

Resumen acerca de los artículos:

La Historia de la web y el Origen de Internet

Víctor Hugo Gallegos Mota

Juan Carlos Bautista Sandoval

José Demian Jiménez Salgado

Facultad de Ciencias, UNAM

Tecnologías para Desarrollos en Internet 2023-1

Gustavo Arturo Márquez Flores

Jueves 1 septiembre



Resumen HISTORIA DE LA WEB :

Internet es sin duda alguna una de las herramientas de mayor utilidad en negocios del mundo entero transformando las comunicaciones absolutas. Pero no todo fue como lo conocemos hoy en día.

A principios de los 90 's el científico Paul Kunz nunca imaginó que su estudio de los electrones y de las partículas subatómicas se convertiría en la primera página web del mundo.

Pero el crédito según analistas debiera ir hacia Tim Berners-Lee, investigador inglés que trabajó para el laboratorio CERN en Génova, Suiza, en el que realizó las primeras investigaciones. Hoy pertenece al W3C (World Wide Web Consortium).

Solo que internet ya existía mucho antes de todo esto y se remonta en 1969 con la invención de ARPAnet desarrollado por la comisión del Departamento de Defensa de EE.UU. y casi 15 años después se crea el primer sitio con un nombre de dominio Symbolics.com. Para 1990 se suscitaron muchos avances encabezado por Tim Berners-Lee al crear un lenguaje de marcado de hipertexto HTML (Hypertext Markup Language). que hasta la fecha es el componente más básico de la web brindando un formato estándar a todas las páginas web, junto con HTML nace el concepto de utilización de referencia de archivos URL. Justo en este mismo año nace el primer proveedor comercial de acceso a Internet, denominado "The World". Y países como Argentina, Brasil, Australia, Bélgica, Grecia, India, Irlanda, Corea, España, Suiza y Chile se conectan a la NSFNet.

Un año más tarde Mark Cahill presenta el primer Gopher de tipo "point-and click" (Servicio de Internet consistente en el acceso a la información a través de menús, similar a un buscador). Y Apple lanza Quicktime, software que posibilita ver películas en todo tipo de computadores, transformándose en estándar de la industria.

Para 1992 se realizan las primeras transmisiones de voz y vídeo sobre Internet, se acuñó el término "surfing the internet". Y en Enero se crea la Internet Society.

En 1993 la Casa Blanca crea su primer sitio Web. Aparece el primer browser MOSAIC gráfico. Poco después lo hace también Microsoft, a consecuencia del impacto comercial que tendría esta forma de comunicación.

En 1994 sucedieron tres grandes aportaciones a la web, en primer lugar Marc Andreessen y Jim Clark fundan Netscape Communications cuyo navegador a diferencia del de Mosaic era gráfico y más intuitivo, en segundo lugar Linus Torvalds lanza la versión 1.0 del kernel de Linux y finalmente Sun Microsystems desarrolla OAK(Object Application Killer) que más tarde se convertiría en el lenguaje de programación Java cabe mencionar que junto con este nuevo lenguaje se creó un navegador experimental llamado HotJava.

En 1995 es una fecha donde grandes compañías crean sus propios lenguajes de programación, por el lado de NetScape este crea el lenguaje JavaScript basado en el lenguaje de programación Java, de la misma manera Microsoft crea el suyo basado en Visual Basic llamado VBScript.

En 1996 suceden dos hitos muy importantes en la historia de la web, en primer lugar Sun Microsystems lanza al mercado su versión comercial de Java, el segundo hito es el inicio de la primera guerra entre navegadores siendo los protagonistas Netscape y Microsoft, por lo que hubo un gran desarrollo de estas tecnologías, para intentar ganar el mercado.

En 1998 tras la inminente derrota de Netscape, este hace una última jugada haciendo público el código fuente de su navegador, en ese mismo año el Departamento de Comercio de Estados Unidos presenta su propuesta de privatización de DNS (Domain Name Service), el cual es un sistema que traduce un nombre de dominio a una dirección IP y viceversa.

En el año 2004 ocurre el nacimiento de Mozilla Firefox gracias al movimiento realizado por Netscape en el año 1998.

Resumen ORIGEN DEL INTERNET:

El 29 de octubre de 1969 surgió una red de nodos a la cual se le denominó Arpanet, luego esta red se transformó en una red cuyo propósito era conectar otras redes, esto en un sistema para hacer “internetworking”. Pero el 1ero de enero de 1983 se transformó en lo que conocemos actualmente como internet.

En la década de los 80 el internet tenía otro propósito, el cual era la interconexión de redes, hasta entonces habían sido como islas, Luego de 10 años de experimentos Vinton Cerf, Bob Kahn y otros programadores pusieron en marcha la mayor revolución desde la imprenta de Gutenberg.

El internet fue un experimento que se les salió de las manos. Hija de un mundo en el que las computadoras que ocupaban toda una habitación y a la vez eran muy costosas, este experimento desarrolló sus frutos en una sociedad en donde ya todos tenemos acceso a computadoras a tal grado de que ya todos tenemos una en nuestros bolsillos, En 35 años todo ha cambiado como si hubieran pasado muchísimos años.

Hace 35 años se completó la migración de los protocolos usados como Arpanet el cual fue la antecesora del internet a los que se usan hoy en día TCP/IP. Esta red de redes todavía no era pública aunque faltaban 7 años para que esta se hiciera pública y aun así se dio por poca casualidad.

Vinton Cerf y Robert Kahn son considerados como los padres del internet, a tal grado que fueron galardonados con el premio Turing en 2004 por haber inventado el lenguaje de las comunicaciones informáticas. Esto ocurrió 30 años después de que este par de científicos transmitieran el protocolo TCP/IP, este protocolo es un conjunto de estándares de comunicaciones que permite la interacción de las computadoras entre sí. Con ello se puso la

primera capa sobre la que corre actualmente el internet y también el lenguaje básico con el que funcionan las comunicaciones informáticas.

Este protocolo fue creado cuando Cerf era profesor de informática en la Universidad de Stanford y en cuanto a Kahn él participaba en el área de proyectos e investigaciones avanzadas del Departamento de Defensa de Estados Unidos.