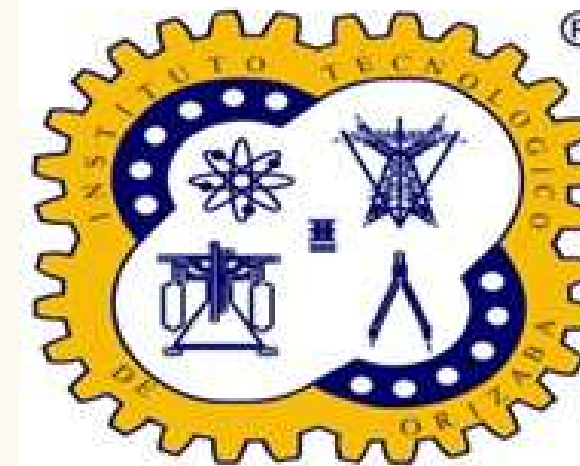




# TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO "CAMPUS ORIZABA"



**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**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

# 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).



1958

1969

1991

1991

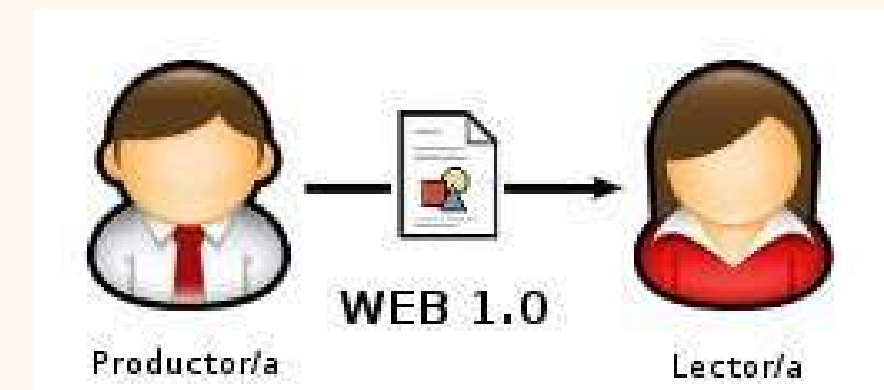
## Red llamada ARPANET

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 2.0



## iPhone

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



## 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.



## 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.





# Línea de Tiempo de la Evolución Web

## HTML5 y CSS3 se consolidan como estándares.

- Eliminación progresiva de Flash, que fue discontinuado 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 gana mayor reconocimiento
2. Ethereum lanza su ICO Empresas e instituciones
3. comienzan a investigar casos de uso de blockchain



## web 4.0

Web 4.0 esta web está 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 personaliza.

## La inteligencia artificial se integra más en la web.

Chatbots y asistentes virtuales como Siri y Alexa se vuelven más avanzados.

2. Recomendaciones personalizadas mejoran en Netflix, YouTube y Amazon.
3. Automatización de atención al cliente con IA en redes sociales y sitios web.

## Crecimiento del Metaverso y Plataformas Descentralizadas

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

2010

2011

2014

2015

2016

2016

2020

2021

2022

2026 - Futuro

## Se promueve la Web Semántica con datos estructurados y mejor comprensión del contenido

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

## Machine Learning e inteligencia artificial se integran en plataformas web.

- 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.

## Auge de Blockchain, Criptomonedas y NFTs

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

## WEB 5.0

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



# 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.

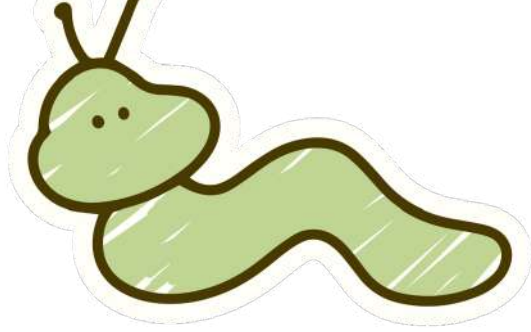


3. Juan: He observado que la evolución de la web ha transformado radicalmente la forma en que accedo a la información, pasando de páginas estáticas a experiencias interactivas y personalizadas. Ahora puedo participar activamente en la creación de contenido y no solo consumirlo.



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.





# BIOGRAFÍAS...



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

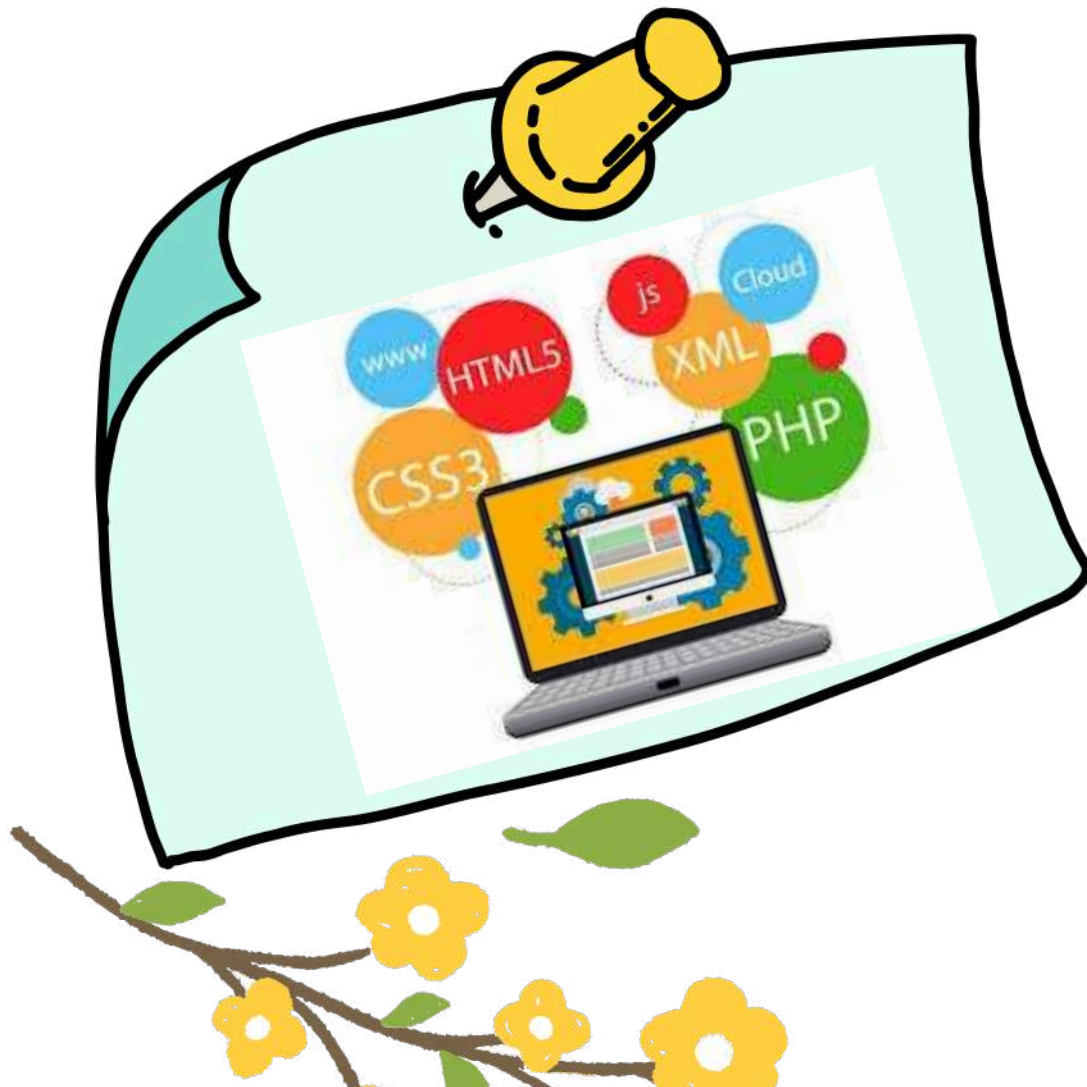
<https://www.hostgator.mx/blog/evolucion-del-diseno-web/>

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>



Equipo 4  
Programación web  
29 de enero del 2026  
  
Actividad 1 Línea del tiempo





## Referencias documentales:

**Niaxus. (2024). Historia y Evolución de la Web: de la 1.0 a la 5.0. Disponible en: <https://niaxus.com/2024/06/25/historia-y-evolucion-de-la-web-de-la-1-0-a-la-5-0/>**

