

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

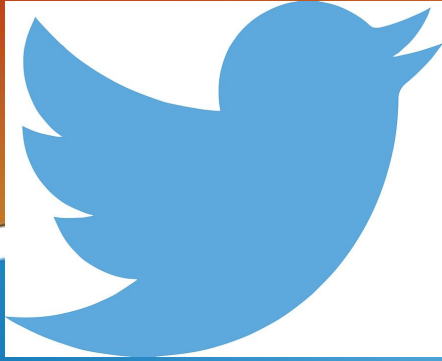
Son el conjunto de tecnologías desarrolladas para gestionar información y enviarla de un lugar a otro (televisión, teléfonos móviles...)



SISTEMAS OPERATIVOS



SERVICIOS DE INTERNET



PROTOSCOLOS DE INTERNET

TCP/IP

- **HTTP**: navegación en páginas de internet
- **FTP**: Transferencia de datos cliente-servidor
- **SSH**: Acceso a máquinas remotas (red informática)
- **IP**: Transmisión de información a través de la red

SMTP

envío de emails desde un servidor remoto

POP3



PROTOCOLO

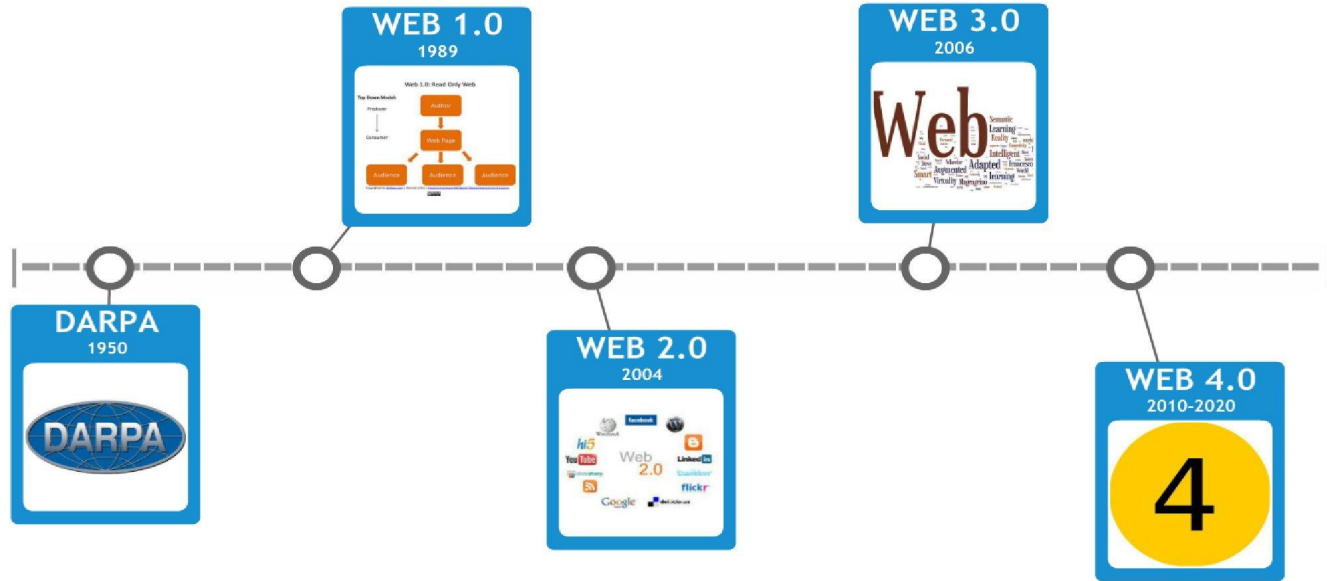
(Reglas usadas por computadores para comunicarse unas con otras a través de una red.)

IPv4 32 bits (4 de secciones de 8 bits separadas por . Expresión decimal)	IPv6 128 bits (8 secciones de 16 bits separadas por : expresión hexadecimal)
ventajas	ventajas
<ul style="list-style-type: none">• Genera aproximadamente 4.294 millones de combinaciones• Supera su enlace protocolo un 3.66% para UDP y un 3.79 para UCP• Enlace fibra óptica mejor que IPv6• Configuración manual	<ul style="list-style-type: none">• Genera aproximadamente 340 sextillones de combinaciones• Carga más útil que la IPv4, utilizada por menos de 1%• Gran compatibilidad con redes móviles• Configuración automática
desventajas	desventajas
<ul style="list-style-type: none">• Obligación de depender de un host que dirige a un servicio IP• No posee seguridad• Las direcciones contienen 32 bits por lo que es muy limitado• Lenta transmisión de videos	<ul style="list-style-type: none">• Los dispositivos dispones de IPv6, pero la red no dispone de esta• Lentitud en aplicar la combinación• Implantación de IPv6 costosa, por lo que se está tardando en aplicar• Direcciones extensas mucho más difíciles de memorizar

TIMELINE

Evolución de la Web

By: Guillermo



CENSURA EN INTERNET

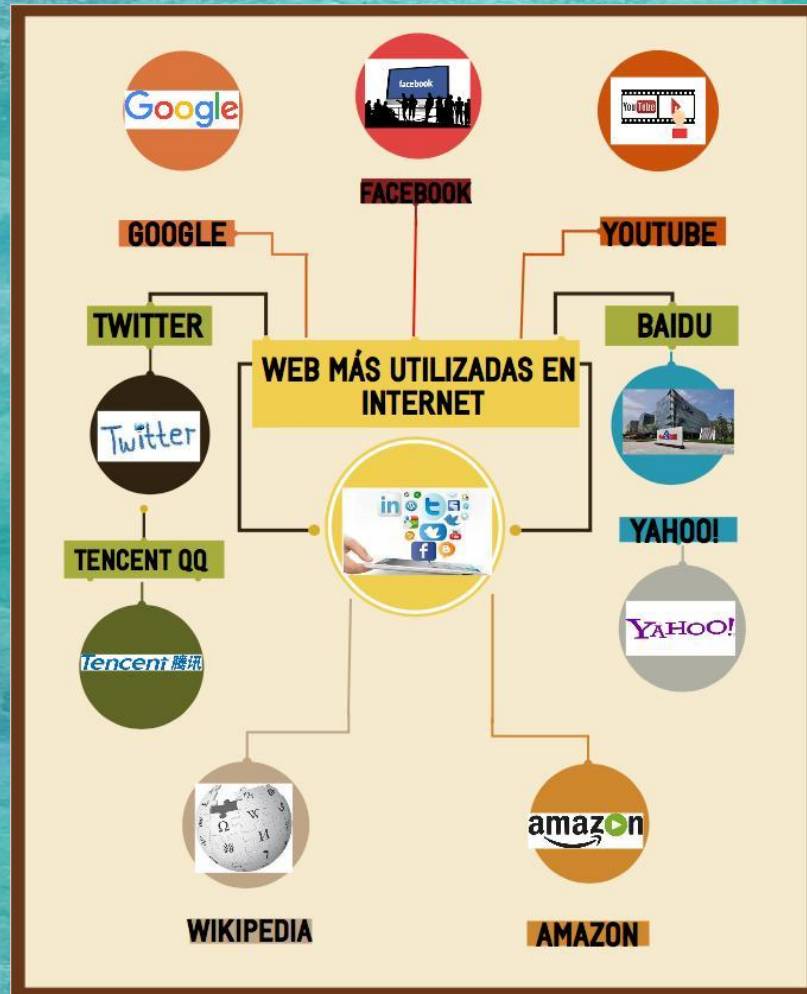
<http://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/article/view/14.2017.03>

<http://unicolmayor.edu.co/publicaciones/index.php/mjuridica/article/view/458/815>

<http://www.abc.es/tecnologia/redes/20140827/abci-mapa-censura-internet-201408262110.html>

**Libertad de
expresión
en
internet**





SELECCIÓN DE LA INFORMACIÓN



serie de factores que nos ayudan a identificar la información: tipo de publicación, autor del texto, procedencia de la información, el contenido, la actualización, el propósito y la audiencia

El objetivo de la curación de datos es recuperar la información más útil con el objetivo de darle más valor y compartirla con otros usuarios.



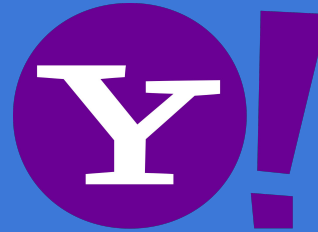
“Big data”: hace referencia a la gestión y al análisis de un gran volumen de datos que, por su tamaño, no pueden ser tratados convencionalmente (infraestructuras, servicios y tecnologías).

SELECCIÓN DE LA INFORMACIÓN (II)

Buscadores:

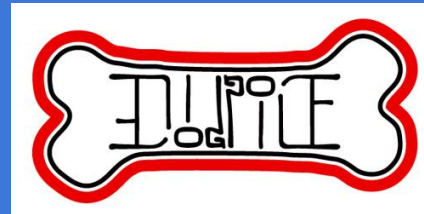
sistema informático que permite localizar documentos alojados en cualquier servidor.

YAHOO LYCOS



Metabuscadores:

sistema que localiza información en los motores de búsqueda más usados, pues carece de una base de datos propia. DOGPILE IXQUICK



REDES SOCIALES

Espacios creados para contactar a distintos usuarios, ofreciendonos diferentes servicios y herramientas de comunicación

TIPOS:



1. Redes Personales



2. Redes Profesionales



3. Redes Temáticas

Fortalezas

- Facilidad para comunicar
- Promover la interacción social
- Acercar culturas
- Ofrecer ventajas laborales
- Eliminar barreras geográficas

Debilidades

- Exposición pública de sus usuarios
- Pérdida de tiempo de quien lo utiliza
- Perdida de la privacidad
- Construcción de identidades virtuales

[Lista twitter: académicas](#)
[Enlace LinkedIn](#)

SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

Para conseguir una gran seguridad en las redes sociales, se debe:

1. Crear contraseñas únicas para cada sitio: Hay herramientas que te ayudarán a gestionar esta información. Cambiarla cada cierto tiempo
2. Mezclar tanto letras como números
3. No revelar tus contraseñas
4. No aceptar solicitudes de seguimiento de personas a las que no conocen
5. Utilizar antivirus actualizados
6. Tener cuidado con las publicaciones realizadas



Enlaces a nubes de almacenamiento:

- Amazon S3.
- OneDrive.
- Google Drive.
- iCloud.
- Dropbox.



NETTIQUETA

Buena educación

Comportarse como en la vida real

Compartir conocimiento

Respeto por la privacidad

Buena escritura



Brecha digital, tecnoadicción y alfabetización digital

Brecha digital



Tecnoadicción



ALFABETIZACIÓN DIGITAL



DIGITAL LITERACY

Alfabetización digital

Delitos contra la propiedad intelectual

- El delito de vulneración de los derechos de autor y propiedad intelectual
- El plagio o copia de obras de todo tipo (libros, pintura, partituras, etc.)
- Plagio de obras científicas
- Plagio de programas de ordenador
- Plagio de fotografías

ejemplos