

[Autor: @MaSt - internet10.com.mx - mast.com.mx]

La Historia y como funciona Internet

Internet nacio cerca de los años 60 y surgio por el esfuerzo de conectar la red ARPANet (Advanced Research Projects Agency Network) del departamento de defensa de E.U. con varias redes enlazadas por medio de satelite y de radio. ARPANet era una red Experimental que apoyaba la investigacion militar, en particular como tener una red que soportara las fallas parciales en una guerra y aun asi funcionar y seguir transmitiendo informacion.

El primer nodo (conjunto de computadoras conectadas entre si) se creo en la universidad de California en los Angeles y fue la espina dorsal de internet. Con el paso del tiempo y viendo que el medio de comunicacion era efectivo, se extendio principalmente al gobierno y a las universidades, una de las mas importantes fue la NFSNET creada por la National Science Foundation que en los años 80 creo cinco centros de supercomputo en las universidades mas importantes y los academicos o investigadores que tenian acceso a ella se volvieron adictos a su uso.

Ellos (la NFS) fueron los que hicieron el esfuerzo mas grande para poner al alcance de toda la gente este recurso que hoy en dia a alcanzado dimensiones inimaginables.

Pero entonces, que es Internet?

Internet es la coneccion de computadoras conectadas entre si, a esto se les llama red de computadoras o nodo y en internet hay muchos nodos conectados entre si y que estan unicamente dedicadas a esto y su razon de ser es poder transmitir informacion de una a otra.

Cuando contratas un servicio de internet y prendes tu computadora para conectarte ya hay otra computadora esperandote para darte ese servicio y en ese momento tu computadora pasa a formar parte de la red.

Example content image using the class .alignleft

Para poder lograrlo se establecieron estandares para que la conexion entre computadoras hablaran el mismo idioma, se pudieran entender y comunicar entre si. De la misma manera se establecieron reglas para darles una direccion a las computadoras y de esta manera podemos comunicarnos con una computadora en particular.

El protocolo que reúne estas reglas se llama TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) Protocolo de control de transmision/protocolo de internet. Anteriormente se usaba el protocolo UDP (User Datagram Protocol) y que en la actualidad se sigue utilizando.

El TCP permite a dos computadoras establecer una conexión e intercambiar datos y además garantiza la entrega de datos, es decir, que los datos no se pierdan durante la transmisión y también garantiza que los paquetes sean entregados en el mismo orden en el cual fueron enviados.

El IP o intern protocol es el que establece las direcciones de las computadoras y son series de cuatro números octetos (byte) con un formato de punto decimal, por ejemplo: 59.4.191.48

Ahora, de una manera muy sencilla y coloquial podemos hacer el siguiente comparativo: El TCP-IP es el idioma en el que se comunican las computadoras y las IP son las direcciones de cada una de las computadoras.

Estos protocolos estan regidos por la International Organization for Standardization que es una organizacion establecida en Ginebra, Suiza y se dedica a establecer el desarrollo de normas internacionales de fabricacion, comercio y comunicacion en todo el mundo.

Finalmente para poder comunicarnos entre si y hacerlo de una manera amigable y sin tantas complicaciones se han desarrollado servicios y aplicaciones para ponernos en contacto. Entre ellas se encuentran; Telnet, FTP, Correo Electronico, USENETS, Gopher y mas actuales, WWW, Buscadores, Redes sociales, Blogs, etc.

Cuando entramos a internet formamos parte de ella y asi como cuando nos dirigimos a un sitio y buscamos informacion estamos transmitiendo continuamente datos que van y vienen desde nuestra computadora a otras

Hagamos un ejemplo: prendemos nuestra computadora y nos conectamos a internet y abrimos una pagina (este es un servicio WWW) le pedimos que se dirija a una pagina por ejemplo a google y tecleamos su direccion (IP - que son numeros -

74.125.131.106 - pero que tambien se han relacionado con letras como por ejemplo www.google.com) en ese momento estamos solicitando a la computadora de google que nos de la informacion que tiene disponible para nosotros y dentro de nuestra pagina nos la presenta , en este caso google ademas de muchos y muchos servicios que tiene, principalmente es un buscador de informacion en internet y por eso nos da la opcion de que en su pagina podamos teclear cualquier cosa y el programa busca la informacion dentro de todas las paginas a nivel mundial que tiene indexadas en sus servidores (computadoras).

Asi como este servicio WWW o navegadores web de los que podemos encontrar muchos proveedores del servicio, ejemplo: IE - Internet Explorer de windows, Safari de Apple, Google Chrome de google, Firefox, Opera, etc...

...tambien hay muchos otros servicios como el Correo Electronico, los Usenets, el Telnet, el FTP y el Gopher que es un servicio muy antiguo pero que todavia funciona, entre otros.

Muchos de estos servicios como el correo electronico que es uno de los mas utilizado junto con los navegadores web, hacen posible la comunicacion en todo el mundo, practicamente todo la gente que se conecta a internet cuenta con por lo menos una cuenta de correo electronico y muchos otros con una pagina web. Los otros servicios son mas bien utilizados por personas que tienen mayor conocimiento en el mundo de internet y que requieren para programar, transferir archivos, configurar servidores, etc.

En la actualidad no solo las computadoras se conectan a internet, ahora practicamente todo es posible y ademas de los telefonos y las tablets, se han ido desarrollando practicamente cualquier cosa conectada a internet como las casas inteligentes, los focos que emiten luz, las camaras de video, refrigeradores, televisiones, etc, ya casi cualquier cosa se conecta a internet...

En esta pagina podras conocer mas a fondo cada uno de los recursos con los que cuenta internet.

Un documento con algunos otros detalles de la Historia y la Evolucion de internet

[http://www.computerhistory.org/internet\\_history/](http://www.computerhistory.org/internet_history/)

<http://www.postel.org/internet-history/>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Historia\\_de\\_Internet](http://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_Internet)

<http://www.netvalley.com/>

<http://www.internetsociety.org/internet/what-internet/history-internet>

<http://www.internetsociety.org/internet>

<http://www.internetsociety.org/>

<http://www.acm.org/> ???

<http://www.webreference.com/internet/history.html>

<http://www.w3.org/History.html>

Archivo: Historia Internet-pdf-1

Videos: <https://www.youtube.com/watch?v=i4RE6dBAjH4#t=61>

La primer pagina de internet

<http://info.cern.ch/>