



ASIGNATURA:
Programación Web

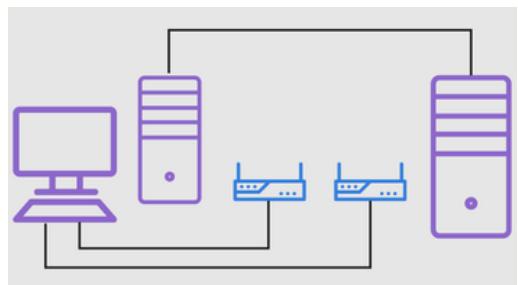
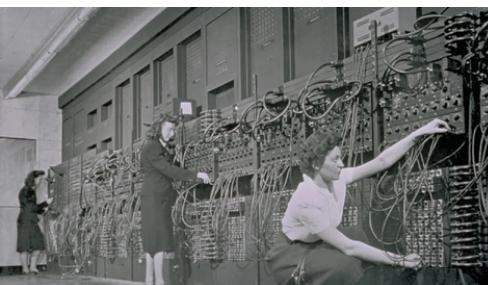
INTEGRANTES:
Gil Rodriguez Jonathan
Hernández Alejo Azucena Del Mar
Leal Herrera Angel Arnulfo
Ramírez Ortiz Héctor Agustín
Tequiliquihua Lorenzo Luis Gines

FECHA DE ENTREGA:
30 de enero de 2026

NOMBRE Y NÚMERO DE ACTIVIDAD:
Tarea 1 - Evolución de las aplicaciones web

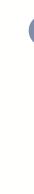
PERIODO:
Enero-Junio 2026

Evolución de las aplicaciones Web



Desarrollo de ENIAC

John Presper Eckert y John Mauchly desarrollan el ENIAC en la universidad de Pensilvania con el fin de realizar cálculos balísticos complejos.

**1946**

ERA MILITAR

1969

NEGOCIOS

1970-1980

ERA DE LA COMPUTADORA PERSONAL

1981

ERA DE LA COMPUTADORA PERSONAL

1982

ERA DE LA COMPUTADORA PERSONAL

1989

WEB 1.0

1990

WEB 2.0

2004-2006

WEB 2.0

2010-2013

WEB 3.0

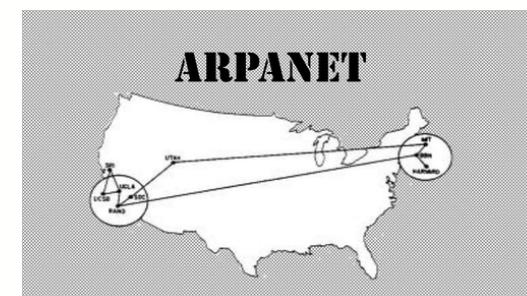
2014

WEB 3.0

2015

Creación de ARPANET

El precursor de internet. Diseñada para conectar centros de investigación y universidades, implementó protocolos como TCP/IP.



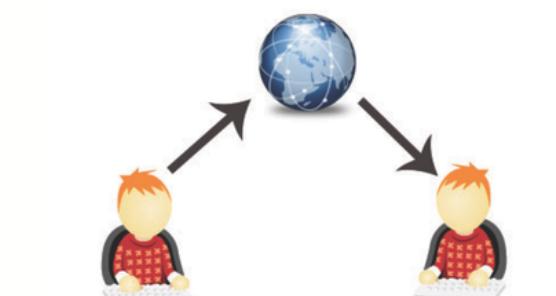
Lanzamiento del IBM PC

Lanzamiento del primer proyecto tecnológico local dedicado a las universidades y centros de educación superior.



Creación de la Web 1.0

Tim Berners-Lee concibe la World Wide Web (Web 1.0) en el CERN caracterizada por páginas web estáticas.



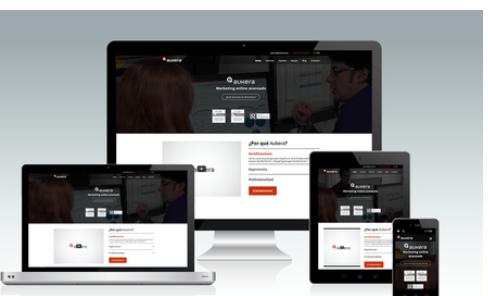
Sitios en internet

En 1993 existían 600 sitios web en Internet. Para 1994 la cantidad sube a 10,000. En 1996 el número de sitios web crece hasta 100,000.



Diseño responsivo

Se estandariza HTML 5. Para 2013 la web alcanza los 4,000 millones de páginas. Inicio del auge del diseño responsive (adaptable a móviles).



Avances Tecnológicos

Se consolidaron avances tecnológicos que marcaron el rumbo de la innovación digital, con un gran impacto en la información, así como avances importantes en análisis de datos e inteligencia artificial.



Evolución de las aplicaciones Web

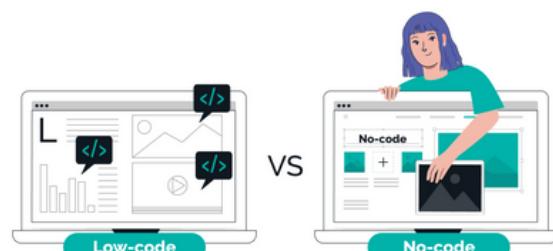


Nacimiento de la Web 4.0

Gracias a la propia evolución de la tecnología. Empresas como Google, Microsoft o Facebook, entre otras, están desarrollando nuevos sistemas que gracias al Deep Learning y Machine Learning serán capaces de procesar información de forma similar a como lo haría el cerebro humano.

Low-code y no-code

Se popularizaron plataformas que permiten crear sitios y aplicaciones web sin conocimientos avanzados de programación, democratizando el desarrollo web.



Interacción total y en tiempo real

- Dispositivos interconectados
- Big Data en tiempo real
- Aprendizaje automático continuo
- Experiencias personalizadas
- Plataformas web autónomas



Fusión humano-tecnología

- Comunicación directa mente-máquina
- Realidad extendida total (XR)
- Web hiperpersonalizada
- Sistemas web conscientes del contexto humano
- Ética y control de la tecnología como eje central



2016

2022

2023

2024

2025

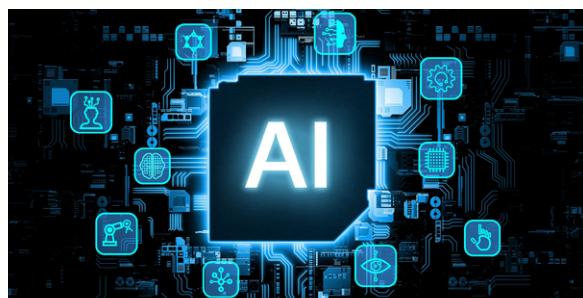
2030

2035

Futuro

Web 4.0

Web 5.0



Inteligencia artificial

La Web dio un salto significativo con la integración de IA en buscadores, chatbots, generación de texto e imágenes y personalización de contenidos. Herramientas basadas en IA cambiaron la forma de interactuar con los sitios web.

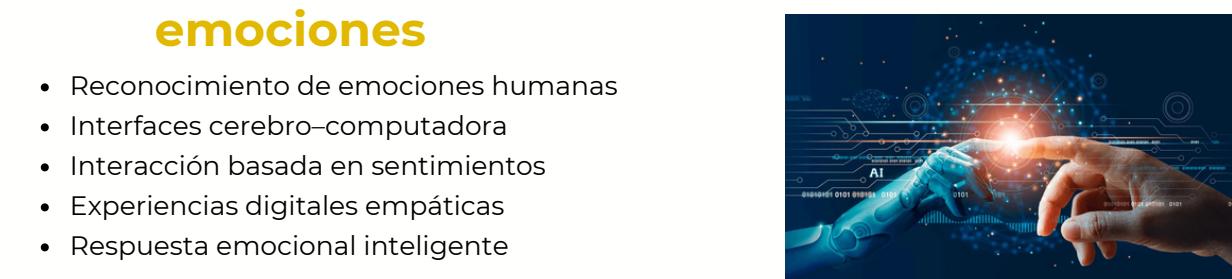
La web que actúa y decide

- Integración total de Inteligencia Artificial
- Comunicación entre humanos y máquinas
- Automatización avanzada
- Internet de las Cosas (IoT)
- Asistentes inteligentes y sistemas predictivos
- Aplicaciones web que se adaptan al usuario en tiempo real



La web entiende emociones

- Reconocimiento de emociones humanas
- Interfaces cerebro-computadora
- Interacción basada en sentimientos
- Experiencias digitales empáticas
- Respuesta emocional inteligente



La Evolución Emocional de la Web

Se espera una web emocional y empática, capaz de interpretar sentimientos humanos, ofrecer experiencias inmersivas, personalizar contenidos mediante inteligencia artificial y reforzar la seguridad y privacidad de los usuarios.

CONCLUSIÓN PERSONAL

Gil Rodríguez Jonathan:

La evolución de las aplicaciones web nos enseña cómo la tecnología pasó de ser algo de uso militar a algo que usamos todos los días. Antes solo servía para ver información, y ahora podemos interactuar, comprar, estudiar y comunicarnos desde cualquier lugar. Con la inteligencia artificial, la web ya no solo muestra datos, también ayuda a tomar decisiones y resolver problemas. En general, la evolución constante de las aplicaciones web ha permitido que el acceder a internet sea más accesible para todos.

Hernández Alejo Azucena Del Mar:

La evolución de las aplicaciones web, junto con el desarrollo de la tecnología y el internet, ha transformado profundamente la forma en que las personas se comunican, trabajan, aprenden y se relacionan con el mundo. Desde sus inicios, cuando el acceso era limitado y las herramientas eran básicas, hasta la actualidad, donde la conectividad es casi inmediata y global, estos avances han impulsado un crecimiento acelerado en todos los ámbitos de la sociedad.

Leal Herrera Angel Arnulfo:

La evolución de la Web ha sido un proceso dinámico y continuo que refleja los avances tecnológicos y las cambiantes necesidades de la sociedad. Desde la Web 1.0, caracterizada por páginas estáticas y un rol pasivo del usuario como simple consumidor de información, se avanzó hacia la Web 2.0, donde la interacción, la colaboración y la creación de contenido por parte de los usuarios transformaron la manera de comunicarnos, aprender y compartir conocimiento. Posteriormente, la Web 3.0 o web semántica introdujo una mayor inteligencia en el manejo de la información, permitiendo sistemas más personalizados, descentralizados y capaces de comprender el contexto de los datos.

Ramírez Ortiz Héctor Agustín:

A lo largo del tiempo se puede notar un avance bastante rápido en el desarrollo de las tecnologías de la Web. Cada etapa, aunque ambigua en su inicio y termino (especialmente en las épocas más actuales), demuestra lo increíblemente rápido que avanza la humanidad en el contexto tecnológico, pasando de proporcionar soluciones a problemáticas que requerían ser atendidas mediante estos recursos, a automatizar y reducir la interacción del individuo para llevar a cabo tareas cotidianas, priorizando en

algunos casos la comodidad, la productividad y eficiencia del individuo. Con este contexto, es posible ver hacia donde nos dirigimos y las innovaciones que están por venir.

Tequiliquipuia Lorenzo Luis Ginés:

La evolución de las aplicaciones web refleja cómo la tecnología ha avanzado al mismo ritmo que las necesidades humanas, desde sistemas creados para cálculos y comunicación básica hasta aplicaciones inteligentes capaces de adaptarse al usuario, la web ha pasado de ser estática a convertirse en un entorno dinámico, interactivo y personalizado. Cada etapa de la Web 1.0 a las proyecciones futuras demuestra que el objetivo principal siempre ha sido mejorar la forma en que las personas se conectan, trabajan y se comunican.

Enlace del Trabajo.

https://www.canva.com/design/DAG_rMUT4Tg/bTmA_w2Ko71J-y5Palaocg/view?utm_content=DAG_rMUT4Tg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=uniquelinks&utllid=h327b710d4a

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Latorre, M. (2018). *Historia de la web 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0*. Universidad Marcelino Champagnat.

Merodio, J. (2025, 10 noviembre). Evolución de la web 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0. *Blog de Wix*.

<https://es.wix.com/blog/evolucion-de-la-web#viewer-g0987359709>

Web 5.0: qué es y cómo funciona. (s. f.). <https://www.arch.finance/blogs/web-5-0>

White, R. (2024, 25 junio). *Brief History of the Internet: 2010-2015*. Beaming.

<https://www.beaming.co.uk/uncategorised/brief-history-of-the-internet-2010-2015/>