

1. Clasificación de ondas

- Realizan una investigación destinada a clasificar los fenómenos ondulatorios de acuerdo a distintos criterios, mencionando ejemplos para cada uno de los casos.
- Responden: En relación con la energía que transportan las ondas, ¿cuál es la diferencia entre las ondas mecánicas y las electromagnéticas?

Observaciones a la o el docente

Un cuadro como el siguiente puede orientar acerca del resultado que se espera en esta investigación.

Criterio	Nombre	Ejemplo
Duración	Pulso	Sonido breve, golpe, explosión
	Onda periódica	Nota musical
Modo de vibración del medio	Longitudinales	Sonido en el aire
	Transversales	Cuerda guitarra
	Torsión	Cuerda de violín
Límites	Viajera	Sonido en el aire
	Estacionaria	Onda atrapada en una cuerda
Medio de propagación	Materiales o mecánicas	Sonido, sismos y en resortes, entre otros
	Inmateriales o electromagnéticas	Luz, radio y rayos X, entre otros
Dimensiones	Unidimensional	Cuerdas o resortes largos
	Bidimensional	Superficiales (agua, tela de tambor)
	Tridimensional	Espacio (sonido en el aire)