



**CIENCIAS II – CON ENFASIS EN FISICA
CICLO ESCOLAR 2024 – 2025
TEMARIO DE FÍSICA
1er. PERIODO**

Eje 1: Diversidad, Continuidad y Cambio

Anexo: Introducción a la física.

- La física y sus ramas.
- Las magnitudes fundamentales y derivadas.
- Las Magnitudes en la física, sistema internacional y sus prefijos.
- El proceso de medición.
- Tipos de errores al realizar la medición.

1. El movimiento de los objetos

- Marco de referencia y trayectoria; diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida.
- Velocidad: desplazamiento, dirección y tiempo.
- Interpretación y representación de gráficas posición-tiempo.
- Movimiento ondulatorio, modelo de ondas, y explicación de características del sonido.

2. El trabajo de Galileo

- Explicaciones de Aristóteles y Galileo acerca de la caída libre.
- Aportación de Galileo en la construcción del conocimiento científico.
- La aceleración; diferencia con la velocidad.
- Interpretación y representación de gráficas: velocidad-tiempo y aceleración-tiempo.

3. La descripción de las fuerzas en el entorno

- La fuerza; resultado de las interacciones por contacto (mecánicas) y a distancia (magnéticas y electrostáticas), y representación con vectores.
- Fuerza resultante, métodos gráficos de suma vectorial.
- Equilibrio de fuerzas; uso de diagramas

Nombre del Alumno: _____

Nombre y firma del Padre o Tutor: _____