



GUÍA DE APRENDIZAJE N°3

CIENCIAS NATURALES: FÍSICA

TEMA: EL UNIVERSO

2° MEDIO

Nombre Alumno(a): _____

Curso: 2° medio ____

Docente: Alejandro Flores P.

INSTRUCCIONES

- 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, pueden 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 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**

AVANCE N°1 → **PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 06 DE NOVIEMBRE**

PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

1.- Según la teoría del Big Bang, ¿Qué es una *SINGULARIDAD*?

2.- ¿Cuál es la edad aproximada del Universo?

3.- Teniendo en cuenta la composición del Universo, ¿Cuál es el componente más abundante (presente en mayor cantidad) del Universo?

4.- ¿Quién clasificó las galaxias según su forma?

5.- ¿Para qué se ocupa el concepto “*AÑO LUZ*”?

6.- Teniendo en cuenta la clasificación de las galaxias, ¿A cuál tipo de galaxia corresponde la Vía Láctea?

7.- ¿Qué tipo de reacción nuclear se produce al interior de una estrella?

AVANCE N°2 → **PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 13 DE NOVIEMBRE**

PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

8.- ¿Cuáles son los 2 criterios que existen para clasificar a las estrellas?

9.- Teniendo en cuenta los criterios existentes para clasificar a las estrellas, ¿Cuál es la clasificación asignada a nuestro Sol?

10.- ¿Cómo se llama la capa más externa de una estrella?

11.- ¿Cuáles son los principales componentes de nuestro Sol?

12.- Según lo visto en la clase, ¿Cuál es la temperatura superficial del Sol?

13.- Según el modelo del Universo que fue planteado por Aristóteles, ¿Cómo se llamaban las 2 regiones en las cuales se encontraba dividido el Universo?

14.- ¿Qué es un *EPICICLO*?

AVANCE N°3 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 20 DE NOVIEMBRE

PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

15.- ¿Quién propuso el modelo *HELIOCÉNTRICO* del Universo?

16.- ¿Qué problema presentaba el modelo *HELIOCÉNTRICO* del Universo?

17.- De acuerdo a la 1ª Ley de Kepler, ¿Qué forma tiene la órbita de los planetas alrededor del Sol?

18.- ¿Cómo se llaman los 2 puntos característicos dentro de la órbita de un planeta alrededor del Sol?

19.- ¿Qué nombre recibe la 2ª Ley de Kepler?

20.- ¿Qué relación establece la 3ª Ley de Kepler, entre el tamaño de la órbita de un planeta y el tiempo que tarda en recorrerla?

21.- ¿Cuáles son las leyes que rigen el movimiento de los cuerpos en todo el Universo?