



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
“CAMPUS ORIZABA”

Programación web

DOCENTE María Angelica Martínez
Herrera

TAREA 1: Evolución de las aplicaciones
Web

PERIODO Enero – Junio 2026

HORA 15:00 a 16:00 Hrs

Equipo: 4

Integrantes:

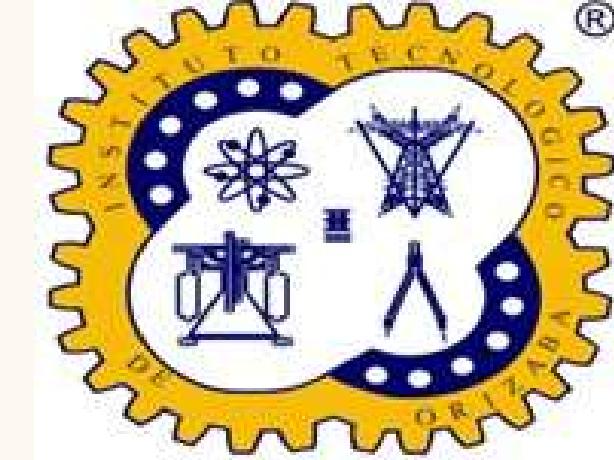
Ameca González Juan
Diaz Bello Jahir
Karla Ivette Ruiz Sánchez
Silva Lazcano Josué



+



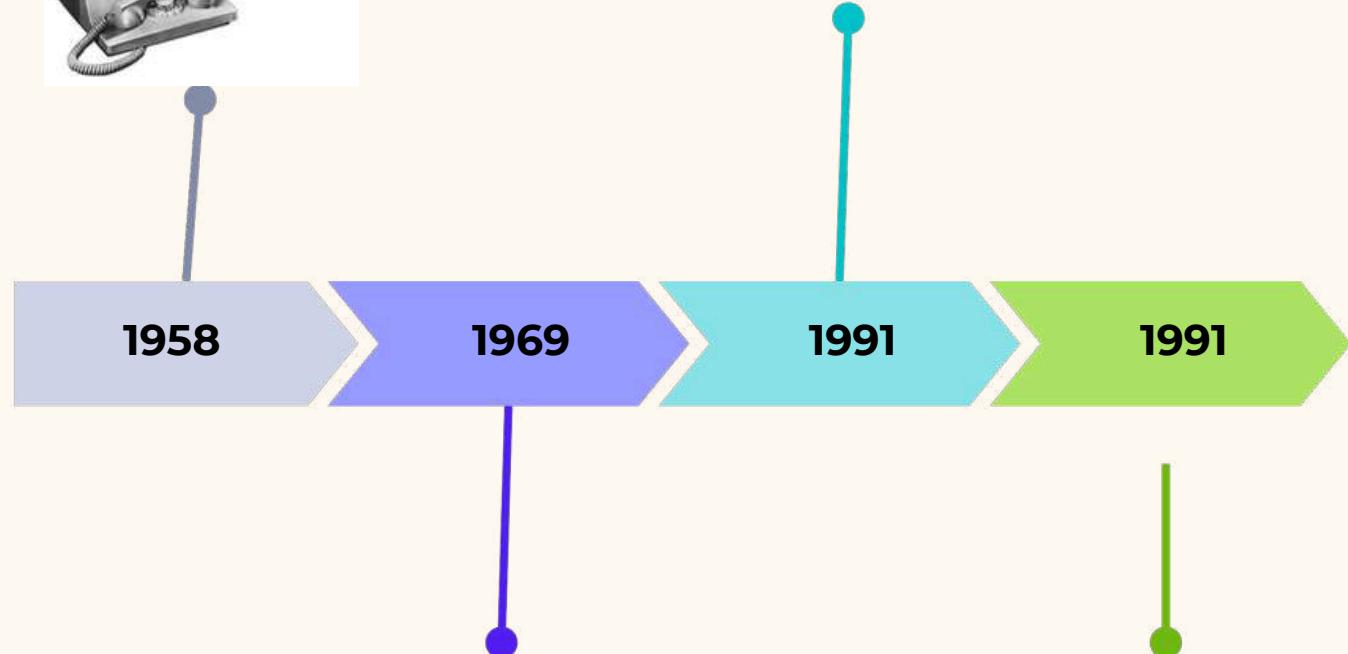
Fecha de entrega 30/01/2026



Línea de Tiempo Inicios de la Web

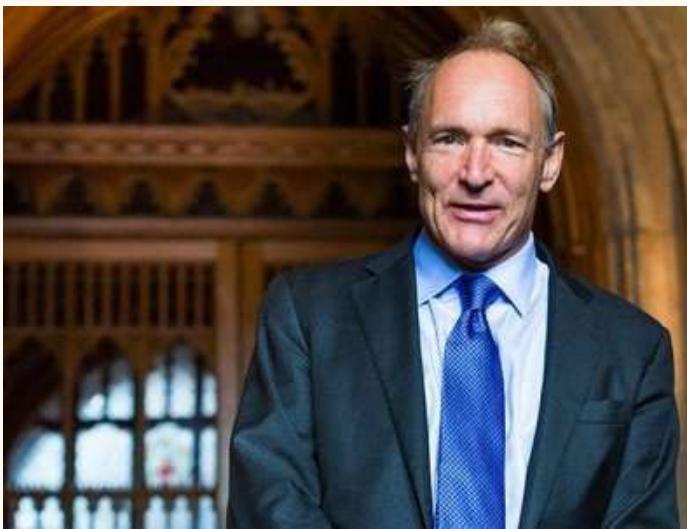
El primer módem

- Se crea el primer módem por la compañía BELL que permitía transmitir datos binarios sobre una línea telefónica simple.



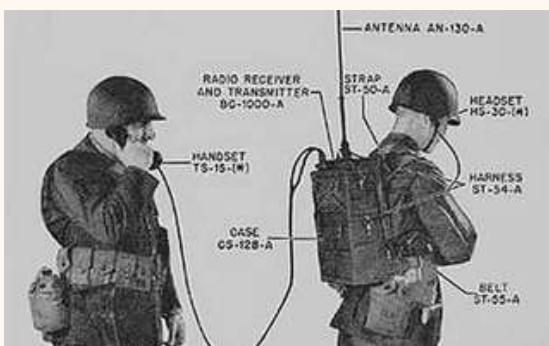
La Word Wide Web (WWW)

Tom Berners Lee Crea la Word Wide Web (WWW) El primer servidor de páginas web de la historia se puso en marcha en diciembre de 1990 en el CERN (Ginebra, Suiza).



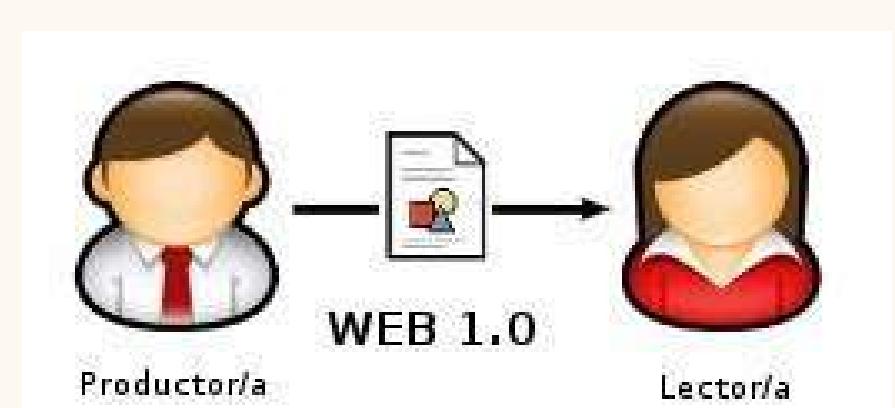
Red llamada ARPANET

Estados Unidos creó una red llamada ARPANET exclusivamente de uso militar para tener acceso a la información militar desde cualquier punto del país en caso de un ataque Ruso



Web 1.0

- Surge la Web 1.0 es de sólo lectura, limitada, utilizada para publicar documentos, las empresas inauguran su estrategia online.



Línea de Tiempo de la Evolución Web

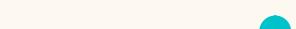
Creación de la Web (Web 1.0)

- Tim Berners-Lee desarrolla el primer navegador y servidor web.
- Se crean las primeras páginas web estáticas con solo texto e imágenes. Uso limitado a instituciones académicas y gubernamentales.



Nace Netscape y la Era de los Navegadores

- Netscape Navigator revoluciona la navegación web.
- Se populariza el lenguaje HTML.



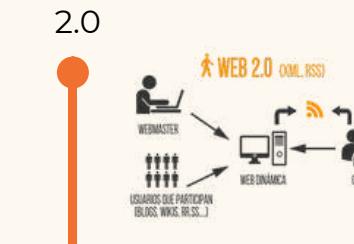
Web 1.0 en su Máxima Expresión

Desarrollo de una solución digital enfocada a potenciar la creatividad en los niños en edades tempranas.



Expansión de la Web 2.0

El término "Web 2.0" se populariza: Aunque el concepto nació antes, en 2005 se celebró la primera conferencia de Web



iPhone

Apple lanza el iPhone, impulsando el desarrollo de sitios web y aplicaciones móviles.



2008

Innovaciones y Cambios Significativos

- Lanzamiento de Google Chrome.
- Acceso móvil supera al de escritorio: Por primera vez en la historia, el acceso a Internet desde dispositivos móviles superó al de escritorio.



1990

1993

1994

1995

1999

2004

2005

2006

2007

2008

Primer Navegador Gráfico (Mosaic)

- Introducción de imágenes en páginas web.
- Inicio de la popularización de Internet.



Surgimiento de JavaScript y CSS

- JavaScript permite interactividad en los sitios web.
- CSS introduce el diseño visual y la separación de contenido y estilo.

Inicio de la Web 2.0

- parecen redes sociales como Facebook y YouTube.
- Se popularizan los blogs y los wikis (Wikipedia).
- Interacción y colaboración entre usuarios.

Inicio de la web 3.0

Tim Berners-Lee, creador de la web, comienza a hablar sobre la "Web Semántica", una idea clave para la Web 3.0.



Línea de Tiempo de la Evolución Web

HTML5 y CSS3 se consolidan como estándares.

- Eliminación progresiva de Flash, que fue descontinuado en 2020.
- Facilita la creación de sitios más rápidos, accesibles y responsivos.
- Impulsa el desarrollo de aplicaciones web más dinámicas y ricas en contenido multimedia.



Se populariza el concepto de Blockchain y criptomonedas.

- 1 Bitcoin es el mayor reconocimiento
2. Ethereum lanza su ICO
3. Empresas e instituciones comienzan a investigar casos de uso de blockchain



web 4.0

Web 4.0 es una web estrechamente ligada a la inteligencia artificial donde se crean los asistentes de voz. Propone un nuevo modelo de interacción con el usuario, completo y personalizado. Nuevas tecnologías que facilitan búsquedas y las personalizan.



La inteligencia artificial se integra más en la web.

- Chatbots y asistentes virtuales como Siri y Alexa se vuelven más avanzados.
- Recomendaciones personalizadas mejoran en Netflix, YouTube y Amazon.
- Automatización de atención al cliente con IA en redes sociales y sitios web.



2021

Auge de Blockchain, Criptomonedas y NFTs

- 1. Bitcoin y Ethereum alcanzan máximos históricos, atrayendo a inversores.
- 2. Explosión del mercado de NFTs, destacando arte digital y juegos como Axie Infinity.
- 3. Crecimiento de Finanzas Descentralizadas (DeFi), eliminando intermediarios bancarios.

2022

Crecimiento del Metaverso y Plataformas Descentralizadas

- Meta(Facebook) impulsa el metaverso, invirtiendo miles de millones en realidad virtual.
- Surgen mundos virtuales como Decentraland y The Sandbox, con bienes raíces digitales.
- Nuevas formas de interacción social y trabajo en entornos digitales inmersivos.

2026 - Futuro

WEB 5.0

Evolución hacia una web simbiótica (Human-Máquina). Se pasará de los asistentes de voz (Web 4.0) a sistemas que detecten emociones y estados de ánimo mediante neuro-tecnología y biométricos, personalizando la experiencia según cómo se siente el usuario, no solo lo que pide.

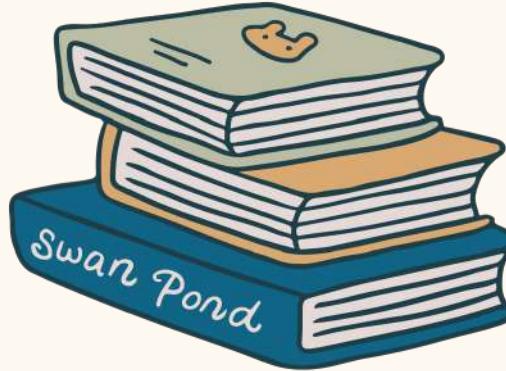
- Mejor experiencia de búsqueda : Interoperabilidad entre sistemas: Impulso a la inteligencia artificial como Siri y Google

1. Google lanza TensorFlow 2. Asistentes virtuales como Siri, Google Assistant y Cortana mejoran su capacidad de respuesta, 3. Mejoras en la búsqueda web

Facebook

Facebook crea los videos en directo, el cual revolucionó todas las formas de actuar en el ámbito político y cambió la forma de observar las noticias.





CONCLUSIONES...



1.- Josue: La evolución web ha sido una transformación constante desde la información estática hacia la soberanía y sensibilidad digital. Cada etapa ha potenciado la interconexión y la autonomía del usuario, demostrando que la red no solo seguirá adaptándose a nuestras necesidades, sino que se convertirá en un entorno cada vez más descentralizado, humano y emocional.

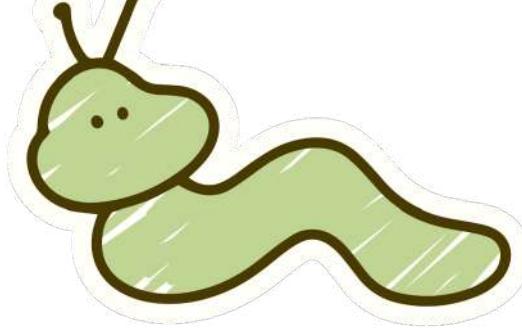
2.- Jahir: La Web ha cambiado radicalmente nuestra forma de vivir, comunicarnos y acceder a la información. Desde sus primeros días, cuando solo había páginas estáticas, hasta hoy, con inteligencia artificial y tecnologías descentralizadas.

3. Juan: He observado que la evolución de la web ha transformado radicalmente la forma en que accedo a la información, pasando de páginas estáticas a experiencias interactivas y personalizadas. Ahora puedo participar activamente en la creación de contenido y no solo consumirlo.



4. Karla: La evolución a lo largo de estos años es extraordinaria, el ver como empezó, y como va escalando, con pruebas y errores, es lo que cambiará el futuro. Lo que empezó con una sola computadora, ahora hay redes y páginas web que puede conectarse todo el mundo. Todo gracias a las aportaciones iniciales que se hicieron hace siglos.





BIOGRAFIAS...



Gima, N. (2022, 19 de mayo). La evolución del diseño web. HostGator México.

<https://www.hostgator.mx/blog/evolucion-del-diseno-web/>

rosa. (2022, 30 de agosto). Línea del tiempo Evolución de las aplicaciones web. Time.Graphics.

<https://time.graphics/es/line/688791>

Línea del tiempo: Historia de la web. (s.f.). Sutori. Recuperado el 29 de enero de 2026, de

<https://www.sutori.com/es/historia/linea-del-tiempo-historia-de-la-web--a6cLXxkcoirngpLzeLceJDHf>

