



## SYLLABUS 2021-2022

SECONDARY SCHOOL

9no GRADO

### MATEMÁTICA

Mr. Moisés de Jesús Maravilla - [mmaravilla@colegiomaya.edu.sv](mailto:mmaravilla@colegiomaya.edu.sv)

#### METODOLOGÍA LIFE AHEAD

El desarrollo personal está fortalecido por los principios filosóficos de la metodología Life Ahead. Nuestra metodología Life Ahead promueve la autonomía, la organización de espacio personal, la responsabilidad y la convivencia. El objetivo primordial de la metodología es producir individuos independientes que sean capaces de asumir la responsabilidad de su propio aprendizaje.

#### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso busca habilitar competencias algebraicas en el estudiante de tercer ciclo, específicamente noveno grado, cubriendo contenidos relativos a factorización, teoría de ecuaciones, estadística descriptiva e inferencial y geometría

#### OBJETIVOS

Resolver situaciones problemáticas a través de la creación y solución de modelos matemáticos lineales y cuadráticos, haciendo uso de los métodos de factorización, las reglas de potenciación y radicación, el análisis estadístico y geometría plana.

#### CONTENIDO

- Multiplicación de polinomios.
- Raíz cuadrada.
- Ecuación cuadrática.
- Función cuadrática de la forma  $y = ax^2 + c$
- Figuras semejantes.
- Teorema de Pitágoras.
- Ángulo inscrito y central.
- Medidas de dispersión.

#### DESTREZAS

- Utilizar el álgebra simbólica y los diferentes métodos de factorización.
- Realizar operaciones con números reales, utilizando las propiedades de la raíz cuadrada y aplicándolas a situaciones del contexto.
- Plantear una ecuación cuadrática y resolverla mediante los diferentes métodos.
- Resolver problemas sobre figuras y cuerpos geométricos utilizando la semejanza de figuras y el teorema de Pitágoras.
- Organizar e interpretar la información obtenida en su entorno

## BIBLIOGRAFÍA

Guías del facilitador en plataforma educativa

Álgebra de Aurelio Baldor

Precálculo de Ron Larson

<https://www.kutasoftware.com>

## EXPECTATIVAS

- Aplicación efectiva de las reglas y algoritmos algebraicos a situaciones teóricas y reales
- Aplicación efectiva de las reglas y algoritmos de la geometría plana a situaciones reales del entorno inmediato Interpretación de la realidad, utilizando correctamente las técnicas de la estadística descriptiva
- 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

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.

## 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 la docente en la recepción al 2316-7800 o enviar correo electrónico a

[iamaya@colegiomaya.edu.sv](mailto:iamaya@colegiomaya.edu.sv)

## INFORMACIÓN

Para mayor información lo invitamos a visitarnos en:



[www.colegiomaya.edu.sv](http://www.colegiomaya.edu.sv)



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



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

V.2061