Periodo: 4	**Semana:** 1 y 2	**Fecha de entrega:** Del 13 al 24 de septiembre del 2021	
Educador: Olga Lucía Marín		**Correo:** olga.marin@virtual.edu.co	**Área:** Ciencias Sociales
Grado: 6*		**Estudiante:**	
TEMAS	El universo		
INDICADOR DE LOGRO	Expresa la importancia de explorar el universo como una posibilidad para entender su origen		
ESTRATEGIAS	***Esta guía será realizada en plataforma Classroom; en caso de no estar registrado en su respectiva aula, los códigos son:** • **Grupo 6°1: sqsmybh** • **Grupo 6°2: 5e4heiu** • **Grupo 6*3: woi3m45** **IMPORTANTE: Si no se registra con el correo institucional no será aceptado** ***Las guías enviadas al correo NO serán revisadas, la única excepción son los alumnos que reclaman guías en el colegio debido a los problemas de conectividad** ***En el Classroom está habilitado para resolver esta guía como formulario, por tal razón no se reciben fotos, archivos de Word, entre otros, solo debe responder lo que se le indique.**		

CUÁLES SON LOS COMPONENTES DEL UNIVERSO Y SUS CARACTERÍSTICAS

El Universo siempre ha resultado un tema de fascinación para la humanidad. Desde tiempos antiguos, los hombres y mujeres que poblaban el mundo han mostrado su interés por la composición del mismo, sus secretos y todos los enigmas que todavía desconocemos.

Los planetas, las estrellas, las galaxias, los satélites, asteroides, meteoritos y otros cuerpos celestes, componen un universo conocido que todavía está muy lejos de que la humanidad comprenda su total funcionamiento y cada uno de sus rincones.

COMPOSICIÓN DEL UNIVERSO

La Vía Láctea se compone de una serie de cuerpos celestes que orbitan alrededor del Sol. Dentro de estos encontramos los planetas y los planetas enanos, los cometas, asteroides y polvo interestelar. Todo ello, forma en su conjunto lo que conocemos hoy día como Universo.

SISTEMA SOLAR

Hoy en día sabemos que el Sistema Solar se compone de una estrella, el Sol, 8 planetas (Venus, Mercurio, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno), asteroides, cuerpos celestes y planetas enanos.
El interés de nuestro Sistema Solar recae en la búsqueda de zonas habitables por el hombre y de vida en otros planetas.

GALAXIAS

Se trata del conjunto de miles de millones de estrellas del que forma parte el Sol. Solamente tres galaxias son observables a simple vista desde nuestro planeta: Andrómeda, la Pequeña y la Gran Nube de Magallanes.

ESTRELLAS

Se trata de astros con luz propia. Están formadas por gases a elevadas temperaturas que giran y se mueven por todo el espacio a una velocidad fuera del alcance de cualquier cuerpo de la tierra. Están compuestas por un 80% de hidrógeno y un 20% de hielo.

PLANETAS

Los planetas son cuerpos que tienen suficiente masa como para generar un cuerpo esférico. Todos los del Sistema Solar de nuestro Universo conocido giran alrededor de una estrella, en este caso, el Sol. Nunca dos planetas pueden compartir la misma órbita.

SATÉLITES

Son cuerpos celestes que giran alrededor de los planetas. La Tierra tiene un satélite, la Luna, mientras que en otros planetas como Júpiter, se han contabilizado unos 63 satélites.

Asteroides y cometas

A diferencia de los satélites, los asteroides y los cometas son cuerpos rocosos que orbitan alrededor de una estrella. Con tamaños variados, pueden cruzarse con otros cuerpos celestes en su órbita.

METEORITOS

Se trata de astros pequeños que, normalmente, giran alrededor del Sol entre las órbitas naturales de Marte y Júpiter. Estos pequeños trozos de asteroides rocosos y metálicos que vagan por el espacio.

1. Para la humanidad el tema del universo ha estado implícito en todos los tiempos
   a. Verdadero
   b. Falso

2. La vía láctea la componen
   a. Los asteroides
   b. Los planetas
   c. Los cometas
   d. Todas las anteriores

3. Las estrellas se mueven en el espacio
   a. A muy poca velocidad
   b. A mucha velocidad
   c. No tienen movimiento
   d. Ninguna de las anteriores

4. Los asteroides y los cometas orbitan
   a. Alrededor de una estrella

b. Alrededor de la luna
c. Alrededor del sol
d. Alrededor de un planeta

5. Dos planetas nunca deben compartir la misma orbita
   a. Verdadero
   b. Falso