

Tanto la rueda como Internet son inventos del hombre que cambiaron el mundo.

Así como no existe casi ninguna máquina que funcione sin una rueda o un componente que se mueva de forma circular alrededor de un eje, hoy es casi impensable que nos comuniquemos sin Internet.

Internet es la rueda de la comunicación en nuestra época. También es la más grande fuente de información sobre cualquier tema y uno de los medios de entretenimiento e interacción social favoritos, desde la década de los ochenta.

Internet pasó a ser un inmenso espacio público

Sus orígenes se remontan a mediados de los años 1960 cuando un grupo de investigadores de la Universidad de California conectaron por primera vez una pequeña red de computadoras que se llamó ARPANET (Advanced Research Projects Agency Networks). Su función era comunicar las bases militares de los Estados Unidos durante los conflictos bélicos. En 1969, esa red fue utilizada por el gobierno, las universidades y otros centros académicos y se convirtió en una especie de «club privado» de intercambio de información.

Unos años después, en 1989, en Europa, exactamente en Suiza, Tim Berners-Lee, físico inglés, ideó un programa para que la información pudiera ser empleada por cualquier persona en distintos lugares del mundo. Es la World Wide Web (Red Informática Mundial), que conoces como WWW o simplemente, la Web.

Internet dejó de ser «un club privado» y se convirtió en un medio de interacción mundial, accesible a todos, como una especie de gigantesca plaza pública.

Internet nos envuelve

El mundo de las comunicaciones es un conjunto de redes. La más grande del planeta, la red de las redes, es Internet. Podríamos decir que teje nuestras vidas. Es la herramienta de comunicación virtual más potente que haya existido. Cambió para siempre la forma como los seres humanos nos comunicamos y socializamos.

La palabra **Internet** viene del inglés y está formada por **inter**, que significa entre y **de net**, que quiere decir red.

Internet y la Web no son lo mismo



Internet es un medio de conexión en forma de red o de gran telaraña y la Web es una forma de buscar y almacenar información. Es como una gran biblioteca universal donde tú eres el bibliotecario que busca información gracias a un sistema lleno de enlaces que te llevan de un lugar a otro.

La WWW es la mejor herramienta para navegar en Internet. Funciona gracias a un sistema de **hipertextos** conocido como **HTTP** y a un lenguaje llamado **HTML**. Internet es más amplia que la Web porque también la usamos para otros servicios que no están relacionados con la WWW, entre ellos: correo electrónico, chateo, grupos de discusión, transferencia de archivos y publicación de páginas electrónicas.

Los hipertextos te permiten navegar saltando

En Internet puedes saltar de un documento a otro porque la información está compuesta por textos que tienen enlaces (hipertextos). Ese desplazamiento que haces de un texto a otro es lo que se llama «navegar». Por eso la navegación por Internet es muy dinámica y puedes encontrar información utilizando muchas rutas.

El concepto de hipertexto se fue ampliando y por eso también es posible «saltar» entre gráficos, imágenes, audios, videos, animaciones. Esto se llama **hipermmedia** (hipermmedia= hipertexto + multimedia).

La herramienta que más usas es la Web 2.0

Cuando navegas por Internet, casi siempre lo haces en sitios Web 2.0, que son los que te permiten compartir información e interactuar. Por eso al participar en redes sociales como Facebook puedes publicar comentarios, chatear, crear páginas o blogs, alojar videos en Youtube, descargar música, fotos y escribir un **tuí**, entre otros.

Si un día encuentras una página que solo muestra información y que ni siquiera se actualiza, definitivamente no es de la Web 2.0 sino de la anterior generación, 1.0. La Web 2.0 permite que la red sea un lugar donde todos pueden participar.

En Internet se habla con protocolos

Para formar una red de computadoras es indispensable que todas las máquinas que se conecten hablen el mismo idioma, es decir, que compartan el mismo protocolo de comunicación.

El protocolo **TCP/IP** es el que conecta a las máquinas en la red, pero no es el único.

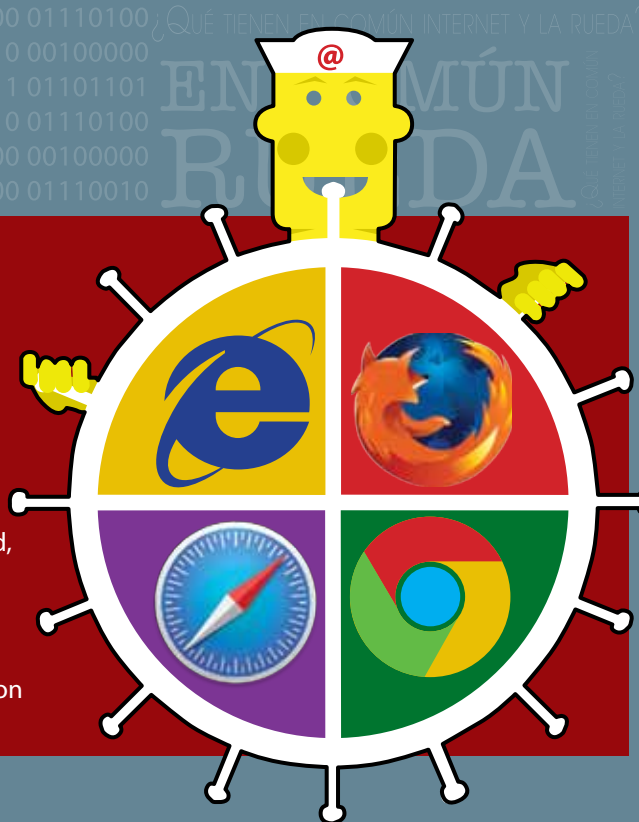


¿Qué son los navegadores?

Los navegadores se llaman **browser** en inglés y son los programas que te permiten **visualizar** las informaciones de una página web porque estas siempre están escritas en lenguajes muy sofisticados que solo pueden leer los navegadores.

Es lo mismo que te pasa cuando te mandan un documento que termina en **.doc**, para poder leerlo necesitas abrir en tu equipo el programa Microsoft Word, si no lo tienes solo verás un conjunto de símbolos incomprensibles.

Igual pasa con las páginas web, necesitas verlas a través de algún navegador. Los más conocidos en Venezuela son **Internet Explorer**, **Mozilla Firefox**, **Safari** y **Google Chrome**.



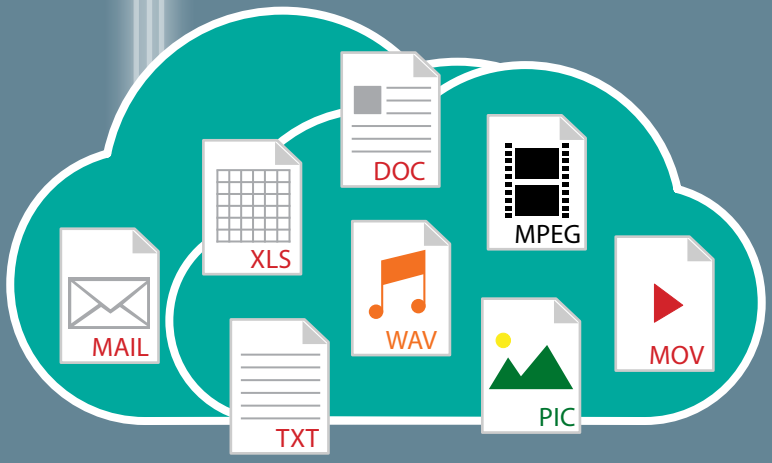
El que busca encuentra

Para encontrar información en Internet, utilizas sitios web que se llaman **buscadores**, los más comunes son Google, Yahoo, Bing. Algunos son muy específicos porque son temáticos. Hay muchos. En Venezuela, tenemos Auyantepuy, Araguaney, Eureka, Infogua Web. En la dirección <http://nataiakim.com/buscadores.html> puedes encontrar buscadores latinoamericanos clasificados por países.

Mándalo a la nube

Si quieres tener acceso a toda tu información, tus fotos, tu música, tu correo electrónico, sin importar donde estés, puedes hacerlo si lo mandas todo para la Nube.

La **Nube** es como un disco de memoria de tamaño infinito. Está en el **ciberespacio**, no se puede ver, pero puedes acceder a tus datos solo con tener Internet. Es una tecnología de almacenamiento muy sofisticada.



Internet de las cosas: nuevo escenario

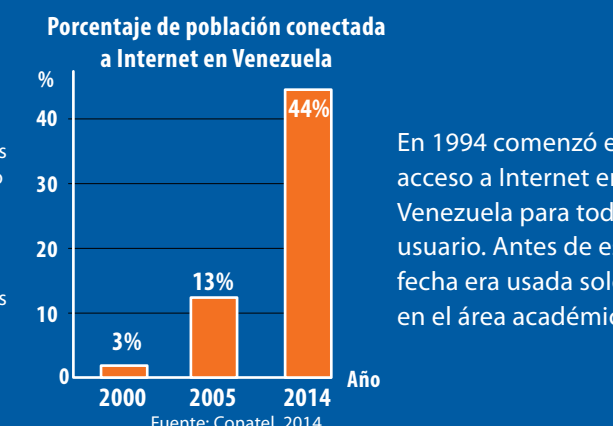
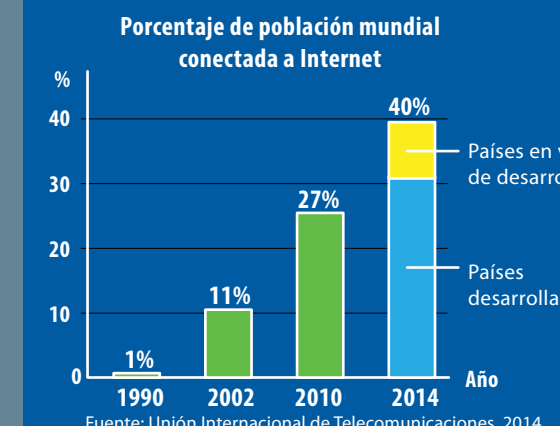
La conexión a Internet ha avanzado tanto que gracias a identificadores únicos (UID en inglés) se pueden obtener de manera inmediata y desde cualquier lugar una serie de datos asociados a cosas, animales o personas.

Para que te hagas una idea de cómo esta nueva forma de información está cambiando tu vida, observa:



Internet en números

Hoy en día quien no tenga Internet está en desventaja. El número de servicios a los que se puede acceder a través de internet crece y crece sin parar.



En 1994 comenzó el acceso a Internet en Venezuela para todo usuario. Antes de esa fecha era usada solo en el área académica.