

20 años de historia web.

El desarrollo web ha sido de gran importancia para lo que hoy llamamos Internet, sin duda son de las creaciones más desarrolladas y sorprendentes que han existido. Las primeras páginas web fueron apareciendo por los años 90's. Específicamente aparecieron con la publicación de un documento acerca de partículas físicas del científico Paul Kunz, con esa publicación también se abrió paso a el primer servidor web fuera de Estados Unidos.

Podemos resumir la historia de Internet de la siguiente forma.

- **1969:** El departamento de defensa de Estados Unidos creó los primeros elementos para el desarrollo de Internet.
- **1985:** Creación del primer sitio web llamado Symbolics.com
- **1990:**
 - Se desarrolla HTML.
 - Primer proveedor comercial de acceso a Internet llamado "The world".
 - Varios países se conectan a la National Science Foundation Network.
 - Nace el concepto de archivos URL y protocolo HTTP.
- **1991:** Se crea el primer menú interactuable para el acceso a Internet.
- **1992:** Primeras transmisiones de voz y video sobre Internet además de que nace la revista ComputerWord en Chile.
- **1993:** La casa blanca crea su primer sitio web, poco después también lo hace microsoft.
- **1994:**
 - Netscape anuncia su navegador el cual es muy gráfico e intuitivo.
 - Aparición del primer banner comercial en Internet.
 - Nace el comercio electrónico.
 - Se crea un lenguaje para comunicar dispositivos electrónicos llamado OAK, el cual se convertirá en Java.
 - Se desarrolla el primer navegador creado en Java, llamado HotJava.
- **1995:**
 - Nacen los primeros seis Internet Backbone Providers comerciales.
 - Se crea el NASDAQ Stock Market el cual es una bolsa de valores electrónica para New York.
 - Se lanza Java, Internet Explorer y windows 95.
- **1996:**
 - Se lanza al mercado la versión 1.0 de Java.
 - Comienza la competencia entre navegadores de Internet.
- **1998:** Privatización de DNS.
- **1999:** Se lanza un servicio de intercambio de archivos musicales.
- **2000:** Ataque hacker hacia sitios como Yahoo, Amazon y Ebay.

Sin duda han pasado numerosas situaciones para que el desarrollo de Internet se haya dado y salido a flote, es una de las herramientas más importantes a nivel mundial actualmente.

Reconocen a los creadores de Internet.

Vinton Cerf y Robert Kahn son considerados como los padres de los que hoy en día conocemos como Internet, se dieron a conocer gracias al premio Turing en el año 2004 por haber desarrollado el lenguaje que da origen a las comunicaciones informáticas.

Recibieron el premio treinta años después de que crearan el Protocolo TCP/IP el cual hoy en día es indispensable para la comunicación entre equipos de cómputo.

Desarrollaron dicho protocolo cuando Cerf era profesor en la Universidad de Stanford y Kahn era colaborador en la Agencia de Proyectos e Investigaciones Avanzadas del departamento de Defensa. Básicamente hicieron que la información organizada en paquetes se enviara de forma automática a través de redes informáticas lo cual se deriva en el Internet que conocemos.

Sin duda ellos dos tienen ese premio más que merecido por su muy importante aportación al mundo de las computadoras y comunicación.

Fundamentos de funcionamiento de una aplicación web.

Para ver cómo se ve un programa con cualquier lenguaje o tecnología utilizada, hay que conocer el funcionamiento de una aplicación web. Las aplicaciones web se basan en la arquitectura cliente-servidor en donde el servidor es el sistema de cómputo que se encarga de proporcionar el contenido y el cliente es el que solicita dicho contenido.

Dicho funcionamiento es bastante simple, basta con que el cliente le emita una petición de información al servidor mientras que éste le proporciona la información que se solicitó. La petición del recurso se realiza gracias a la URL en la cual se indica el protocolo, servidor y demás.

Toda esta operación entre el cliente y el servidor se da gracias a los servidores en Internet identificados por una dirección IP. Los DNS son importantes en esta operación ya que hace que la comunicación se pueda dar, básicamente es quién da la información de dónde encontrar la solicitud del cliente.

No nos olvidemos del protocolo HTTP el cual se encarga de solicitar y recibir las páginas web. Las bases para que se de la interacción web son las siguientes.

- Lenguaje para definir los elementos de una página y su contenido.
- Lenguaje que se encarga del aspecto visual de la página.
- Lenguaje de programación regularmente JavaScript.

Y son muy importantes ya que nos garantizan seguridad al momento de realizar las solicitudes con el servidor.

Cada respuesta, HTTP la identifica como el resultado de una petición, es decir, según las respuestas proporcionadas, se ejecuta una acción u otra en el navegador. Veamos algunos códigos de respuesta del protocolo.

- 200 OK: El servidor ha obtenido y enviado correctamente el recurso que se ha solicitado.
- 301 Redirección Permanente: Ocurre cuando hay un cambio de dominio, es decir, se solicita una nueva URL.
- 302 Found: El recurso ha sido localizado y enviado como parte de la respuesta.
- 304 Not Modified: Indica que el contenido no se ha modificado desde que se solicitó.
- 400 Bad Request: La solicitud no está correctamente formada, es decir, la URL no es correcta.
- 404 Not Found: El recurso que se solicita, no está en el servidor.

- 405 Method Not Allowed: El verbo utilizado en la petición no es válido.
- 500 Server Error: Error en el servidor ya que no puede atender la petición.
- 505 HTTP Version Not Supported: Se produce cuando la petición solicita a una versión HTTP no soportada por el servidor.

Gracias al cómo están estructurados los servidores y dichos protocolos podemos solicitar y obtener las peticiones que le realizamos al servidor.

Internet cumple hoy 35 años de vida.

En el año 2018 Internet cumplía 35 años desde su creación, una creación que es sin duda increíble en los tiempos en los que vivimos. En 1969 se dió origen a Arpanet, el cual es el Internet que conocemos actualmente.

Arpanet era una red de nodos el cual se transformo en una gran red para conectar otras redes, sin duda un gran desarrollo en esos tiempos para en 1983 dar paso al Internet. En los 80's Internet ya se conocía por la interconexión entre redes.

El Internet ha revolucionado todo el mundo en tan poco tiempo, es cómo si hubiese existido una diferencia de tiempo aún mayor para llegar a dónde estamos. Hace ya tiempo se completó la migración de los protocolos usados en Arpanet y gracias a eso hoy tenemos lo que conocemos por TCP/IP y dar paso a Internet, sin duda ha sido un avance tecnológico muy grande.

Internet cumple un cuarto de siglo.

La conexión global entre computadoras de distintas partes del mundo ha sido un gran logro para todos nosotros, existe desde hace más de 25 años y es increíble.

En el año de 1991, Berners-Lee presentó un concepto muy interesante para la red mundial de información, lo llamó WWW o World Wide Web, bajo ese concepto nació el Internet tal como lo conocemos hoy. Berners no obtuvo ganancias de su logro ya que no registró su patente, el lo que buscaba era sacar adelante la red mundial de información y sin duda tiene una postura muy libre y objetiva de lo que se ha convertido Internet.

Actualmente tener una página de Internet se ha vuelto necesario para las grandes corporaciones ya que sirve de acceso a la información y además publicidad, la mayor parte de la población usa Internet así que es un recurso muy necesario el tener una página en la web.

Berners-Lee, el creador de WWW define que Internet son los ordenadores que están conectados por cables físicamente y que la Web es la parte abstracta e intangible de la información, la red de información. Berners diseñó Enquire la cual fue una base de datos con la cual pretendía sistematizar toda la información que se acumulaba, sin embargo nunca fue un sistema muy flexible para dicho propósito.

No cabe duda que Berners fue de las personas mas influyentes e importantes en el desarrollo de Internet.

Las páginas web cumplen diez años.

En el año 2001 las páginas web cumplían diez años desde su creación, en 1991 se observó por primera vez cómo dos páginas web podían vincularse a otras páginas web mediante hipertexto, lo que dió paso a la primer página web con hipervínculos.

El físico Paul Kunz necesitaba un sitio en Internet que le permitiera el accesos a documentos e información para el desarrollo de sus investigaciones, Berners-Lee apoyó a Kunz presentándole un buscador de páginas de Internet el cual tenía por nombre NeXT. Gracias a este buscador, Kunz desarrolló su sitio con dos hipervínculos, uno para acceder a la información y el otro para compartir la información, publicó su sitio a finales de 1991, siendo el primer sitio web en el mundo.