

# SYLLABUS 10TH GRADE CIENCIAS

## METODOLOGÍA LIFE AHEAD®

El desarrollo personal está fortalecido por los principios filosóficos de la metodología Life Ahead®. Nuestra metodología promueve la autonomía, la organización del 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. Siempre se tiene presente la aplicación de las normas y consecuencias.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Se dará inicio a una revisión breve de los elementos principales del método científico y luego se irá desarrollando el programa de estudio tal como lo pide MINED.

## OBJETIVOS

- Identificar y describir las etapas de la investigación científica.
- Experimenta y describe con interés los efectos del calor en cuerpos sólidos
- Identifica y mezcla distintas sustancias, experimentando correctamente sus fórmulas químicas para explicar los tipos de reacciones químicas y la teoría atómica.

## CONTENIDO

- Relación de la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medio ambiente
- Magnitudes y sistema de unidades
- Magnitudes escalares y vectoriales
- Fuerzas y tipos de fuerzas
- Sistema internacional de unidades (SI)
- Error e incerteza en las medidas
- Proporcionalidades y gráficas
- El Movimiento
- Estática y Dinámica
- La Termodinámica
- La Teoría Atómica
- Soluciones Químicas
- Enlaces Químicos

## DESTREZAS

- Describe fácilmente los diferentes tipos de soluciones y enlace químico.
- Explica con interés el sistema internacional de unidades.
- Describe un proceso termodinámica y su importancia para la vida.
- Aplica con interés las leyes de Newton.
- Analiza y describe las problemáticas a través de proporcionalidades y gráficas.

## EXPECTATIVAS

Que al finalizar el año escolar el alumno tenga claro todos los conceptos que se desarrollaron en el salón de clases y pueda aplicarlos con facilidad y ponerlos en práctica en su diario vivir.

## 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](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. 2063



C O L E G I O  
M A Y A  
E L S A L V A D O R