PROPÓSITO:

LA COMUNICACIÓN SATELITAL

Reconocer la importancia del avance tecnológico de las telecomunicaciones para el desarrollo cultural de la humanidad.

MOTIVACIÓN:

Observa y analiza la siguiente imagen:

¿Sabes qué es un Satélite de Comunicación, para qué sirve y cómo funciona?

Observa los siguientes videos:

https://youtu.be/b7DKXBBq138

https://youtu.be/ZpYldBByXTc

https://youtu.be/zkIhf9NTnSU

EXPLICACIÓN:

Lee atentamente, la información de las páginas 48 y 49 de tu texto guía Manual 5.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

LA COMUNICACIÓN SATELITAL

La tecnología satelital fue uno de los avances tecnológicos más importantes en la segunda mitad del siglo XX. El aporte de las telecomunicaciones vía satélite ha sido decisivo para el desarrollo cultural de la humanidad.

@LFABETO

satélites de navegación. Es una constelación de satélites que transmite rangos de señales utilizados para el posicionamiento y localización en cualquier parte del globo terrestre, ya sea en tierra, mar o aire.

satélites de comunicación. Se ubican en la intersección de la tecnología del espacio y la de las comunicaciones.

satélites metereológicos. Envían datos de temperatura, presión, grados de humedad y análisis de fotografías de las nubes entre otros a los servicios metereológicos para prevenir catástrofes naturales.

lanzadera espacial. Es una nave espacial.

Hacia **1945** Arthur C. Clarke, secretario de la Sociedad Interplanetaria Británica, mencionó que era posible establecer comunicación a través de satélites artificiales que podrían orbitar alrededor de la Tierra.

Primer Satélite artificial, Spu

En **1957** se lanzó el primer satélite artificial, Sputnik I, que se utilizó para diversos fines, entre ellos la predicción del tiempo, realizar comunicaciones, observar la Tierra o apoyar operaciones militares. Hoy en día, muchos países poseen sus propios satélites.

Satélite Explo

En **1958** los norteamericanos lanzaron el Explorer I, la información que envió llevó al descubrimiento del cinturón de Van Allen, que existe alrededor de nuestro planeta y tiene partículas cargadas eléctricamente.

Simulación de los Cinturón Van Allen, imagen tomada de la NASA.

INVESTIGUEMOS JUNTOS

1 Busca información

Pregunta a tus abuelos o padres cómo se comunicaban en su juventud y llena el cuadro. Debes escribir sus respuestas y consignar en qué cambia tu forma de comunicarte hoy.

Antes	Hoy

48

PROYECTO APRENDER JUNTOS © EDICIONES

Escaneado con CamScanner

EJERCICIOS:

Desarrolla las actividades (INVESTIGUEMOS JUNTOS) de las páginas: 48 y 49.

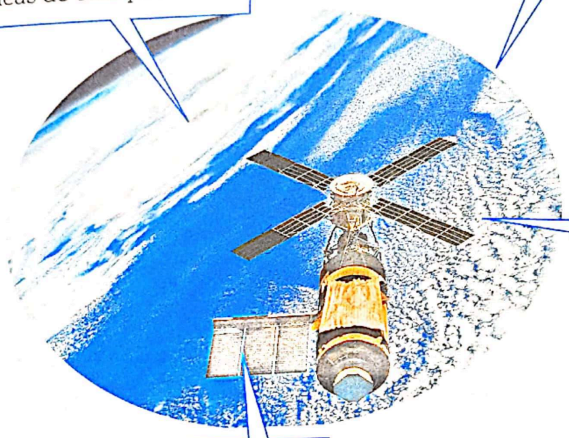
UNIDAD 1

OJO CRÍTICO

VENTAJAS DE LA COMUNICACIÓN SATELITAL

Permite que miles de personas en el mundo participen de **programas de educación virtual o teleconferencias** que integran herramientas de multimedia.

- **El rastreo satelital** permite que páginas como Google Earth ofrezcan fotografías instantáneas de cualquier sitio.
- **Facilidad y rapidez** en la comunicación entre puntos distantes geográficamente, mediante móviles terrestres y marítimos.



- **Cobertura global** en la comunicación, permite que la señal de radio, televisión, Internet y en los móviles sea más nítida, clara, rápida y de mayor difusión.
- **Algunos satélites** tienen como fin vigilar las condiciones de salud de los cultivos, el grado de deforestación, el avance de la contaminación en los mares, o se dedican exclusivamente a la observación de la atmósfera.

PENSAMIENTO CRÍTICO

- Los satélites permiten que la comunicación en todos los ámbitos sea actualizada ¿Qué ventajas y dificultades puede traer esta situación?

[Amplía tus conocimientos en www.e-sm.net/5ajl03]

2 Organiza la información

Compara el cuadro anterior con el de uno de tus compañeros. Entre los dos, amplíen la información recolectada.

- ¿Qué ventajas encuentran en la comunicación satelital?
- ¿Qué desventajas habría? ¿Cómo han cambiado las relaciones?

3 Socializa

Responde y argumenta por escrito las preguntas.

- ¿Las personas podrían vivir sin la comunicación satelital?
- ¿Podrías dejar de usar todos los elementos de la comunicación satelital?

PROYECTO APRENDER JUNTOS

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Páginas 48 y 49.

BIBLIOGRAFÍA:

ROJAS M., José Alberto y otros: Manual 5. Bogotá D.C., Ediciones sm, 2013.

https://www.google.com/search?q=imagenes+sobre+la+comunicaci%C3%B3n+de+ayer+y+la+de+hoy&sxsrf=AOaemvIpP3SEic1bfP0bfeGEHBxfoFgY6w:16