

## I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El presente curso tiene como objetivo despertar en los estudiantes el interés por entender y explicar los fenómenos físicos de la naturaleza, desarrollando pensamiento analítico y crítico mediante la explicación física de los fenómenos, las leyes y teorías que los rigen, haciendo uso adecuado de los procesos matemáticos. En él se desarrollaran las áreas siguientes:

- Cinemática
- Estática
- Dinámica
- Gravitación
- Trabajo, energía y su conservación
- Cantidad de movimiento y choques
- Calorimetría y dilatación
- Ondas
- Óptica
- Acústica
- Electricidad estática
- Campo eléctrico
- Circuitos eléctrico
- Campo magnético

### Para ello se requiere

- Habilidades algebraicas y aritméticas
- Responsabilidad en el cumplimiento de tareas y repaso de contenidos básicos que no se dominan
- Atención y deseos de trabajar en clase
- Disponibilidad para repasar contenidos en casa ya que si no se maneja un tema el otro es difícil de asimilar
- Disponibilidad para el trabajo en equipo

### I. 1 EXPECTATIVAS DEL CURSO

1. Consolide hábitos de orden, cooperación y responsabilidad en el trabajo personal y grupal
2. Desarrolle la capacidad de análisis, pensamiento lógico y razonamiento abstracto, mediante la resolución de situaciones problemáticas
3. Capacidad de comunicarse de forma asertiva
4. Práctica de valores como responsabilidad, respeto, cooperación, solidaridad y tolerancia
5. Solución pacífica de conflictos (mediación)

### I. 2 Bibliografía: **Physics: Principles and Problems**

Guías elaboradas por el profesor

### I. 3 SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ponderación	Tareas	Trabajo en clase	Examen corto	Prueba objetiva	Total	Código de honor
	10%	25%	25%	40%	100%	<b>Juro por mi honor que no he recibido ni dado información indebida en esta evaluación</b>

### I.4 LIFE AHEAD

La metodología Life Ahead se fundamenta en cuatro pilares que son la autonomía, organización, responsabilidad y convivencia. La internalización de estos valores garantizan un aprendizaje satisfactorio y continuo a los largo de la vida de la persona, en el ámbito académico, social y profesional.

Asimismo, los **procedimientos de clase** consecuentes con Life Ahead consisten en cuatro tiempos a saber:

La explicación del docente, el trabajo individual del estudiante, el trabajo en equipo y la evaluación. Siempre se tiene presente la aplicación de las normas y consecuencias.

### I.5 Evaluaciones

Por otra parte, se incluye en el proceso educativo un instrumento muy importante: la carpeta de cada viernes (**Friday folders**) con información relevante con respecto a resultados de evaluaciones y avisos sobre actividades y proyectos, entre otros. Los alumnos tienen derecho a hacer correcciones en los exámenes, para mejorar su nota en 1/3 de lo que le hace falta para 100, Este derecho no aplica para cortos, exámenes semestrales y finales.

#### I. Reuniones padres de familia Profesor

Otro aspecto de interés es la **convocatoria a reuniones**, para esto, se tiene que comunicar con Dinora Soriano al correo electrónico: [dsoriano@colegiomaya.edu.sv](mailto:dsoriano@colegiomaya.edu.sv)