

TEMARIO

Debido a la reforma curricular de la asignatura de Ciencia y Tecnología, se toman los contenidos que desarrollan los estudiantes de quinto y sexto grado de Educación Básica. Por otro lado, por la pandemia por COVID-19, durante los años del 2020 al 2023, se retomaron los contenidos priorizados por el MINED. Además, se sugerirá a los estudiantes que pueden ocupar como apoyo de estudio o repaso el material audiovisual elaborado por el MINED (teleclases, sites, libros (quinto y sexto grado) y guías autodidácticas, que podrán encontrar en los siguientes enlaces:

- <https://www.mined.gob.sv/ciencia-educativa/>
- <https://www.youtube.com/@CienciaEducativa/playlists>

Prueba	Descripción	Contenidos
Sexto	Estudiantes que durante el 2023 han finalizado 5° en el sistema nacional y en el internacional han iniciado 5°	Magnitudes físicas
		Mecánica
Séptimo	Estudiantes que durante el 2023 han finalizado 6° en el sistema nacional y en el internacional han iniciado 6°	Fluidos
		Calor y temperatura
		Electricidad y magnetismo
Octavo	Estudiantes que durante el 2023 han finalizado 7° en el sistema nacional y en el internacional han iniciado 7°	Energía cinética y potencial
		Propiedades y magnitudes físicas
		Sistemas e instrumentos de medida
		Masa y energía
		Energía potencial y cinética
Noveno	Estudiantes que durante el 2023 han finalizado 8° en el sistema nacional y en el internacional han iniciado 8°	Cinemática
		Leyes de Newton
		Trabajo, energía y potencia
		Principio de Pascal

Prueba	Descripción	Contenidos
Primero de Bachillerato	Estudiantes que durante el 2023 han finalizado 9° en el sistema nacional y en el internacional han iniciado 9°	Fuentes y propagación del calor
		Efectos del calor en la dilatación de sólidos
		Diferencia entre el calor y la temperatura
		Electricidad, voltaje, resistencia y potencia
		Origen del magnetismo e inducción electromagnética
		Generalidad de onda transversal, cresta, valle, longitud, amplitud, nodo y antinodo
		Reflexión y refracción de la luz
Segundo de Bachillerato	Estudiantes que durante el 2023 han estudiado primero, segundo o tercer año de bachillerato	Magnitudes físicas
		Sistema internacional de medidas
		Error e incerteza
		Tipos y composición de fuerzas
		Tipos de movimiento
		Leyes del movimiento
		Trabajo y energía
		Momento lineal
		Leyes de la termodinámica
		Escala de temperatura
		Efectos del calor en la dilatación de sólidos, líquidos y gases
		Cambios de fase
		Métodos de transferencia de calor
		Energía interna y capacidad calorífica
		Ley de los gases ideales
		Procesos termodinámicos PVT
Primera ley de la termodinámica		
Sistemas termodinámicos		