo y la frecuencia de oscilación.
- Calcular el periodo y frecuencia de Rotación del planeta tierra.
- El periodo de oscilación de un péndulo es de 4 segundos. Calcular el valor de su frecuencia.
- Calcular el periodo y la frecuencia de las manecillas de un reloj



- Escribe 3 situaciones en las que se apliquen los conceptos básicos del movimiento armónico simple.
- Determina la longitud que debe tener un péndulo para que oscile con una frecuencia de 2 Hz
- Calcular el periodo de oscilación de un péndulo de 90 cms de longitud en un sitio donde la gravedad es de 9.8 m/seg^2
- Un péndulo de 40 cms de longitud, tiene un periodo de 1.5 seg; si la longitud de este péndulo se hace 160 cms mayor. Se pregunta:
 - El periodo del péndulo modificado
 - La diferencia de frecuencias entre los dos péndulos