



## Unidad 4. Ondas II.

### Tema 4.3 Frecuencias resonantes.

Análisis de video 4.2.1. Ondas en tuberías.

**Objetivo**

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

**Instrucciones:**

Descargar el video sobre la resonancia en tubos:

[https://www.youtube.com/watch?v=cRBh9eSeldA&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=cRBh9eSeldA&feature=emb_logo)

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

Investigación documental 4.2.1 Resonancia electromagnética.

**Objetivo**

Lograr que el estudiante desarrolle su capacidad de análisis y síntesis de información sobre resonancia magnética.

**Instrucciones**

De acuerdo al formato oficial de trabajos de investigación documental, desarrolle una investigación sobre el fenómeno de resonancia electromagnética.

Una vez realizado el trabajo, convertir en formato PDF.



## Unidad 4. Ondas II.

### Tema 4.4 Ondas sonoras, intensidad y nivel de intensidad.

Ejercicio 4.4.1 Intensidad sonora.	
<b>Objetivo</b>	Lograr que el estudiante investigue y desarrolle habilidades de solución de problemas de intensidad del sonido.
<b>Instrucciones</b>	
Investigue y resuelva el siguiente problema de intensidad sonora.	
Una turbina de avión produce una intensidad sonora de 110 [dB], un sensor ubicado a 10 metros registra una intensidad sonora de 90 [dB]. ¿Cuál será la intensidad sonora que recibe una persona ubicada a 20 metros de la turbina?	
Documente la solución, investigue el posible daño que puede originar esa intensidad a la persona y anote sus conclusiones 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 una lectura especializada en intensidad del sonido.
<b>Instrucciones</b>	
Descargue de internet el documento que se encuentra en el siguiente vínculo:	
<a href="https://estudiosgeograficos.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeograficos/article/view/277/276">https://estudiosgeograficos.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeograficos/article/view/277/276</a>	
Barrio, I. L. (2001). El significado del medio ambiente sonoro en el entorno urbano. <i>Estudios geográficos</i> , 62(244), 447-466.	
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: "TareaSemana12" seguido de un guion medio sin espacios y el primer nombre y primer apellido del estudiante. **Ejemplo: TareaSemana12-EmilioVargas.pdf**