I.E CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

“CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA”

DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	**ÁREA**	Física
E-MAIL	**magomezb@fmsnor.org**	**GRADO**	Once

DBA	Comprendo las relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas.				
LOGRO	Comprende las relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación, longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas, el principio de conservación de la energía en ondas que cambian de medio de propagación y analiza y diferencia modelos para explicar la naturaleza y el comportamiento de la luz.				
COMPETENCIA	Establezco relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas.				
OBJETIVO	Comprender el concepto de movimiento ondulatorio y la relación entre la frecuencia, velocidad de onda y longitud de onda.				
CONCEPTO	Lógica -innovación -comunidad		**EJE**	Ciudadano ambiental activo	
TEMA	**Movimiento ondulatorio**		**FECHA DE PUBLICACION**	1 de mayo de 2020	
TIEMPO DE TRABAJO	**1 semana**		**FECHA DE ENTREGA**	**Jueves 7 de mayo 2020**	

MOMENTO EN TI

Te invitamos a que brindes un espacio antes de iniciar el taller para darle a tu cuerpo una sana respiración y relajar tu cuerpo y mente para que estés en disposición de iniciar.

Siéntate cómodamente con la espalda recta. Pon una mano en el pecho y la otra en el estómago. Inhala por la nariz. La mano sobre el estómago debe levantarse. La mano en el pecho debe moverse muy poco. Exhala por la boca, expulsando el aire tanto como puedas mientras contraes los músculos abdominales. La mano sobre el estómago debe moverse al exhalar, pero la otra mano debe moverse muy poco. Continúa respirando por la nariz y exhalando por la boca. Trata de inhalar suficiente aire para que la parte baja del abdomen se eleve y contraiga. Cuenta lentamente mientras exhalas. Si tienes dificultades para respirar desde el abdomen mientras estás sentado, trata de acostarte sobre el suelo. Coloca un pequeño libro sobre tu estómago y trata de respirar de manera que el libro se eleve mientras inhalas y caigas mientras exhalas.

MOMENTO DE ORACIÓN

Gracias Padre, porque puedo hoy hablarte y también podré hablar a todas las personas con quien tenga que relacionarme en este día Señor. Oh Padre bendito, ayúdame para que en este día broten de mis labios palabra sabias; que cada una de mis palabras sean como un bálsamo a todas las personas que estén a mi alrededor; que mis palabras edifiquen, consuelen y produzcan entusiasmo, en las personas que están desanimadas o que no quieran seguir luchando por la situación tan difícil que están atravesando.

Amén.

I.E CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

“CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA”

DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	**ÁREA**	Física
E-MAIL	**magomezb@fmsnor.org**	**GRADO**	Once

TALLER DE TRABAJO 01

“MOVIMIENTO ONDULATORIO”

TEÓRICO:

Lee detenidamente la guía y resuelve los siguientes puntos:

1. Escribe 5 ejemplo de ondas mecánicas y 3 ejemplos de ondas electromagnéticas y explica por qué las clasificas de esta manera.

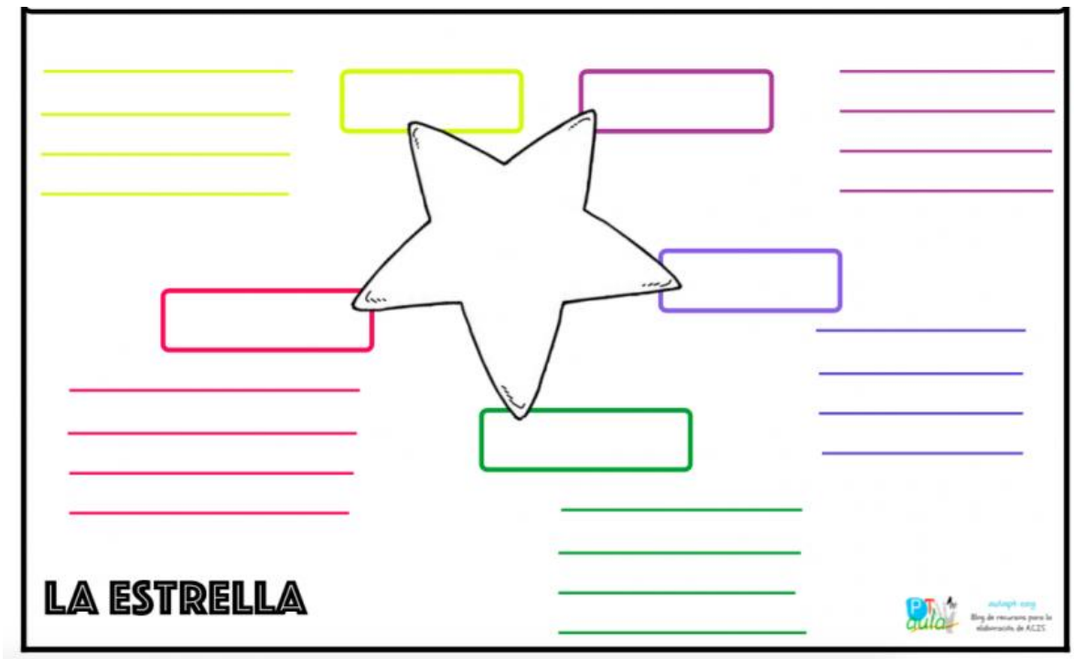
2. Si la frecuencia de una onda aumenta, ¿qué pasa con la longitud de la onda?

3. Si la velocidad de una onda aumenta, ¿qué pasa con la frecuencia?

4. Realiza un paralelo entre ondas transversales y ondas longitudinales.

5. Explica qué son las ondas estacionarias.

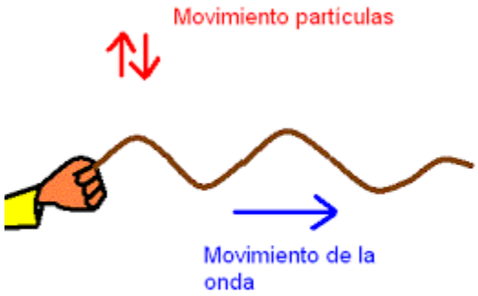
6. Completa el siguiente organizador gráfico (la estrella) con lo entendido de la información encontrada en la guía. Lo debes completar con tus propias palabras.



PRÁCTICO:

7. Toma una soga, cuerda o cordón, amárrala de un extremo fijo y cógela del otro extremo, haz un movimiento fuerte de arriba hacia abajo (una sola vez). Describe lo sucedido, relacionado con lo que leíste en la guía.

DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	**ÁREA**	Física
E-MAIL	**magomezb@fmsnor.org**	**GRADO**	Once



8. Realiza el mismo ejercicio del punto anterior, pero con movimientos repetitivos. Describe lo sucedido, relacionado con lo que leíste en la guía.