AREA: PERSONAL SOCIAL.

ACTIVIDAD: # Evolución de las tecnologías para la comunicación.

"Hoy, explicaremos cómo evolucionaron las tecnologías de la información y la comunicación, sobre la base de fuentes confiables"

Nuestro Propósito

1. Lee el siguiente diálogo.

Paty continúa conversando con su papá:

Papá, ¿qué hizo que se inventaran los celulares e internet?

Paty, es importante que, al buscar una explicación, se piense en cómo esos inventos facilitan la vida de los seres

¿Por qué el ser humano se preocupó por innovar las tecnologías para la comunicación? ¿Cómo nos podemos comunicar a largas distancias?

Paty quedó con mucha curiosidad y comenzó a pensar en los cambios que se han producido a partir de los inventos. Para encontrar respuestas, Paty buscó información en internet y en un libro que le recomendaron sobre inventos relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación. En fichas, anotó cada dato que consideró importante. Te invitamos a leer la información que halló Paty.

Imagina que tienes toda esta información y quieres contarle a tu familia cómo evolucionaron las tecnologías de la información y la comunicación (para todos los casos). ¿Cómo lo harías?

Fichas de información sobre los inventos relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación:

1960
(EE. UU.) La internet

1860
descubrimiento de las ondas de radio

1926
John Logie Baird (Inglaterra) realizó la primera transmisión en una pantalla de televisión.

1400
imperio incaico
El chasqui

1830
(EE. UU.) El telégrafo

1000
a. C. Primer servicio postal

2021
los teléfonos plegables serán reemplazados por teléfonos de pantalla extensible.

776 a. C.
Palomas mensajeras

1885
Hertz (Alemania) descubre ondas electromagnéticas, lo que permite comunicarse sin cables.

1966
mariden Singh (china)usó fibra de vidrio larga, cubierta en plástico, como un elemento transmisor más rápido de datos.

LIVEWORKSHEETS

1973
Cooper hace la primera llamada desde un teléfono móvil, que pesaba 800 gramos, por eso se le llamaba celular "ladrillo".

1950
lanzamiento de los primeros satélites de comunicaciones al espacio

1854
Meucci inventa el primer teléfono: una línea para transmitir voz a través de un cable eléctrico.

1430
imprenta

En tu cuaderno ordena estos hechos en forma cronológica, con ayuda de las imágenes sobre los principales inventos de las tecnologías de la información y la comunicación.

2. Observa cómo quedaron ordenados, luego selecciona 5 de ellos, en orden del más antiguo al más reciente, y completa la siguiente tabla:

Invento	¿Cómo utilizaban en la comunicación este invento?

3. Lee atentamente el caso y responde las preguntas:

El 5 de agosto de 2010, 33 mineros quedaron atrapados cuando colapsó la mina San José, en Chile. Durante 70 días se comunicaron por medio de cartas, luego mensajes y, finalmente, contacto telefónico a través de un cable llamado "paloma". El médico que los atendía grababa música para ellos en iPod e, incluso, aceptaba peticiones especiales. Les instaba a bajar de peso para que puedan caber en la cápsula "Fénix" que finalmente los recató. Esta comunicación se pudo realizar gracias al avance de las tecnologías de la información y la comunicación.

4. De acuerdo a la información dada, identifica los problemas, y completa la tabla a continuación:

Problema	Hechos	¿Qué les ayudó?	Inventos que se identifican	Uso que se les dio

LIVEWORKSHEETS

5. Con base en lo analizado, responde la siguiente pregunta:

Si este hecho hubiese ocurrido en el año 776 a. C., cuando se usaban las palomas mensajeras para llevar y traer mensajes, aprovechando su capacidad de orientación para regresar a su lugar de origen, **¿de qué manera hubiese ayudado su uso en el caso de los mineros?**

El ser humano es un ser social. La comunicación, por lo tanto, es vital en su desarrollo. Por ello, siempre está en la búsqueda de mejorarla, valiéndose de la tecnología. Seguramente estás pensando cómo la comunicación puede ayudar en el contexto que se está viviendo y cuánta información se puede compartir ahora con mayor facilidad.

6. A continuación, completa la tabla citando un ejemplo de la utilidad de estos descubrimientos para la salud y la educación.

Utilidades de las TIC	Antes	Ahora
Salud	--- --- ---	--- --- ---
Educación	--- --- ---	--- --- ---

La tecnología ayudó a crear nuevos inventos para mejorar la comunicación entre las familias y la vida de las personas, acortando distancias y tiempo.

Asume tus compromisos:

7. Conversa con los integrantes de tu familia y explícales la evolución de las tecnologías de la información y la comunicación a partir del análisis realizado en esta experiencia, resaltando los fines que tuvo. Luego, invítalos a responder lo siguiente:

- ¿De qué manera las tecnologías de la información y la comunicación nos ayudan a enfrentar desafíos en el estudio, en los quehaceres del hogar, en el trabajo y en el juego?

En el estudio _____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

En los quehaceres del hogar_____

_____

En el trabajo_____

_____

_____

En el juego _____

_____

8. Recoge sus opiniones y tomen acuerdos sobre el uso de estas tecnologías para el bienestar de la familia.

Reflexiona **¿Para qué es importante conocer cómo evolucionaron las tecnologías de la información y la comunicación?**

EVALÚA TUS APRENDIZAJES

Evalúa tus aprendizajes:	Lo logré.	Estoy avanzando.	Necesito apoyo
Expliqué, con base en información confiable, cómo evolucionaron las TIC.			
Identifiqué cómo se relaciona la utilidad de las TIC en la educación y la salud.			

LIVEWORKSHEETS