

**Guía de Estudios piloto de CERTARE. Fuente: Pablo Fluxá, 31 de mayo de 2016.
Revisada el 19 de agosto de 2024**

NOMBRE Y APELLIDOS _____

Fecha de inicio _____

Fecha de terminación _____

Examen _____

Bibliografía: 1- <https://www.youtube.com/watch?v=NTbP2j9gea8&list=PL0a7j0qx0jgMQkcGPQrkvcexhjK1xR4b9&index=1>

2- <http://es.slideshare.net/dianacarolinavelagarcia/movimiento-armnico-simple-y-pendulo-simple>

Instrucciones de uso de la guía:

1) Se recomienda, antes de hacer esta guía, tener hecho el curso “Aprendiendo a Aprender” de L. Ronald Hubbard y aplicarlo plenamente a ella.

2) Cada ítem de la guía está señalado por un signo “-” “donde se te explica lo que debes hacer a continuación. Cuando hayas hecho y comprendido lo que se te pide firma en el espacio reservado con una raya “_____” poniendo la fecha en la que lo hiciste.

3) Haz la guía en secuencia respetando el orden de los ítems. Éstos están diseñados para aprender paso a paso la materia, y que cada paso sea fácil.

4) Si tienes dudas, pregunta siempre al supervisor.

5) Si ya sabes algún ítem porque lo hiciste en estudios anteriores, simplemente firmalo y pasa al siguiente.

6) en los ítems donde se pide definir una palabra y a continuación hay un “” significa que ha continuación de da la definición de la palabra.*

Sección 1; Concepto de Onda

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Onda* (en física) _____

Onda Longitudinal* _____

-Haz una plastilina de una onda longitudinal _____

Onda Transversal* _____

-Haz una plastilina de una onda transversal _____

-Estudia el video de la página 4 titulado “ondas: definición, ondas longitudinales y transversales”

<https://www.youtube.com/watch?v=mldpY3B9qtk>

-Estudia la teoría de la página 4 titulada “concepto de onda” aclarando cualquier palabra o símbolo malentendido _____

-Haz un bosquejo de “Lo que avanza y progresa no son ellas (las partículas), sino la perturbación que transmiten unas a otras” de la teoría anterior _____

-Haz un bosquejo de “**El movimiento ondulatorio supone únicamente un transporte de energía**” de la teoría anterior _____

Sección 2, Elementos de una onda

- Estudia en la página 4 el método ilustrado para lograr graficar el movimiento ondulatorio _____

-Ensayo, escribe como el método ilustrado en la imagen logra graficar el movimiento ondulatorio _____

- **Longitud de Onda *** _____

- **Frecuencia de Onda *** _____

-Haz el ejercicio 1 de la página 8 en el cual se incluye la resolución _____

-Haz el ejercicio 2 de la página 8 en el cual se incluye la resolución _____

- **Periodo de una onda (T)*** _____

- **Amplitud de Onda (A)*** _____

- **Velocidad de Propagación de una onda (v)*** _____

- Haz el ejercicio 1 de la página 10 en el cual se incluye la resolución _____

- Haz el ejercicio 1 de la página 11 en el cual se incluye la resolución _____

-Práctica, haz el experimento del ejemplo anterior con una cuerda sujeta por ambos extremos. Haz oscilar uno de los extremos y mide el tiempo que tarda la cresta de la onda en recorrer la longitud total, y halla su velocidad de propagación.

- Haz el ejercicio 2 de la página 11 en el cual se incluye la resolución _____

- Haz el ejercicio 3 de la página 11 en el cual se incluye la resolución _____

- Haz el ejercicio 4 de la página 11 en el cual se incluye la resolución _____

- Haz el ejercicio 1 de la página 12 en el cual se incluye la resolución _____

-Examen _____