



Mi Universidad

**ENSAYO: UNIDAD IV
INTERNET**

Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

Nombre del tema ENSAYO: UNIDAD IV INTERNET

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: INGLES Y COMPUTACION II

Nombre del profesor ING. EVELIO CALLES PEREZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 2do

PICHUCALCO, CHIAPAS. 09 DE ABRIL DE 2024

INTRODUCCION

En la década de 1960 inicia como un proyecto de investigación militar lo que el día de hoy se ha convertido en el tejido conectivo de la sociedad moderna, el Internet. Este ha transformado la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos.

La red de redes ha evolucionado de manera impresionante durante las décadas, pasando de ser un medio de comunicación limitado entre computadoras a una plataforma multifacética que alberga una riqueza de herramientas y servicios que abarcan todos los aspectos de la vida cotidiana.

Se revisará la historia del Internet, desde sus raíces hasta su expansión masiva en la era digital actual. Además, podremos visualizar la mayoría de las herramientas disponibles dentro del Internet, como el correo electrónico y los motores de búsqueda, blogs, redes sociales, etcétera.

Examinar estas herramientas no solo nos permitirá comprender mejor la complejidad y la versatilidad del Internet, sino también tener una idea del potencial futuro y su impacto continuo en la sociedad global.

Desarrollo del internet.

La historia del Internet inicia en los años 60 y 70 en un proyecto militar llamado ARPANET, que se diseñó para permitir la comunicación entre computadoras distantes. En los años 80, ARPANET se expandió más allá de lo militar y académico. En los años 90, Tim Berners-Lee creó el World Wide Web (WWW), que permitía navegar y ver páginas web fácilmente. Esto fue un gran cambio porque antes, navegar por Internet era bastante complicado con lo que empezaron a surgir muchas aplicaciones y servicios nuevos, como el correo electrónico, los motores de búsqueda y las redes sociales. La conexión a Internet también mejoró mucho gracias a la banda ancha y la conexión móvil, lo que hizo que Internet fuera más accesible para todos.

Hoy en día el internet es el conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utiliza protocolos TCP/IP convirtiendo las redes físicas en redes lógicas de alcance mundial. Uno de los servicios más conocidos es la WWW sin embargo, existen muchos otros protocolos y servicios como son:

- SMTP (E-mail)
- FTP y P2P (transmisión de archivos)
- IRC (Conversaciones en línea)
- VoIP (mensajería instantánea y contenido multimedia)
- IPTV (Televisión)
- NNTP (Boletines electrónicos),
- SSH y Telnet (acceso remoto a dispositivos).

Lenguajes y protocolos de la Web:

Para crear y visualizar páginas web, Berners-Lee también desarrolló el lenguaje de marcado de hipertexto (HTML), que proporciona la estructura básica para la presentación de contenido en la web. HTML utiliza etiquetas para definir elementos como encabezados, párrafos, imágenes y enlaces. Además de HTML, Berners-Lee creó el primer navegador web, llamado "WorldWideWeb", así como el primer servidor web

La web moderna se apoya en una variedad de lenguajes y protocolos que permiten la creación, la comunicación y la interactividad de las páginas y aplicaciones web. Aquí hay una descripción de algunos de los más importantes:

- **HTML** (HyperText Markup Language): Es el lenguaje de marcado estándar utilizado para crear páginas web. HTML define la estructura básica de una página, como encabezados, párrafos, enlaces, imágenes y otros elementos.
- **CSS** (Cascading Style Sheets): CSS es un lenguaje de estilo que se utiliza para controlar el aspecto y el diseño de las páginas web. Permite definir estilos como colores, fuentes, márgenes, tamaños y posicionamiento de elementos HTML.
- **JavaScript**: Es un lenguaje de programación que se utiliza para agregar interactividad y dinamismo a las páginas web. JavaScript permite la manipulación del contenido HTML, la interacción con el usuario a través de formularios y eventos, y la creación de efectos visuales y animaciones.

- **XML** (eXtensible Markup Language): XML es un lenguaje de marcado similar a HTML, pero diseñado para el intercambio de datos estructurados entre sistemas. Se utiliza comúnmente para representar datos en formatos legibles tanto por humanos como por máquinas, como feeds RSS y documentos de configuración.
- **JSON** (JavaScript Object Notation): JSON es un formato de intercambio de datos ligero y fácil de leer que se utiliza ampliamente para transmitir datos entre un servidor y un navegador web. Es un formato de texto que se deriva de la notación de objetos de JavaScript.
- **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol): Es el protocolo de comunicación utilizado para transferir datos en la web. Define cómo se solicitan y se entregan las páginas web entre un cliente (navegador web) y un servidor web.
- **HTTPS** (HTTP Secure): HTTPS es una extensión segura del protocolo HTTP que utiliza cifrado SSL/TLS para proteger la comunicación entre el cliente y el servidor. Proporciona una capa adicional de seguridad para las transacciones en línea y la protección de datos sensibles.
- **APIs** (Application Programming Interfaces): Las APIs son conjuntos de reglas y protocolos que permiten que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí. En el contexto web, las APIs permiten a los desarrolladores acceder a funciones y datos de servicios externos, como redes sociales, sistemas de pago y servicios de mapas.

Múltiples herramientas y aplicaciones se han desarrollado a partir de la invención del internet; Dentro de estas tenemos la posibilidad de vincular o incrustar información directamente en nuestros documentos desde diferentes procesadores de texto (Word, Pages) utilizando diferentes técnicas (OLE 2, OCX).

WEB 2.0

Con el surgimiento del WEB 2.0 se logró la evolución de la World Wide Web, llevando la interactividad y la colaboración a nuevas alturas. Esta nueva fase de desarrollo ha transformado fundamentalmente la forma en que interactuamos en línea, dando lugar a una serie de herramientas y tecnologías que facilitan la participación de los usuarios y la creación de comunidades en línea.

Las redes sociales han sido uno de los pilares del WEB 2.0, permitiendo a las personas conectarse entre sí de una manera nunca vista. Plataformas como Facebook, Twitter e Instagram han abierto nuevas vías de comunicación, permitiendo a los usuarios compartir momentos de su vida, intereses y opiniones con amigos, familiares y seguidores en todo el mundo.

Los blogs y los wikis han democratizado la creación y distribución de contenido en línea. Los blogs permiten a los individuos y organizaciones publicar regularmente artículos, comentarios y reflexiones sobre una amplia gama de temas, desde la moda y la tecnología hasta la política y la ciencia. Por otro lado, los wikis han facilitado la colaboración en la creación de contenido, permitiendo que múltiples usuarios contribuyan y editen colectivamente artículos y documentos en línea. Wikipedia, la enciclopedia en línea más

grande del mundo, es un ejemplo destacado de cómo la colaboración abierta puede dar lugar a una vasta y diversa fuente de conocimiento.

Las plataformas de contenido para compartir, como YouTube, SoundCloud y Flickr, han abierto nuevas formas de expresión creativa y entretenimiento. Estas plataformas permiten a los usuarios cargar, compartir y consumir una amplia variedad de contenido multimedia, incluyendo podcast, videos, música y fotografías. Esto ha permitido que creadores de contenido de todo el mundo alcancen audiencias globales y compartan su trabajo con una comunidad en constante expansión.

Navegadores y buscadores:

Los navegadores y buscadores son herramientas fundamentales que facilitan el acceso y la navegación por la internet.

Los navegadores web son programas de software diseñados para acceder, visualizar y navegar por páginas web en Internet. Desde los primeros navegadores como Netscape Navigator y Internet Explorer hasta los populares Chrome, Firefox y Safari proporcionan una interfaz que permite acceder a páginas web mediante la introducción de URL o utilizando motores de búsqueda integrados.

Los buscadores son herramientas que permiten a los usuarios encontrar información específica en la web utilizando palabras clave o frases de búsqueda. Google, Bing, Yahoo y otros motores de búsqueda; estos utilizan algoritmos complejos para clasificar y ordenar las páginas web en función de su relevancia y calidad. Esto permite a los usuarios encontrar rápidamente respuestas a sus preguntas, descubrir contenido nuevo y explorar una variedad de temas y temas de interés.

Los navegadores y buscadores están intrínsecamente vinculados en la experiencia de navegación web.

Correo electrónico

El correo electrónico, conocido como e-mail, es un servicio en línea que permite enviar y recibir mensajes a múltiples destinatarios en cualquier parte del mundo. Se utiliza a través de programas de correo electrónico disponibles en la red.

Los mensajes pueden contener texto, así como archivos adjuntos como documentos, imágenes o vídeos. Su facilidad de uso, rapidez y bajo costo han convertido al correo electrónico en el principal medio de comunicación para instituciones, empresas y particulares, desplazando a la correspondencia tradicional, el teléfono y el fax. Los mensajes viajan casi instantáneamente y permiten obtener respuestas de manera rápida.

El funcionamiento se basa en fragmentar los mensajes en paquetes de datos individuales, etiquetados con la dirección del destinatario, que son transmitidos a través de routers en Internet hasta llegar al destinatario, donde se reúnen nuevamente en un solo mensaje. Para usarlo, se necesita una dirección de correo electrónico que sigue un formato específico,

como nombre@proveedor.com.país. Sin embargo, el correo electrónico también enfrenta amenazas como virus, hoaxes (mensajes falsos) y spam (correo no solicitado).

Transferencia de archivos FTP

La transferencia de archivos es el proceso de mover uno o varios archivos de un dispositivo de almacenamiento a otro. Puede ocurrir entre dispositivos de almacenamiento locales o remotos, principalmente a través de Internet, donde existen programas diseñados para facilitar y agilizar esta tarea mediante conexiones remotas.

Las ventajas de la transferencia remota de archivos son significativas tanto para individuos como para organizaciones. Permite compartir información de manera casi instantánea con personas en cualquier parte del mundo, lo que facilita la toma de decisiones basadas en datos actualizados. Por ejemplo, en el ámbito empresarial, enviar archivos durante conferencias en línea agiliza el proceso de presentación y mejora la calidad del servicio ofrecido.

El mecanismo para transferir archivos localmente suele ser gestionado por el sistema operativo, mientras que la transferencia entre dispositivos remotos se realiza a través de Internet, utilizando protocolos como FTP. Sin embargo, existen aplicaciones integradas en soluciones más amplias, como las de conferencias web, que simplifican este proceso para el usuario. En todos los casos, el archivo se codifica, se transfiere a través de un canal de comunicación y se decodifica en el dispositivo remoto antes de ser copiado en una carpeta.

Conclusión

La historia del Internet nos muestra cómo esta red ha crecido y se ha desarrollado a lo largo de las décadas, desde los primeros experimentos en los años 60 hasta la proliferación de la World Wide Web en los años 90 y más allá. La invención de la web por Tim Berners-Lee marcó un hito crucial en la historia del Internet, permitiendo el acceso y la navegación intuitiva de la información a través de hipervínculos.

La Web 2.0 representó un cambio significativo en la forma en que interactuamos con la web, introduciendo conceptos como la participación del usuario, la colaboración y la creación de contenido generado por el usuario. Las redes sociales, los blogs, los wikis y otras plataformas permitieron a los usuarios no solo consumir información, sino también contribuir activamente a ella, dando lugar a una web más dinámica y social.

Los lenguajes y protocolos web, como HTML, CSS, JavaScript, HTTP y otros, son los bloques de construcción fundamentales de la web moderna. Estos lenguajes y protocolos permiten la creación, el diseño, la interacción y la transferencia de datos en la web, proporcionando la infraestructura necesaria para el funcionamiento de sitios web y aplicaciones en línea.

En conjunto, la historia del Internet, el surgimiento de la Web 2.0 y el desarrollo de lenguajes y protocolos web han mejorado la forma en que interactuamos con la información y nos comunicamos en el mundo digital. Estos avances continúan evolucionando, impulsando la innovación y transformando la manera en que vivimos nuestras vidas en la era digital.