

## **UNIDAD N°1** **“Luz y sonido”**

- Características del sonido: intensidad, tono y timbre.
- Fenómenos sonoros: eco, resonancia y efecto Doppler.
- Reflexión y refracción de la luz en espejos y lentes.
- Difracción e interferencia de la luz

Libro SM: Lección 2 y 3



## **UNIDAD N°2** **“Astronomía y exploración del Universo”**

- Movimientos Tierra-Luna y fenómenos de luz y sombra.
- Fases lunares y eclipses: relación con fenómenos ópticos.
- Estaciones climáticas: movimiento de la Tierra respecto del Sol.
- Ventajas de Chile para la observación astronómica.

Libro SM: Lección 7

## **UNIDAD N° 3** **“Recepción de estímulos”**

- Estructura del oído y ojo.
- Espectro audible (frecuencia e intensidad sonora) y contaminación acústica.
- Diferencias en el espectro sonoro y de luz visible.
- Limitaciones sensoriales del oído y del ojo humano.

Libro SM: Lección 2



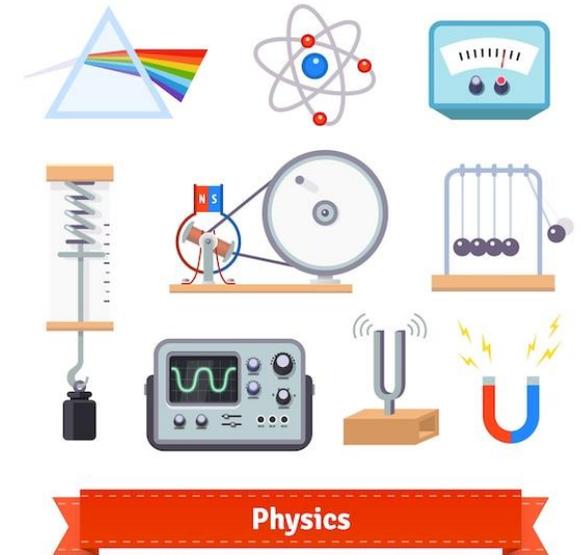
## **UNIDAD N°4** **“Ondas sísmicas”**

- Ondas sísmicas y su clasificación.
- Registro sísmico: uso de sismógrafos.
- Relevancia geológica de los sismos.
- Impacto de los tsunamis y medidas de mitigación.
- Aplicaciones geológicas del modelo ondulatorio.

Libro SM: Lección 5

## **UNIDAD N° 5** **“Explorando el sistema solar”**

- Movimientos de la Tierra y estaciones climáticas.
- Características de los planetas.
- Movimientos Tierra-Luna.



## Actitudes de la asignatura:

- Curiosidad y exploración: Fomentar el interés por conocer y descubrir el mundo natural.
- Comunicación efectiva: Compartir hallazgos y conclusiones de manera clara y fundamentada, utilizando vocabulario científico adecuado.
- Responsabilidad en el trabajo colaborativo: Demostrar compromiso y colaboración al trabajar en equipo.
- Valoración del método científico: Apreciar la importancia de realizar experimentos y observaciones de forma ordenada para comprender fenómenos naturales.
- Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia.
- Expresar y escuchar ideas de forma respetuosa.

Aprenderé a través de:

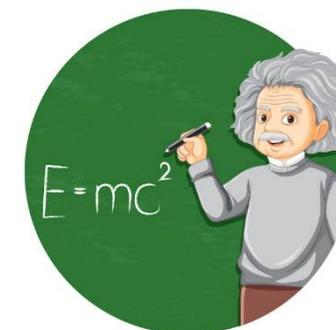
- La experimentación y observación directa.
- La construcción de modelos, dibujos y esquemas.
- El trabajo colaborativo.

Colegio Teresa Vial de Algarrobo



# Física

## 1 Medio 2025



*"If it's not right, don't do it.  
If it's not true, don't say it"*