



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## **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

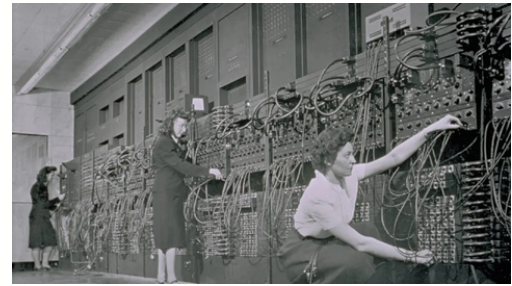
## **NOMBRE Y NÚMERO DE ACTIVIDAD:**

Tarea 1 - Evolución de las aplicaciones web

## **PERIODO:**

Enero-Junio 2026

# Evolución de las aplicaciones Web



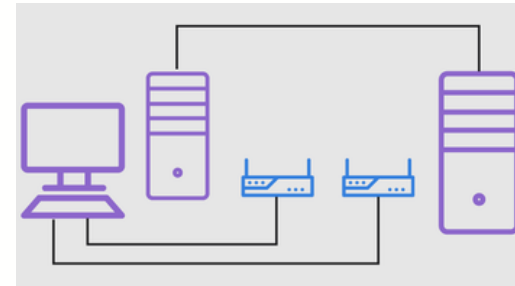
## Desarrollo de ENIAC

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



## Era de los negocios

Las computadoras comienzan a usarse para inventarios y nóminas empresariales. Dichas computadoras eran exclusivas de las empresas por su costo.



## Protocolos TCP/IP

Diseñado para el Departamento de Defensa de EE.UU., TCP/IP permitió la interconexión de redes heterogéneas.



## Primer servidor

Creación del primer servidor en Internet. Tim Berners-Lee puso en funcionamiento el primer servidor web y navegador en el CERN.



## Web 2.0

En 2004 se funda Facebook. En 2005 se populariza la tecnología Ajax y para 2006 nace la Computación en la Nube con el lanzamiento de Amazon EC2.



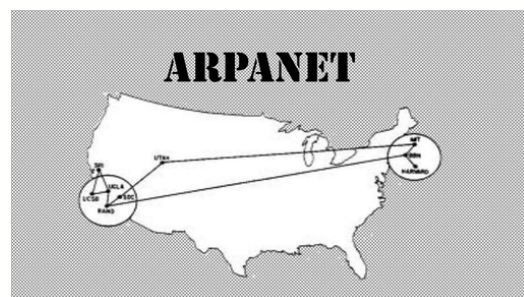
## Impacto de los móviles

Por primera vez las aplicaciones móviles, representaron más de la mitad del tiempo de uso y visualización de contenidos digitales. El número de dispositivos móviles conectados supera el número de personas en el mundo.



## Creación de ARPANET

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



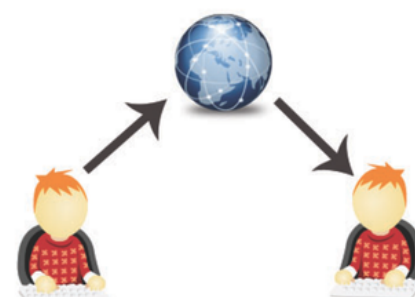
## Lanzamiento del IBM PC

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.



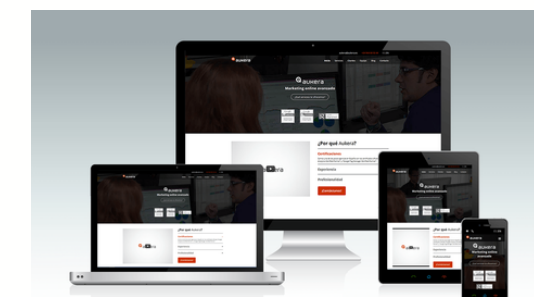
## Sitios en internet

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 responsivo (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

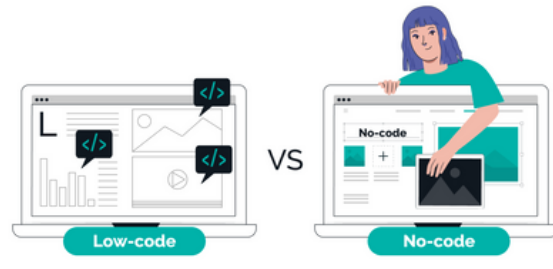


## Nacimiento de la Web 4.0

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

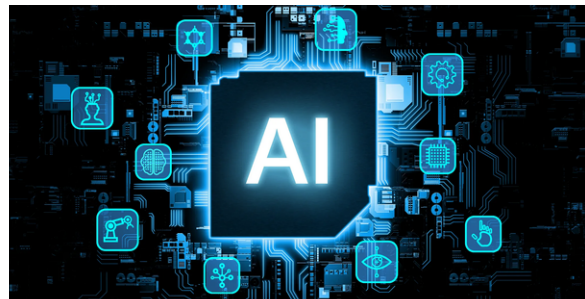
2030

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.

### **Tequiliquihua 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&utlId=h327b710d4a](https://www.canva.com/design/DAG_rMUt4Tg/bTmA_w2Ko71J-y5Palaocg/view?utm_content=DAG_rMUt4Tg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=uniquelinks&utlId=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/>