



PLAN DE ESTUDIOS 2020-2021
SECUNDARIA
12avo GRADO

MATEMÁTICAS

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 pretende consolidar los conocimientos sobre Álgebra, geometría analítica, matrices, determinantes, sistemas no lineales, números complejos, vectores, ecuaciones vectoriales y estadística descriptiva e inferencial. 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.

OBJETIVOS

- Desarrollar habilidades y destrezas en álgebra lineal.
- Consolidar las habilidades y destrezas en álgebra, trigonometría, geometría analítica y estadística.
- Desarrollar habilidades y destrezas en estadística inferencial.

CONTENIDO

- Matrices
- Sistemas de ecuaciones.
- Determinantes.
- Números complejos.
- Gráficas polares.
- Vectores en dos y tres dimensiones.
- Estadística inferencial.

DESTREZAS

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

LIBRO DE TEXTO

- No tenemos un texto, trabajamos con guías propuestas por el docente
- Precálculo de Ron Larson
- Precálculo James Stewart, sexta edición

EXPECTATIVAS

- 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 8. 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

Software utilizado GEOGEBRA

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 la 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)