



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



-----**TECNOLOGÍAS PARA LA WEB**-----

ACTIVIDAD:

Historia de internet

ALUMNO:

Meza Vargas Brandon David – 2020630288

GRUPO:

2CM16

PROFESOR:

Rivera De La Rosa Mónica

-----Historia del internet-----

El internet es una red global interconectada y llegó para evolucionar al mundo entero permitiendo un amplio desarrollo de la tecnología, mejorar las comunicaciones y muchas cosas más hasta los tiempos actuales.

Su origen data del año 1969, cuando el departamento de defensa de los Estados Unidos desarrolló una red que conectaba varias universidades californianas, llamada ARPANET. Para el año de 1983 este mismo departamento decidió usar el protocolo TCP/IP en su ARPANET creando así la red Arpa Internet, con los años que quedó el nombre de internet.

El 12 de marzo de 1989 Tim Berners Lee, inventó un protocolo de comunicación basado en hipertexto (enlaces dentro de palabras), que permitía crear páginas con texto e imágenes que se enlazaban entre sí. Lo llamo World Wide Web (WWW).

Tim Berners-Lee fue el inventor junto con su equipo del protocolo HTTP, del sistema de direcciones web URL y del lenguaje HTML, que es fundamental en las páginas web.



La primera web se creó el 6 de agosto de 1991, pero no se abrió para todo el mundo hasta el 23 del mismo mes y año. En 1993 solo había 100 webs, para 1997 ya habían más de 200, 000.



En 1993 se creó Mosaic, el primer navegador web. En 1996 sucede una guerra entre navegadores entre internet explorer y Netscape (más adelante Mozilla). Actualmente el navegador más usado es Chrome, lanzado en el 2008.

En el año de 1996 es lanzado Google por parte de Larry Page y Sergey Brin en una página web propiedad de Standford, no fue hasta septiembre de 1997 que registraron el dominio Google.com. A finales de 1998 el buscador Google ya contenía 60 millones de páginas.

Una parte importante en el internet es el surgimiento del protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) el cual es un protocolo básico que permite que los emails viajen a través de internet. Nació en 1982 y sigue siendo el estándar de internet más usado hasta hoy.

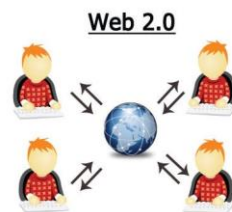
WEB

Web no es un sinónimo de internet como muchos piensan; Internet es la red de redes donde reside toda la información. La web es un subconjunto de internet que contiene información a la que se puede acceder usando un navegador. La web ha ido evolucionando a lo largo de todos estos años:

Web 1.0: Surge en 1990 y en ella solo podíamos consumir contenido. Era información a la que se podía acceder, pero sin la posibilidad de interactuar con ella, es decir, era estática. Servía para usar el correo electrónico, navegadores, motores de búsqueda, etc.



Web 2.0: Esta segunda generación fue determinada en el 2004 por O'Reilly, esta se basaba en comunidades de usuarios y una gama especial de servicios, como las redes sociales, blogs, wikis, los chats, foros, presentaciones en red, etc. La web 2.0 posibilita la conexión de personas con personas, es dinámica, interactiva, de lectura y escritura y favorece el trabajo colectivo.



Web 3.0: Apareció en el 2006, aquí aparecen aplicaciones web conectadas a aplicaciones web, a fin de enriquecer la experiencia de las personas. Es conocida como la “web semántica” porque utiliza de forma más eficiente los datos. Esta web está gestionada en la nube y ejecutada desde cualquier dispositivo con un alto grado de complejidad y personalización.



Web 4.0: La web 4.0 empezó en el 2016, esta permite adelantarse a situaciones cotidianas, como ver que llegas tarde al trabajo y enviar un mensaje avisando de lo que sucede. La web 4.0 permite la computación cognitiva. A través de potentes ordenadores se almacenan en la nube y procesan los datos, peticiones, etc. permitiendo, no sólo que cualquier dispositivo con conexión a internet nos ayude a aprovecharnos de ellos, sino también sirviendo cada uno de nosotros como suministradores de datos a las máquinas.



Lenguajes y tecnologías web

Actualmente existen múltiples lenguajes usados para el desarrollo web que han ido evolucionando con el paso de los años, algunos de los más usados son:

JavaScript: Es un lenguaje enfocado en la realización de acciones interactivas y aplicación de efectos a objetos de diseño: con él tienes la posibilidad de desarrollar tanto aplicaciones web como de escritorio e incluso móviles.

Python: Gracias a su fácil escritura y sintaxis, el uso de Python ha permeado en muchos ámbitos, colocándolo como uno de los lenguajes favoritos de usuarios que están dedicados a la ciencia de datos, además de que es útil en la resolución de actividades de recopilación de información empírica y estadística.

Java: A pesar de tener muchos años en el mercado, probablemente Java sigue siendo el lenguaje más utilizado actualmente por los profesionales de la programación web, debido a su estructura multiplataforma y open source.

PHP: La utilidad de PHP se centra en la creación y programación de páginas dinámicas, al igual que aplicaciones con esta condición de versatilidad, por lo que es usado en muchas de las páginas web que existen en la actualidad.

Existen más tecnologías usadas para el desarrollo web, entre ellas tenemos:

HTML5: HTML sirve para describir el contenido de un sitio web, como la información estructurada de párrafos, imágenes, etc. Por eso, HTML es una de las tecnologías web indispensables para cualquier desarrollador.

CSS: El lenguaje CSS sirve para acotar y trazar el aspecto visual de las etiquetas generadas por el HTML.

DOM (Document Object Model): Este modelo de objetos del documento sirve para manipular el documento HTML que esté cargado en el navegador. Esto permite, además gestionar los eventos además de eliminar o insertar elementos.

REACT: React es una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, actualmente es muy usada en el frontend de páginas web.

ANGULAR: Angular es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.



BIBLIOGRAFIA

- ♦ Bahillo, L. (2020). “Historia de internet: cómo nació y cuál fue su evolución”. Obtenido de: <https://marketing4ecommerce.mx/historia-de-internet/#:~:text=Es%20el%20a%C3%B1o%201983%20el,nombre%20de%20%C3%BAnicamente%20%C2%ABInternet%C2%BB.>
- ♦ Pascual, J. (2016). “El internet y su evolución”. Obtenido de: <https://computerhoy.com/noticias/internet/paginas-web-cumplen-25-anos-49980#:~:text=El%2023%20de%20agosto%20de,p%C3%A1gina%20web%20de%20la%20historia.&text=Tim%20Berners%2DLee%20comenz%C3%B3%20a,ADN%20de%20las%20p%C3%A1ginas%20web.>
- ♦ Latorre, M. (2018). Historia de las Web, 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0. Universidad Marcelino Champagnat. Documento. Recuperado de: umch.edu.pe/arch/hnomarino/74_Historia%20de%20la%20Web.pdf.