Corporación Municipal de Panguipulli
Área de Educación
Complejo Educacional "Tierra de Esperanza".
Neltume.

Profesora: Luz Marina Sanzana I.
Matemática y Computación

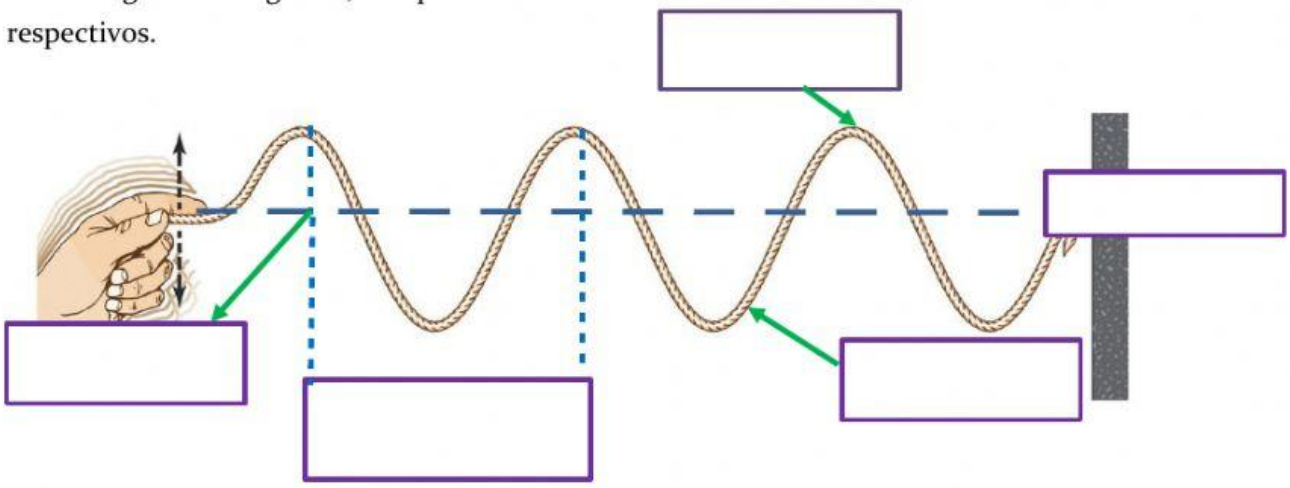
# FISICA GENERAL NM1
# ONDAS

| NOMBRE: | ASIGNATURA: *Física* | CURSO: *1° medio* |
|---|---|---|
| PROFESOR: *Luz Marina Sanzana* | FECHA ENTREGA: | FECHA RECEPCIÓN: |

**OA09:** Demostrar que comprende, por medio de la creación de modelos y experimentos, que las ondas transmiten energía y que se pueden reflejar, refractar y absorber, explicando y considerando: Sus características (amplitud, frecuencia, longitud de onda y velocidad de propagación, entre otras). Los criterios para clasificarlas (mecánicas, electromagnéticas, transversales, longitudinales, superficiales).

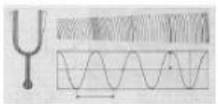
## PARTE I: Completar y responder lo solicitado en cada pregunta

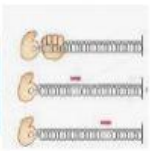
1. En el siguiente diagrama, complete las características de las ondas con sus nombres respectivos.

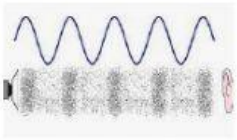


valle | Punto de equilibrio | amplitud | Cresta o monte | Ciclo u oscilación

2.- Clasifica las siguientes figuras como ondas longitudinales o transversales según corresponda:







LIVEWORKSHEETS

3. Clasifica las siguientes ondas en mecánicas o electromagnéticas, TRASLADANDO las palabras a su respectiva casilla.

Sonido

Rayos ultravioletas

Ondas de radio

Onda en el agua

Telefonía móvil

Onda de una cuerda de guitarra

Onda sísmica

Microondas

Rayos X

Golpear una barra de hierro

Agitar una cuerda

Radiación infrarroja

Explosión de un petardo

Ondas de televisión

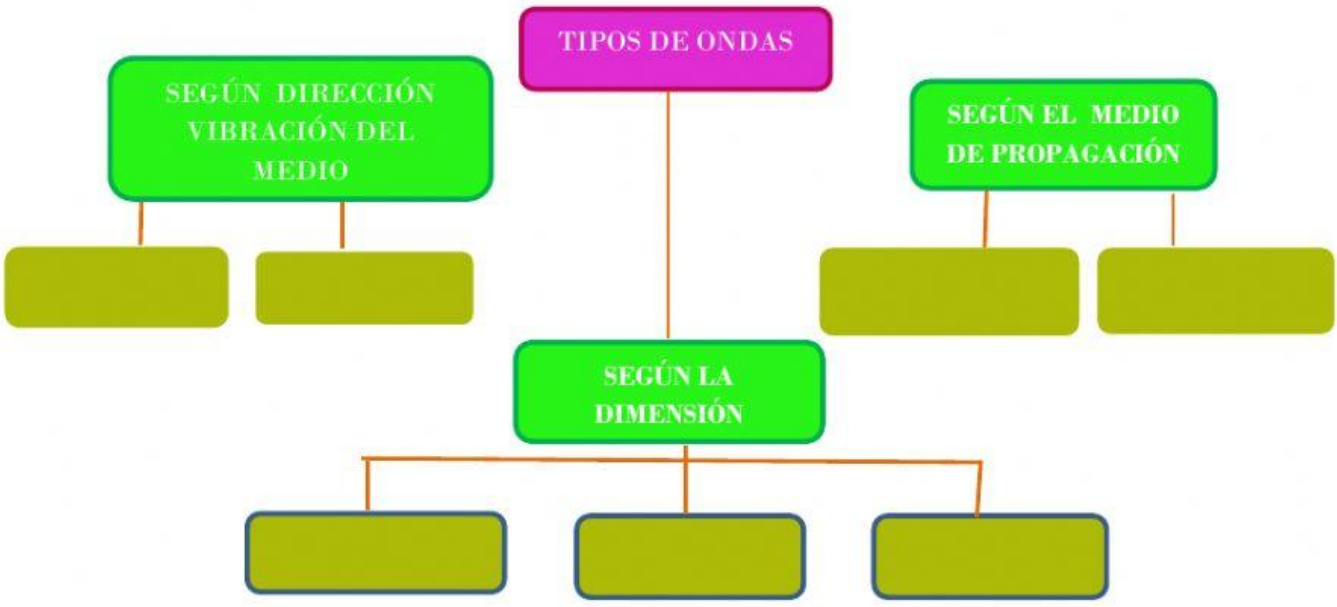
| MECÁNICAS | ELECTROMAGNÉTICAS |
| --- | --- |
| | |

LIVEWORKSHEETS

4. Escriba falso o verdadero enfrente de las siguientes oraciones dependiendo de su contenido.

| | |
|---|---|
| Las ondas son perturbaciones que se desplazan en un ambiente determinado | |
| Las ondas trasportan materia | |
| Cuando una roca golpea el agua se crea una onda circular | |
| Todas las ondas necesitan un medio para trasportarse | |
| La luz y el sonido no son ondas | |
| El sonido es una onda longitudinal | |
| Las ondas solo pueden ser unidimensionales | |
| La radio funciona gracias a las ondas longitudinales | |
| El periodo es el tiempo que tarda una onda en dar una oscilación | |
| La cresta es el punto mas bajo de la amplitud en una onda | |

5. Complete el siguiente mapa conceptual sobre tipos de ondas arrastrando cada concepto al recuadro del esquema.




LONGITUDINAL
BIDIMENSIONAL
ELECTROMAGNÉTICAS
UNIDIMENSIONA
TRANSVERSAL
MECÁNICAS
TRIDIMENSIONAL

LIVEWORKSHEETS