



## Unidad 4. Ondas II.

### Tema 4.1 Interferencia.

Análisis de video 4.1.1. Interferencia.

**Objetivo**

Lograr que el estudiante desarrolle su capacidad de reflexión y análisis sobre el fenómeno de interferencia.

**Instrucciones:**

Descargar el video sobre Superposición e interferencia de ondas de:

<https://www.youtube.com/watch?v=230XUL6hUys>

En su cuaderno de trabajo efectúe un resumen de la información que se muestra en el video.

Presentación 4.1.1 Interferencia de ondas acústicas

**Objetivo**

Lograr que el estudiante desarrolle su capacidad de análisis y de comunicación sobre la interferencia de ondas acústicas.

**Instrucciones**

De acuerdo al formato oficial de presentaciones de la asignatura, desarrolle una presentación en Power Point sobre el fenómeno de interferencia de ondas acústicas. Considere desarrollar una introducción al tema, el fenómeno de interferencia acústica, sensores que detectan sonido, equipos o aparatos que filtran la interferencia, ventajas y desventajas, e incluir en la presentación, un ejercicio que muestre como aplicar el principio de superposición en ondas acústicas, considerando dos fuentes de emisión acústica.

Una vez realizada la presentación, convertir en formato PDF.



## Unidad 4. Ondas II.

### Tema 4.2 Ondas estacionarias, reflexión y pulsaciones.

Ejercicio 4.1.1 Pulsaciones.	
<b>Objetivo</b>	Lograr que el estudiante investigue y desarrolle habilidades de solución de problemas de pulsaciones de ondas.
<b>Instrucciones</b>	
Investigue y resuelva el siguiente problema de pulsación acústica.	
Dos cuerdas de piano idénticas se someten a la misma tensión y suenan a una frecuencia de 500 Hz. Determine la cantidad a que debe aumentarse la tensión de una de esas cuerdas para que, al vibrar simultáneamente las cuerdas se perciban seis pulsaciones por segundo.	
Documente la solución en su cuaderno de trabajo.	

Lectura 4.1.1. Lectura especializada.	
<b>Objetivo</b>	Lograr que el estudiante desarrolle capacidades de análisis y síntesis de lectura especializada en pulsaciones de ondas.
<b>Instrucciones</b>	
Descargue de internet el documento que se encuentra en el siguiente vínculo:	
<a href="http://rephip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/4560/7503-15%20FISICA%20Fen%C3%B3menos%20de%20Ondas.pdf?sequence=2">http://rephip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/4560/7503-15%20FISICA%20Fen%C3%B3menos%20de%20Ondas.pdf?sequence=2</a>	
Lea la información que se presenta y efectúe en su cuaderno de trabajo una síntesis.	

Subir a la plataforma digital las tareas en un único documento en formato pdf antes del 28/10/2022, designando el nombre de la tarea como: "TareaSemana11" seguido de un guion medio sin espacios y el primer nombre y primer apellido del estudiante. **Ejemplo: TareaSemana11-EmilioVargas.pdf**