**Competencias**

* Comunica y explica las interacciones entre los materiales haciendo uso de modelos, destacando las mecánicas (cambio de forma o estado físico) las térmicas (incluyendo la naturaleza de los materiales como conductores y no conductores, la medición de la temperatura y su diferencia con el calor), y las de naturaleza ondulatoria (luz, sonido y sismos), para incidir en el mejoramiento de las condiciones de vida propia y de sus futuros alumnos de primaria.
* Reconoce a la ciencia como una construcción social que evoluciona continuamente para el bienestar de los ciudadanos y con ello contribuye a que sus futuros alumnos valoren las aportaciones de la ciencia y la tecnología en la mejora de las condiciones de vida.

**Secuencia de contenidos**

* Diseño de planes de clase sobre contenidos del ambiente (Agregado)

Solicitud de contenidos para el trabajo docente

Diseño y aplicación de planes de clase.

* Modelos y modelaje en ciencias

La argumentación en ciencias

Evidencias empíricas

Los métodos en la ciencia

* Electricidad estática

Formas de electrización

Atracción y repulsión electrostática

Sus efectos en el entorno

Instrumentos para medirla

* Circuitos eléctricos

Funcionamiento de un circuito eléctrico y sus componentes

Materiales conductores y aislantes de la corriente eléctrica

Aplicaciones del circuito eléctrico

Transformaciones de la electricidad en la vida cotidiana

* Carácter y evidencia de fenómenos ondulatorios

Sonido (Contenido agregado): su naturaleza ondulatoria, fenómenos sonoros, transmisión, características, aplicaciones, implicaciones en la salud.

Óptica (Contenido agregado): su naturaleza ondulatoria, reflexión, refracción, aparatos ópticos.