



## LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

### GUÍA COMPLEMENTARIA DE FÍSICA.

**NOMBRE:**

**Fecha:**

**Curso: 1º**

Objetivo: Conocer los distintos tipos de ondas, identificando la diferencia entre ellas contestando las preguntas complementarias.

#### El movimiento ondulatorio: Tipos de onda

A) Según la dirección de vibración de las partículas y de propagación de la onda.

Longitudinales. Son aquellas en que las partículas vibran en la misma dirección en la que se propaga la onda. Ej. El sonido, ondas sísmicas.

Transversales. Son aquellas en las que las partículas vibran perpendicularmente a la dirección en la que se propaga la onda. Ej. La luz, onda de una cuerda.

B) Según el medio que necesitan para propagarse.

Mecánicas. Necesitan propagarse a través de la materia. Ej. El sonido, olas del mar.

Electromagnéticas. No necesitan medio para propagarse, se pueden propagar en el vacío. Ej. La luz, calor radiante.

Preguntas a contestar según el texto anterior.

- 1) ¿Cuál es la diferencia entre la onda mecánica y una electromagnética?
- 2) ¿En qué se diferencia la onda longitudinal y la onda transversal?



# LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

---

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES