INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

Tema: Plan de área Tecnología – Segundo Período	**SEGUNDO PERIODO – SEMANA 1 -2 TECNOLOGIA**	Grado: SÉPTIMO (1 - 2 - 3)
Competencia: Propongo estrategias para soluciones tecnológicas a problemas en diferentes contextos	**Fecha de Inicio**: 5 de abril de 2021	**Fecha de Terminación**: 16 de abril de 2021
Indicadores de desempeño: • Clasifica los diferentes tipos de satélites que existen en la actualidad. • Clasifica los diferentes elementos que hacen parte de las redes de comercio online y como estos afectan la economía • Indaga sobre el impacto que las redes sociales y los diferentes medios de comunicación tienen en nuestro contexto • Aplica los conocimientos adquiridos en la utilización apropiada y segura de las redes en los diferentes contextos de su vida estudiantil.		
Observaciones: • Enviar la actividad desarrolla al correo electrónico: adriana.ortega@virtual.edu.co • Enviar a la asignación de ClassRoom en el tiempo especificado en la guía de trabajo. • Las imágenes enviadas deben ser nítidas, con buna luz y que se pueda leer el contenido a desarrollar. La letra debe ser nítida y con un buen contenido	**AREA:** Tecnología e Informática	**Responsable:** Adriana Ortega Avila

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMATICA SEGUNDO PERÍODO

2021

Fechas importantes:

Apertura actividad: 5 de abril del 2021
Cierre actividad: 16 de abril del 2021

Plataforma de envió: ClassRoom

Nota: Solo se revisen los trabajos en las fechas estipuladas.

- Los Satélites
- Comercio Electrónico
- Retos Virales
- Redes sociales y comunicación
- Autoevaluación estudiantil y Prueba de Período.

Los satélites artificiales

Sobre la atmósfera terrestre también orbitan otros aparatos muy complejos que fueron creados por el ser humano con distinto fin. Estos son **satélites artificiales para enviar y recibir comunicaciones de uso masivo** como telefonía, televisión o Internet; para hacer pronósticos del clima o para prestar servicios educativos y de salud en zonas inaccesibles para otras tecnologías más tradicionales; e incluso algunos satélites han sido lanzados al espacio con fines militares y de investigación científica.

Los Satélites naturales

El concepto se refiere a todos aquellos que también reciben el nombre de “lunas” y se mueven en torno a los planetas del Sistema Solar, aunque pueden hacerlo alrededor de planetas enanos e incluso otros cuerpos más pequeños como los asteroides. En el presente, el Sistema Solar está conformado por 8 planetas, 5 planetas enanos reconocidos, cometas, asteroides y al menos 146 satélites naturales de planetas. El más conocido es el de la Tierra, llamado simplemente “luna”, que es el único que el planeta posee. Los planetas interiores o terrestres tienen pocos o ningún satélite, y en contraste, los demás planetas poseen varios satélites que a raíz de su descubrimiento fueron designados con diversos nombres, de los cuales algunos provienen de las mitologías griega y romana.

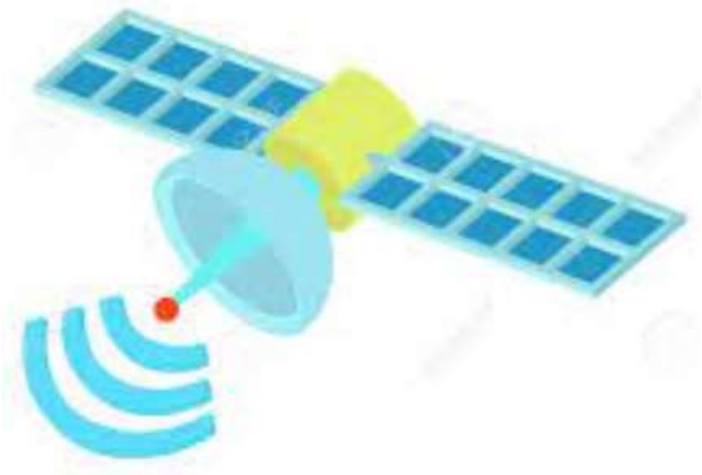
Calisto, una de las lunas de Júpiter.

Tipos de satélites artificiales

Se pueden clasificar los satélites artificiales en dos grandes categorías: Satélites de Observación y Satélites de comunicaciones.

Entre los satélites de Observación se incluyen todos aquellos que recopilan datos y envía esos datos a la tierra para su uso. Una gran cantidad de satélites en esta categoría toman fotografías de la propia tierra (o el cuerpo al cual orbitan), usando diferentes longitudes de onda. Pero también incluyen muy diversos campos de

observación, como fotografía u observación astronómica, detectores del ambiente espacial (rayos cósmicos, viento solar, magnetismo), y otros campos.



- Satélites de comunicaciones, son los empleados para realizar telecomunicación (radio, televisión, telefonía).
- Satélites meteorológicos, son utilizados para la observación del medio ambiente, meteorología, cartografía sin fines militares, utilizados principalmente para registrar el tiempo atmosférico y el clima de la Tierra
- Satélites de navegación, que utilizan señales para conocer la posición exacta del receptor en la tierra, como los sistemas GPS, GLONASS y Galileo.
- Satélites de reconocimiento, denominados popularmente como satélite espía, son satélites de observación o comunicaciones utilizados por militares u organizaciones de inteligencia. La mayoría de los gobiernos mantienen la información de sus satélites como secreta.
- Armas espaciales, son satélites diseñados para destruir misiles enemigos, otros satélites y objetivos en tierra.
- Satélites astronómicos, son satélites utilizados para la observación de planetas, galaxias y otros objetos astronómicos.
- Satélites de energía solar, son una propuesta para satélites en órbita excéntrica que envíen la energía solar recogida hasta antenas en la Tierra como una fuente de alimentación.
- Satélites pequeños o SmallSats, con una masa y tamaño inusualmente bajos, generalmente debajo de los 500kg.
- Estaciones espaciales, son estructuras diseñadas para que los seres humanos puedan vivir en el espacio exterior. Una estación espacial se distingue de otras naves espaciales tripuladas en que no dispone de propulsión o capacidad de aterrizar, utilizando otros vehículos como transporte hacia y desde la estación.

TALLER DE TECNOLOGÍA

1. ¿Qué es un satélite natural?
2. ¿Qué es un satélite artificial?
3. Realizar un cuadro comparativo en el que menciones 3 diferencias entre satélite artificial y natural.

4. Realizar una sopa de letra con las siguientes palabras: satélite – terrestre – órbita – navegación – geoestacionario – artificial – espaciales – geoestacionario – asteroides – planetas.
5. Realizar el dibujo de tres (3) tipos de satélites que se utilicen en la actualidad.

Rubrica de Evaluación

Criterio	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5
Plataforma ClassRoom	No envió la actividad	Envió la actividad por fuera de la fecha especificadas	Envió la actividad, per no tiene foto de perfil su cuenta de ClassRoom	Envió la actividad a tiempo, pero la foto de perfil no está con el uniforme	Envió la actividad a tiempo con todos los requerimientos solicitados

Referencias

https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/que-son-los-satelites-artificiales-20200129-0066.html

https://www.geoenciclopedia.com/satelites-naturales/