



SYLLABUS 2020-2021
SECONDARY SCHOOL
12ao GRADO

FÍSICA

Mr. Salvador Román Alvarado Ayala - salvarado@colegiomaya.edu.sv

METODOLOGÍA LIFE AHEAD

La metodología Life Ahead se fundamenta en cuatro pilares que son la autonomía, organización, responsabilidad y convivencia. La internalización de estos valores garantiza un aprendizaje satisfactorio y continuo a lo 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.

DESCRIPCIÓN 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. Utilizando para ello la práctica de laboratorio físico y virtual, así como diferentes técnicas y herramientas tecnológicas.

OBJETIVOS

- Describir los fenómenos físicos mediante el uso de modelos matemáticos.
- Desarrollar habilidades para el uso de material y equipo de laboratorio.
- Potenciar el análisis crítico de la naturaleza.
- Explicar las principales leyes que rigen los fenómenos físicos de la naturaleza.
- Desarrollar habilidades en el manejo de herramientas tecnológicas que permitan explicar y entender los fenómenos físicos.

CONTENIDO

- 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 eléctricos.

DESTREZAS

- Pensamiento lógico matemático
- Aplicar los sistemas de ecuaciones para la solución de situaciones de la vida
- Trabajar en equipo.

LIBRO DE TEXTO

Bibliographic: Physics: Principles and Problems

EXPECTATIVA

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

EVALUACIÓN

Ponderación	Tareas	Examen corto,	Total	Código de honor
	Trabajo en clase	Prueba objetiva		
	40%	60%	100%	Juro por mi honor que no he recibido ni dado información indebida en esta evaluación

FOLDER SEMANAL

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 exámenes semestrales y finales.

Los exámenes cortos son presenciales o virtuales, para ello usamos la plataforma Schoology o google classroom, además que se incluyen discusiones o foros en dichas plataformas

OTROS

La evaluación, incluye formativa, diagnóstica y sumativa.

CITAS

Si necesita consultar o expresar alguna inquietud sobre el desarrollo o evaluación de la materia, puede solicitar una entrevista con el (la) docente en recepción al 2316-7800 o enviar correo electrónico a iamaya@colegiomaya.edu.sv

INFORMACIÓN

Para mayor información lo invitamos a visitarnos en:



www.colegiomaya.edu.sv



[/colegiomayadeelsalvador](https://www.facebook.com/colegiomayadeelsalvador)



[colegio.maya](https://www.instagram.com/colegio.maya)

V.2070