

# **PAUTA ACTIVIDADES**

**Responda el siguiente cuestionario, a partir de los contenidos entregados en la presenta guía pedagógica.**

1.- ¿Cuáles son las principales características de una onda? **(2 puntos)**

*R.: i) Al propagarse las ondas producen vibración en las partículas del medio por el que se desplazan.*

*ii) Las ondas solo TRANSPORTAN ENERGÍA, pero no materia.*

2.- ¿Qué es un PULSO? **(1 punto)**

*R.: Es una única perturbación (onda) que viaja por el medio de propagación.*

3.- ¿Cuáles son los 4 criterios utilizados para clasificar las ondas? **(4 puntos)**

*R.: i) Según su naturaleza, ii) Según dirección de vibración de las partículas del medio, iii) Según el sentido de propagación de la onda, iv) Según sus dimensiones.*

4.- ¿Cuál es la principal característica de una onda electromagnética? **(2 puntos)**

*R.: Se propagan (viajan) por medios materiales y en el vacío.*

5.- ¿Qué significa el término *PERPENDICULAR*? **(2 puntos)**

*R.: El término *PERPENDICULAR* significa que los elementos o cuerpos, forman entre sí un ángulo de  $90^\circ$ .*

6.- ¿Cuáles son los puntos característicos de una onda estacionaria? **(2 puntos)**

*R.: - NODO: son aquellos puntos de la onda estacionaria que no presentan movimiento. En otras palabras, en estos puntos la amplitud de la onda es mínima o nula.*

*- ANTINODO: son aquellos puntos de una onda estacionaria que presentan máxima oscilación (movimiento), aquí la amplitud de la onda es máxima.*

7.- ¿Cuáles son las condiciones que deben cumplirse para que la elongación sea positiva (+) y negativa (-)? **(4 puntos)**

*R.: La elongación es la distancia (vertical) que existe entre cualquier punto de la onda y la posición de equilibrio. Si dicho punto se encuentra sobre la posición de equilibrio, la elongación será positiva (+); si el punto se encuentra bajo la posición de equilibrio, la elongación será negativa (-).*

8.- ¿Qué es la longitud de onda ( $\lambda$ )? **(2 puntos)**

*R.: Distancia horizontal entre dos puntos iguales y consecutivos dentro de una onda. Se puede considerar como la distancia entre dos montes consecutivos, entre dos valles consecutivos o entre tres nodos consecutivos.*