	U. E. CASA DE LA CULTURA ECUATORIANA "BENJAMÍN CARRIÓN" EVALUACIÓN -- I PARCIAL -- II QUIMESTRE -- 2021-2022		***FÍSICA***
NOMBRE:		FECHA: __/___/2022	Nota:
CURSO:	TERCERO DE BACHILLERATO	MSc. Leonardo Hinojosa	

∞ *Lea detenidamente las preguntas y conteste* ∞

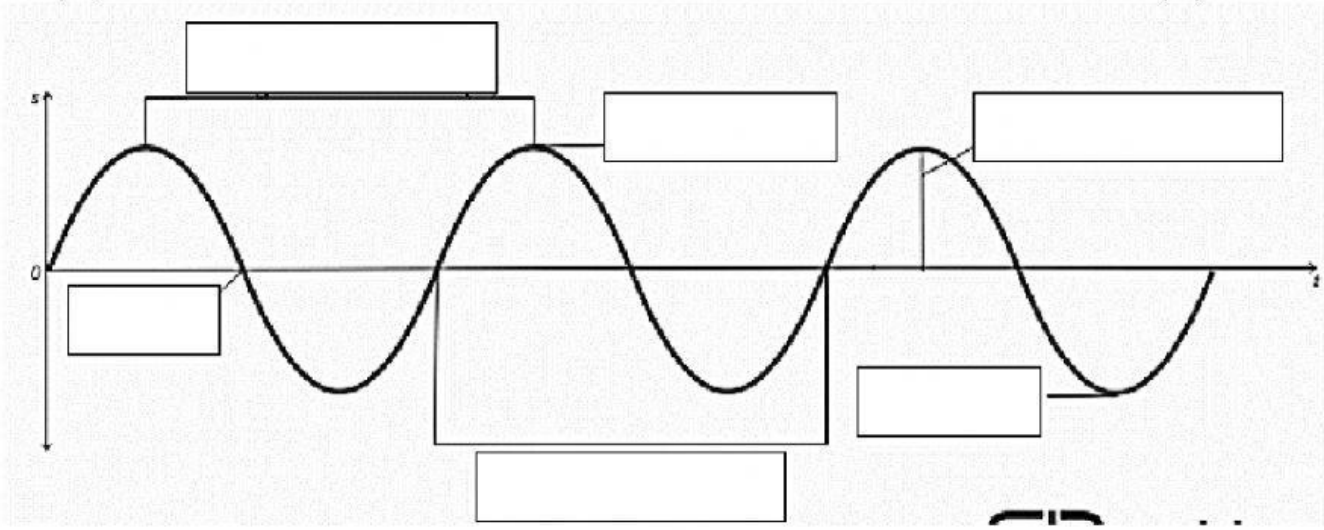
INSTRUCCIONES PARA EL EXAMEN

- ✓ Estoy convencido de que conoces las preguntas, están extraídas de lo que hemos trabajado en clase y con la solución del cuestionario muchas veces. Confío en los conocimientos que has recibido y tu trabajo.
- ✓ Los exámenes son únicamente muestras del conocimiento en el momento actual. Soy consciente de que estas nervioso y tienes más asignaturas, pero puedes hacerlo. Puedes hacerlo y lo vas a hacer bien.
- ✓ Si el resultado no es el esperado por ti, podrás mejorar en sucesivas convocatorias y te servirá para saber que conocimientos debes reforzar más.

1) ESCRIBA FALSO O VERDADERO ENFRENTE DE LAS SIGUIENTES ORACIONES DEPENDIENDO DE SU CONTENIDO. (1P)

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 más bajo de la amplitud en una onda	

2) ESCRIBA EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS EL NOMBRE DE CADA UNA DE LAS PARTES DE LA ONDA. (1P)



3) COMPLETA CON LAS PALABRAS QUE FALTAN. SUGERENCIAS: MECÁNICA, DERECHA, ACERCA, ELÁSTICO, ALEJA, SONORAS, LUZ, RADIO, MENOR, MÁS. (1P)

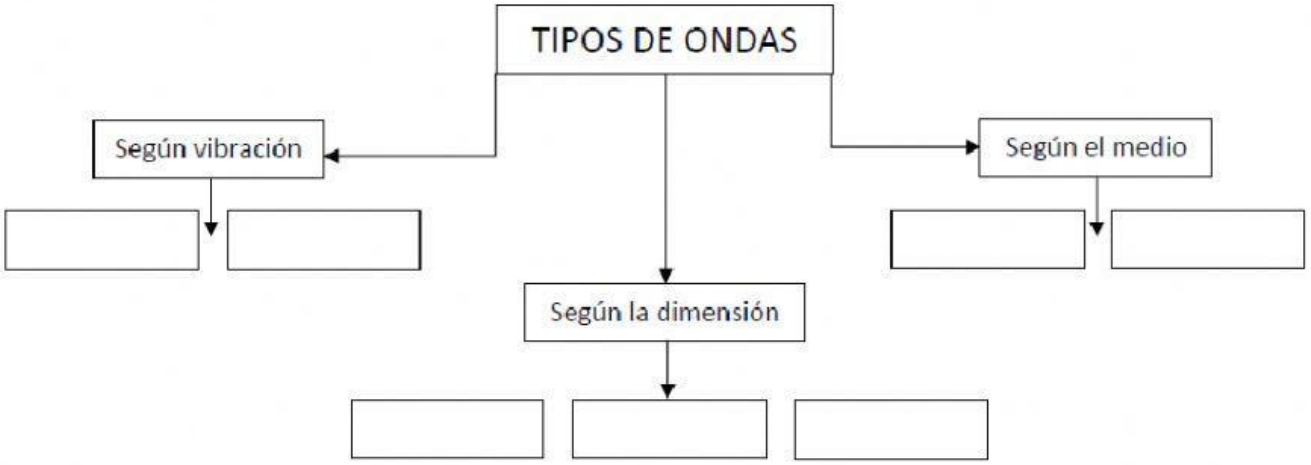
a) El sonido es una onda _____ que se propaga a través de un medio _____.

b) El efecto Doppler no se aplica solo a ondas _____, sino también a las ondas de _____ y _____.

c) Si el receptor se _____, la frecuencia aumentará haciendo al sonido _____ agudo y si se _____, la frecuencia será _____, haciendo el sonido _____ grave a la _____.

LIVEWORKSHEETS

4) COMPLETE EL SIGUIENTE MAPA CONCEPTUAL SOBRE TIPOS DE ONDAS(1P)



5) COLOCA LAS PALABRAS EN LOS CUADROS CORRECTOS. (1P)

a) La _____ funciona variando la _____ de la onda portadora.

b) La _____ funciona mediante la variación de la _____ de onda portadora de radiofrecuencia.

c) En la transmisión _____ lo que varía es la amplitud de la _____.

d) En la transmisión _____ lo que se modula es la _____.

FM
amplitud
onda
frecuencia
frecuencia modulada
frecuencia
AM
amplitud modulada

6) ELIGE LA OPCIÓN CORRECTA(1P)

- **¿En qué material el sonido viaja más rápido?**

Sólidos Líquidos Gaseosos

- **Pedro escucha la música muy fuerte todos los fines de semana.**

  ¿A qué característica del sonido se asocia esa frase?

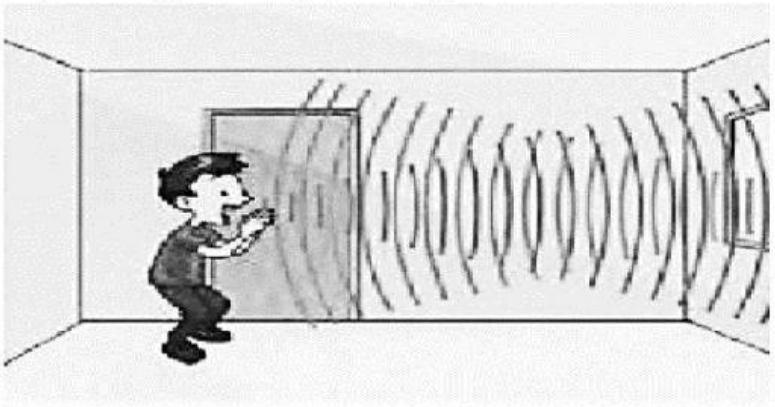
Al tono Al timbre A la intensidad

- **¿Qué propiedad del sonido se relaciona con la capacidad de propagarse por distintos medios?**

Intensidad Trasmisión Absorción

LIVEWORKSHEETS

- **¿Qué propiedad del sonido se observa en la imagen?**



Reflexión | Absorción | Trasmisión

7) **RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DEL EFECTO DOPPLER(2P C/U)**

Una patrulla se mueve a una velocidad cuya magnitud es de 50 km/h, haciendo sonar su sirena con una frecuencia de 350 Hz. Encontrar la frecuencia aparente escuchada por un observador en reposo cuando:

A) la patrulla se acerca a él.

B) la patrulla se aleja de él.

Una moto avanza a una velocidad de 19 m/s a lo largo de una carretera. La persona que conduce escucha una sirena que se acerca a 26 m/s. Calcula ¿con qué frecuencia percibe el motociclista la sirena, si la frecuencia de esta es 1850 Hz?

LIVEWORKSHEETS