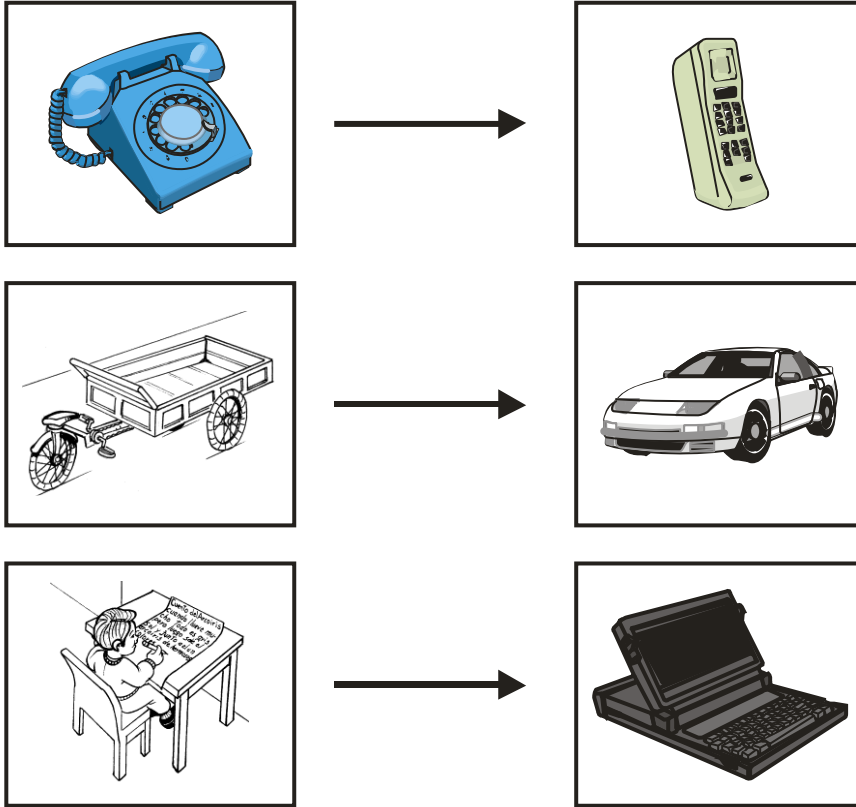




**LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA**

- Los niños comparan algunos objetos que se usaban en el pasado con otros que usamos hoy.



- Los niños dialogan y dan sus opiniones sobre los cambios que se han dado en el hombre a través de los años gracias a la “tecnología”.
- Responden preguntas:
  - ¿Qué es tecnología? ¿Que nos permite? ¿Es importante? ¿Cuáles con las ventajas de la tecnología? ¿Cuáles son las desventajas?, etc.
- Leen textos sobre la tecnología en nuestras vidas

**¿RECONOCES LA TECNOLOGÍA EN TU VIDA?**

¿Te has puesto a pensar lo diferente que es nuestra vida comparada con la de los hombres de la edad de piedra? Esto es porque la tecnología nos ha traído mucho adelanto, brindándonos nuevos estilos de vida y bienestar. He aquí algunos de los miles de inventos o descubrimientos que han contribuido al progreso de la humanidad.

Los inventos ayudan al hombre a resolver diversos problemas o necesidades que se presentan en su vida cotidiana. La tecnología es el conjunto de conocimientos que nos permiten solucionar los problemas y satisfacer nuestras necesidades.



## ¿Qué es un invento?

El hombre ha inventado desde utensilios para cortar y moldear hasta robots que hacen su trabajo. Casi todo lo que rodea al hombre del siglo XXI son inventos, objetos o procesos que no existían hasta que los inventores los hicieron realidad. La mayoría de tecnologías o inventos que utilizamos han sido mejorados con el aporte de otros inventores.

## Noticiencia: ¿Qué es un robot?

Generalmente cuando pensamos en robots nos imaginamos máquinas muy parecidas a los humanos como las que aparecen en el cine o la televisión; sin embargo la mayoría de robots no se parecen a nosotros. Un robot es cualquier máquina programada para hacer una tarea. Las computadoras y los brazos mecánicos que arman automóviles son ejemplos de robots. Pasará todavía algún tiempo para que los robots, con apariencia humana, formen parte de nuestra vida.

## La tecnología y el trabajo humano

¿Cuáles fueron los primeros inventos o tecnologías que el hombre desarrolló? Aquellos se habrían originado hace cientos de miles de años, cuando los hombres primitivos crearon las primeras herramientas de roca como las filudas hachas de sílex y el buril de piedra, unas herramientas que permitían cortar, romper y elaborar agujas y anzuelos.

Actualmente utilizamos herramientas como el martillo, el destornillador, el alicate y otras más complejas como una sierra eléctrica o un taladro. Las herramientas son utensilios que nos ayudan a trabajar construyendo, armando o arreglando cosas. Se utilizan para realizar artes u oficios como la alfarería, el tejido artesanal, la carpintería, la mecánica y la gasfitería, entre otros.

Existen aparatos más complejos, que ahorran esfuerzo y tiempo en las tareas humanas: las máquinas. Éstas promovieron el desarrollo de las industrias, fabricando productos en serie como tejidos, alimentos envasados y automóviles.

La industria dio lugar a nuevas formas de trabajo humano: los técnicos y los profesionales, que utilizan conocimientos científicos para realizar su labor. Los ingenieros metalúrgicos, por ejemplo, son profesionales que estudian cómo extraer y procesar los recursos minerales de una región.

## Conclusiones

- La tecnología es un conjunto de conocimientos que nos permiten resolver problemas de la vida humana.
- Los inventos son creados por los inventores para resolver necesidades humanas.
- Las herramientas son utilizadas en las artes y los oficios manuales, y la invención de máquinas generó la aparición del trabajo especializado como el realizado por los técnicos y los profesionales.



## La Revolución Tecnológica

- ¿Imaginas tu vida sin aparatos eléctricos? ¿Cómo nos comunicaríamos de no haber teléfono o internet? Desde su aparición estos aparatos han cambiado el modo de vida de las personas: dejaron más tiempo libre, comunicaron a mucha gente, acortaron tiempo y distancia.

### La radio

Fue el científico italiano Marconi quién en 1895 inventó la primera radio. Posteriormente, en 1901 logró la primera comunicación radial entre Europa y América.

Pronto la radio se convirtió en medio de comunicación y de entretenimiento. Aparecieron las primeras radionovelas y los anuncios comerciales.



### La televisión



Hizo su aparición en la década del 50 del siglo XX. Además del sonido incorporó la imagen en movimiento. El televisor irrumpió en los hogares y congregó a las familias. La primera cadena televisiva en el Perú fue América televisión.

El desarrollo de la comunicación satelital perfeccionó este medio y permitió la transmisión de programas en vivo en distintos lugares del planeta.

### El teléfono

Fue Graham Bell quien en 1875 dio a conocer el primer aparato telefónico. Este permitió la comunicación a distancia de dos personas. Así como en el caso del televisor, el desarrollo de la comunicación satelital y de la tecnología digital ha transformado la comunicación telefónica, difundiéndose los celulares.



El primer aparato telefónico en el Perú llegó en 1896, durante el gobierno del presidente Piérola. Los primeros celulares ingresaron a fines de 1980.

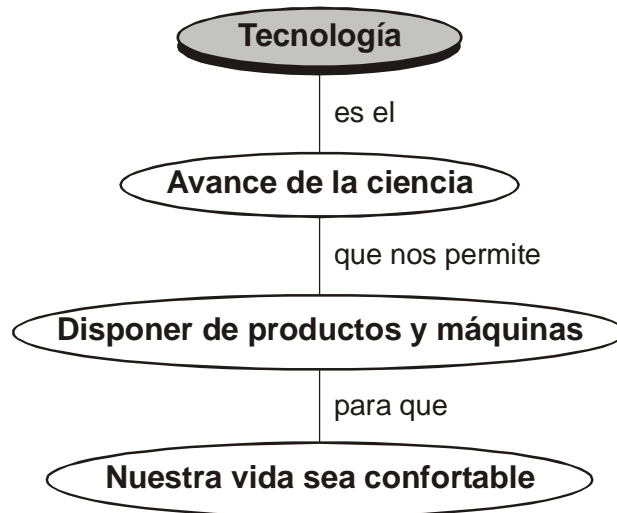
### Internet

Surgió en un contexto de competencia militar entre los Estados Unidos y la Unión Soviética, dos países rivales. Es un sistema de comunicación que permite la comunicación mediante textos, imágenes o voz a través del ciberespacio.

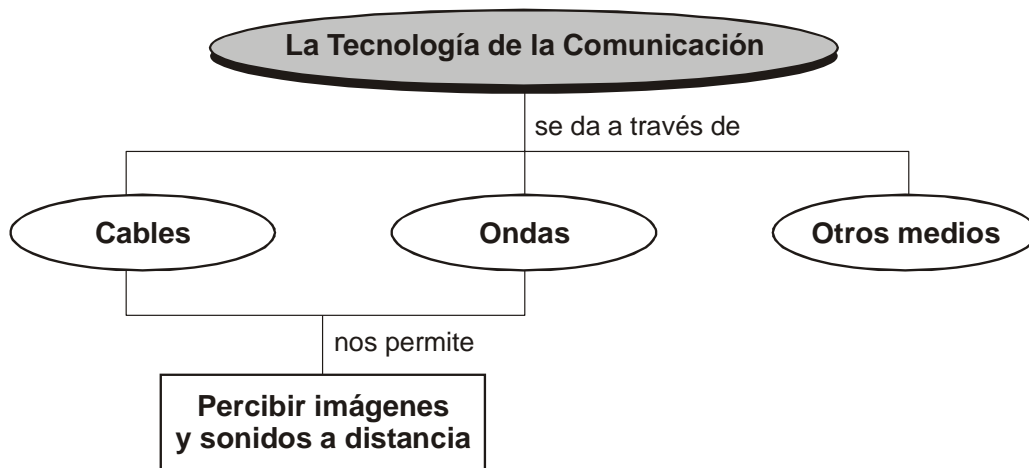




- Sistematiza la información bajo el título: “La tecnología en el mundo de hoy”



- Con ayuda del docente completan ordenadores gráficos propuestos



- Lee una ficha informativa para luego esquematizarla

**INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO PARA LA SALUD**

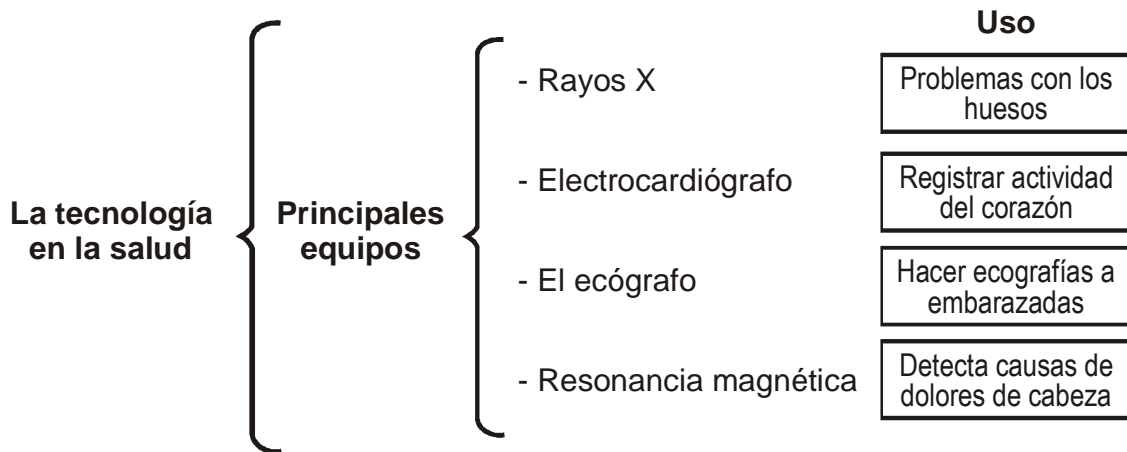
*En la actualidad los aparatos más utilizados son:*

**Aparatos de rayos X:** Tienen efecto penetrante que les permiten atravesar los cuerpos. El resultado es una placa de radiografía, se usan cuando se tiene algún problema con un hueso.

**El Electrocardiógrafo:** Este dispositivo permite registrar la actividad del corazón como una señal eléctrica. El gráfico obtenido se llama electrocardiograma.

**El ecógrafo:** Produce sonidos que no pueden ser percibido por el oído humano, luego éstos ecos son transformados en imágenes que se ven en una pantalla. Se usa para hacer ecografías a mujeres embarazadas y ver el estado del bebé.

**Resonancia magnética nuclear o RMN:** Usan un campo magnético. Cada tejido reacciona de diferente forma, luego éstas se ven en pantallas parecidas a los de rayos X. Se usan para detectar causas de dolores permanentes de cabeza.


**Trabajo práctico:**

- 1.- Averigua en el centro de salud más cercano el nombre de algunos aparatos que detectan enfermedades y su utilidad.
- 2.- Responde :  
¿Con qué aparatos se podría detectar los tumores cerebrales?

**Actividades:**

- Dibuja un batán y una licuadora, compáralas y escribe sus semejanzas y diferencias.
- Puedes llenar el siguiente cuadro con otras herramientas o máquinas del pasado y de la actualidad, indicando ventajas y desventajas.

Carruaje		Automóvil	
Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas
No contamina el ambiente	Muy lentos	Transporte es más rápido	Contamina el ambiente

**BATAN**
**LICUADORA**
**Diferencias**


---



---



---



---



Semejanzas

---

---

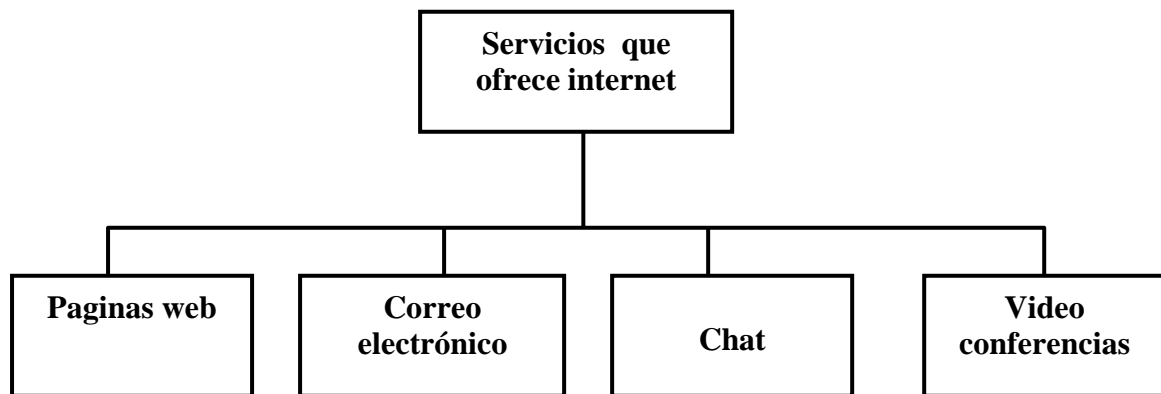
---

---

### Las computadoras y el Internet

La computadora es un dispositivo formado por miles de circuitos electrónicos, los cuales permiten recepcionar e interpretar una cierta cantidad de información usando un lenguaje informático denominado binario.

Internet es una enorme red de computadoras conectadas entre si, que permite intercambiar información a lo largo del planeta y brindar variados servicios.



### La pagina web

Una pagina web es un documento electrónico que contiene información variada sobre distintos temas y puede ser consultada por cualquier persona que se conecte a Internet.

En una página web los textos con imágenes se combinan con el sonido.



### El correo electrónico.

Es el servicio más utilizado por los usuarios de Internet. Permite transmitir, en segundos, mensajes de texto, imágenes o



sonido, desde una computadora a otra por medio de una red.

## El chat

La palabra chat en inglés significa conversas.

El chat es otro servicio muy utilizado que presta Internet. Permite una conversación en la que participan un alto número de usuarios, posibilitando a la vez enviar, publicar y leer mensajes instantáneamente.



## La video conferencia

Es un servicio que nos permite llevar a cabo la comunicación entre varias personas ubicadas en sitios distantes (a través de pantallas de TV), y establecer una conversación como si todas se encontrasen reunidas en un mismo lugar.

Debido a la enorme cantidad de información que circula en Internet, muchas veces necesitamos buscadores que nos ayuden a localizar la información que buscamos en el menor tiempo posible.

Los principales buscadores que puedes encontrar en la red don:

- Google
  - Yahoo
  - Altavista
- Escribe tu experiencia personal sobre el uso de algún servicio que ofrece Internet.
  - Recuerda que debes ser disciplinado en el uso de las tecnologías.

## Riesgos de internet

Tu niño, niña cuando estés utilizando algún servicio que ofrecen en el Internet, siempre debes estar acompañado de tus padres o personas mayores.

En muchas ocasiones niños y niñas de tu edad han sido víctimas de engaños, secuestros, amenazas, etc.

No permitas que nadie te haga daño, utiliza con disciplina las tecnologías.