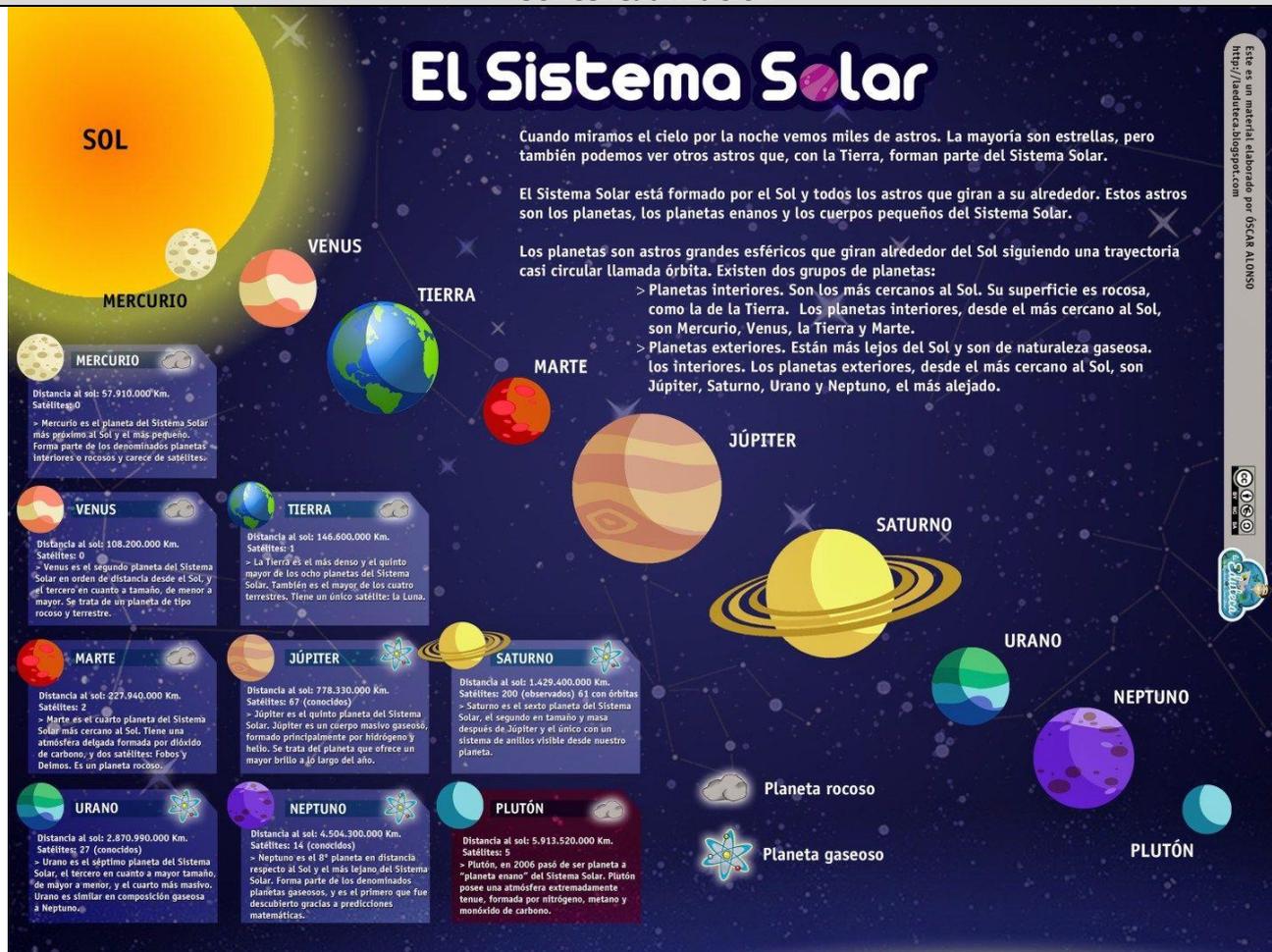


	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida SEMANA 25	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Alix Bejarano Rendón	GRADO	Sexto
ASIGNATURA	Ciencias Sociales		
Correo electrónico de contacto	alix.bejarano@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	13 de octubre	Fecha de entrega	16 de octubre
Tiempo de ejecución de la actividad	tres horas (tres sesiones)		
TEMA	El sistema solar		

Contextualización



El Sistema Solar

Cuando miramos el cielo por la noche vemos miles de astros. La mayoría son estrellas, pero también podemos ver otros astros que, con la Tierra, forman parte del Sistema Solar.

El Sistema Solar está formado por el Sol y todos los astros que giran a su alrededor. Estos astros son los planetas, los planetas enanos y los cuerpos pequeños del Sistema Solar.

Los planetas son astros grandes esféricos que giran alrededor del Sol siguiendo una trayectoria casi circular llamada órbita. Existen dos grupos de planetas:

- > Planetas interiores. Son los más cercanos al Sol. Su superficie es rocosa, como la de la Tierra. Los planetas interiores, desde el más cercano al Sol, son Mercurio, Venus, la Tierra y Marte.
- > Planetas exteriores. Están más lejos del Sol y son de naturaleza gaseosa. Los interiores. Los planetas exteriores, desde el más cercano al Sol, son Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, el más alejado.

Planeta	Distancia al sol (Km)	Satélites	Características
MERCURIO	57.910.000	0	Planeta más próximo al Sol y el más pequeño. Forma parte de los denominados planetas interiores y rocosos y carece de satélites.
VENUS	108.200.000	0	Planeta más cercano al Sol en orden de distancia desde el Sol, y el tercero en cuanto a tamaño, de menor a mayor. Se trata de un planeta de tipo rocoso y terrestre.
TIERRA	146.800.000	1	La Tierra es el más denso y el quinto mayor de los ocho planetas del Sistema Solar. También es el mayor de los cuatro terrestres. Tiene un único satélite: la Luna.
MARTE	227.940.000	2	Marte es el cuarto planeta del Sistema Solar más cercano al Sol. Tiene una atmósfera delgada formada por dióxido de carbono, y dos satélites: Fobos y Deimos. Es un planeta rocoso.
JÚPITER	778.330.000	67 (conocidos)	Júpiter es el quinto planeta del Sistema Solar. Júpiter es un cuerpo masivo gaseoso, formado principalmente por hidrógeno y helio. Se trata del planeta que ofrece un mayor brillo a lo largo del año.
SATURNO	1.429.400.000	200 (observados) 61 con órbitas	Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar, el segundo en tamaño y masa después de Júpiter y el único con un sistema de anillos visible desde nuestro planeta.
URANO	2.870.990.000	27 (conocidos)	Urano es el séptimo planeta del Sistema Solar, el tercero en cuanto a mayor tamaño, de mayor a menor, y el cuarto más masivo. Urano es similar en composición gaseosa a Neptuno.
NEPTUNO	4.504.300.000	14 (conocidos)	Neptuno es el 8º planeta en distancia respecto al Sol y el más lejano del Sistema Solar. Forma parte de los denominados planetas gaseosos, y es el primero que fue descubierto gracias a predicciones matemáticas.
PLUTÓN	5.913.520.000	5	Plutón, en 2006 pasó de ser planeta a "planeta enano" del Sistema Solar. Plutón posee una atmósfera extremadamente tenue, formada por nitrógeno, metano y monóxido de carbono.

Este es un material elaborado por OSCAR ALONSO
<http://lediteca.blogspot.com>

Vivimos en un sistema planetario formado por el Sol y los cuerpos celestes que orbitan a su alrededor, entre ellos, nuestra Tierra. Hay muchos sistemas solares en el Universo, pero a este le llamamos, sencillamente, el Sistema Solar

Pues bien: en "nuestro" Sistema Solar hay una estrella, el Sol, que mantiene a muchos astros y materiales diversos girando a su alrededor por influencia de la gravedad: ocho grandes planetas, junto con sus satélites, planetas menores, asteroides, cometas, polvo y gas interestelar. Y estamos nosotros.

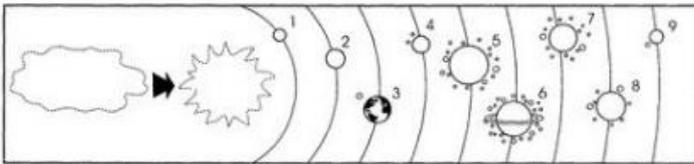
Pertenece a la galaxia llamada Vía Láctea, formada por miles de millones de estrellas, situadas a lo largo de un disco plano de 100.000 años luz.

El Sistema Solar está situado en uno de los tres brazos en espiral de esta galaxia, llamado Orión, a unos 25.800 años luz del núcleo, alrededor del cual gira a la velocidad de 250 km por segundo, empleando 225 millones de años en dar una vuelta completa. A este tiempo le llamamos año galáctico.

<https://www.astromia.com/solar/sistemasolar.htm>

4.

Recorta los dibujos de la derecha y pégalos en donde corresponda para reconstruir la formación de los planetas.



Recorta los recuadros de la derecha y pégalos en donde corresponda.

Características de los planetas

1	2	3	4	5
6	7	8	9	



<p>VENUS Su movimiento de rotación dura 243 días y el de traslación 225. No tiene satélites.</p>	<p>NEPTUNO Su movimiento de rotación dura 16 horas y el de traslación 165 días. Tiene 8 satélites.</p>
<p>URANO Cuatro veces mayor que la Tierra. Su movimiento de rotación dura 17 horas y el de traslación 84. Tiene 15 satélites.</p>	<p>MARTE Su movimiento de rotación dura 24 horas y el de traslación 687 días. Tiene dos satélites.</p>
<p>MERCURIO Es el planeta más cercano al Sol. Su movimiento de rotación dura 59 días y el de traslación 88. No tiene satélites.</p>	<p>PLUTÓN Es el planeta más alejado del sol y el más pequeño. Su movimiento de rotación dura 6 días y el de traslación 147 años. Tiene un satélite.</p>
<p>SATURNO 10 veces mayor que la Tierra. Se caracteriza por los anillos de gases que lo rodean. Tiene 23 satélites.</p>	<p>TIERRA Tiene un solo satélite natural: La Luna. Su movimiento de rotación dura 24 h, y el de traslación 365 días.</p>
<p>JÚPITER Es el planeta más grande del sistema Solar. Su movimiento de rotación dura 10 h, y el de traslación 12 años. Tiene 16 satélites.</p>	



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZykXgSget6A>

<https://www.youtube.com/watch?v=BuITC4UdnMo>

Criterios de Evaluación

- **Con esta guía estas desarrollando la competencia de Pensamiento social.**
- Describir las características principales del sistema solar e identificar los planetas que forman parte de él, ubicando el planeta Tierra.
- Caracteriza los elementos que conforma el sistema solar a partir de talleres didácticos.
- Demuestra amabilidad, respeto y tolerancia en la forma de relacionarse con sus pares y docentes.