



# GUÍA DE APRENDIZAJE N°1

## CIENCIAS NATURALES: FÍSICA

### TEMA: LA LUZ

### 1° MEDIO

Nombre Alumno(a): \_\_\_\_\_

Curso: 1° medio \_\_\_\_

Docente: Alejandro Flores P.

#### INSTRUCCIONES

SEGUNDO SEMESTRE - 2020

- La presente actividad está dividida en 3 etapas, cada una de ellas debe ser reportada en un plazo determinado, el cual está indicado en el documento.
- La actividad está basada y construida a partir de los contenidos revisados en las clases.
- La actividad debe ser realizada de manera individual por cada alumno(a), para lo cual dispone de las clases virtuales, presentaciones y videos.
- Las dudas o consultas que pudiesen surgir durante la realización de la actividad, deben ser planteadas durante el desarrollo de las clases, en el espacio de tiempo que se dispondrá para dicha acción.
- El formato para entregar la actividad podrá ser elegido por el(la) alumno(a), teniendo en cuenta las siguientes opciones: **WORD**, **PDF**, **POWER POINT** o **FOTOGRAFÍAS DEL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**.
- Al momento de enviar los avances (reportes) de la actividad, el(la) alumno(a) también deberá indicar su **NOMBRE (y APELLIDO)** y su **CURSO**.
- Los avances (reportes) de la actividad deberán ser enviados al siguiente correo electrónico: [lflores@liceojavieracarrera.cl](mailto:lflores@liceojavieracarrera.cl)

**ETAPA N°1 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 04 DE SEPTIEMBRE**  
**PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.**

1.- ¿Por qué la luz se clasifica como una onda electromagnética?

2.- ¿Cuáles son las 3 características más importantes de la luz?


3.- ¿Quién propuso el modelo ondulatorio de la luz?, ¿Cuándo ocurrió este hecho?

--

4.- ¿Cuál es la principal característica de los materiales opacos?

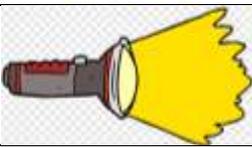
--

5.- ¿Por qué se dice que la luz tiene un comportamiento (naturaleza) dual?

6.- ¿Qué son los *corpúsculos*?

7.- Mencione 3 materiales translúcidos (translúcidos).


8.- Clasifique las siguientes fuentes de luz, de acuerdo a los criterios vistos en la clase.

<b>FUENTE</b>	<b>NATURALEZA (Natural / Artificial)</b>	<b>FORMA DE EMISIÓN (Primaria / Secundaria)</b>
		
		

**ETAPA N°2 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE**  
**PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.**

1.- ¿Cuál es la rapidez de la luz en el vacío?

2.- ¿De qué factor depende la velocidad de la luz a través de un medio material?

**SEGUNDO SEMESTRE - 2020**

- 3.- Si tenemos 2 rayos de luz, uno de color rojo y otro de color azul, que se propagan (viajan) por el agua; ¿Cuál de los rayos viajará más rápido?, ¿Por qué?
- 4.- ¿Cómo se llama el instrumento utilizado para descomponer a la luz blanca en los diferentes colores que la componen?
- 5.- ¿Cuáles son los colores que constituyen el *espectro visible*?
- 6.- Teniendo en cuenta los colores que componen el *espectro visible*, ¿Cuál es el color que


posee una menor longitud de onda?

7.- ¿Qué es la *luz coherente*?

--

**ETAPA N°3 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 25 DE SEPTIEMBRE**  
**PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.**

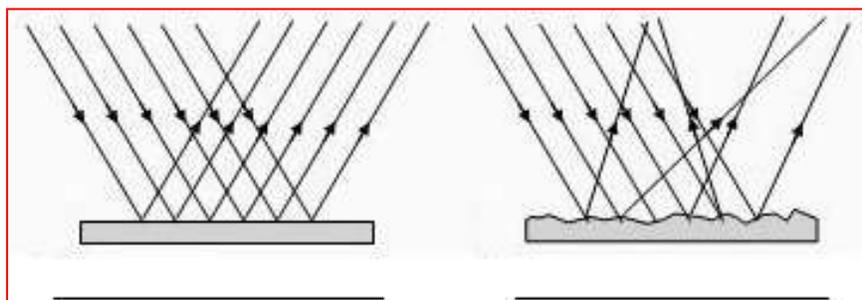
1.- ¿Cuáles son las partículas que constituyen el núcleo de un átomo?

--

2.- ¿Cuál es la unidad fundamental de la luz?

--

3.- ¿A qué tipo corresponde siguientes



de reflexión cada una de las imágenes?

4.- ¿Cuál es el tipo de reflexión que permite ver los objetos que nos rodean?

5.- ¿Qué significa el término *ADIMENSIONAL*?

6.- ¿Por qué un objeto se ve de color *negro*?

7.- ¿Cuál es la diferencia entre las zonas de *umbra* y *penumbra*?