

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

"Reflexionamos sobre las tecnologías para el buen vivir"

ACTIVIDAD

Evolución de las tecnologías para la comunicación

Nuestro
Propósito

Hoy reconoceremos los cambios que han producido los inventos tecnológicos de información y comunicación. Así mismo identificaremos la utilidad de los inventos para la salud y la educación. Finalmente asumiremos compromisos sobre el uso de estas tecnologías para el bienestar de la familia.

El producto
de hoy

Compromisos sobre el uso de las tecnologías para el bienestar de la familia.



¿QUÉ REALIZARÉ PARA LOGRARLO?

Para lograrlo, realizaré los siguientes pasos:

COMPETENCIA	PASOS(CRITERIOS)
Convive y participa democráticamente en la búsqueda del bien común.	Reconocer los cambios y la utilidad que han producido los inventos tecnológicos de información y comunicación.
	Proponer compromisos sobre el uso de las tecnologías para el bienestar de la familia.

¡EMPECEMOS!

1. Antes de iniciar la actividad **observa** atentamente el siguiente video de presentación en el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=DT8Dw6DXXPI>

Paty continúa conversando con su papá:



Paty quedó con mucha curiosidad y comenzó a pensar en los cambios que se han producido a partir de los inventos.

2. Lee la información que halló Paty.

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

3. Ordena en el siguiente esquema estos hechos en forma cronológica, con ayuda de las imágenes sobre los principales inventos de las tecnologías de la información y la comunicación.

1 1970
El internet

Inventos de las tecnologías de la información y la comunicación

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

4. **Observa** cómo quedaron ordenados, luego selecciona 5 de ellos, en orden de más antiguo a más reciente, y completa la siguiente tabla:

Invento	¿Cómo utilizaban en la comunicación este invento?

5. 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.



6. Identifica los problemas, y completa la siguiente tabla teniendo en cuenta la información anterior

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

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

RECUERDA

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.

7. Completa la tabla citando un ejemplo de la utilidad de estos descubrimientos para la salud y la educación.

Utilidades de la 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:

8. Conversa con tus familiares sobre la siguiente pregunta

- ¿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?
- 9. Recoge sus opiniones y escriban acuerdos sobre el uso de estas tecnologías para el bienestar de la familia.**



Reflexiona sobre lo aprendido

10. Responde la siguiente pregunta de manera oral

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

Evalúa tus aprendizajes

11. Responde las siguientes preguntas según lo que lograste en esta actividad

Reflexiono sobre mis aprendizajes	Lo logré	Necesito mejorar
Reconocí los cambios y la utilidad que han producido los inventos tecnológicos de información y comunicación.		
Propuse compromisos sobre el uso de las tecnologías para el bienestar de la familia.		