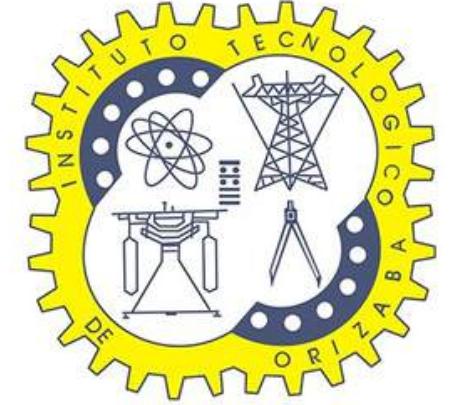




**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



**Nombre de la materia:** Programación Web

**Participantes:** Angel Jiménez Valerio  
Luis Fernando Piña Acat  
Rigoberto Enríquez Montalvo  
Ximena Fuentes Andrade

**Fecha de entrega:** 30 de enero de 2026

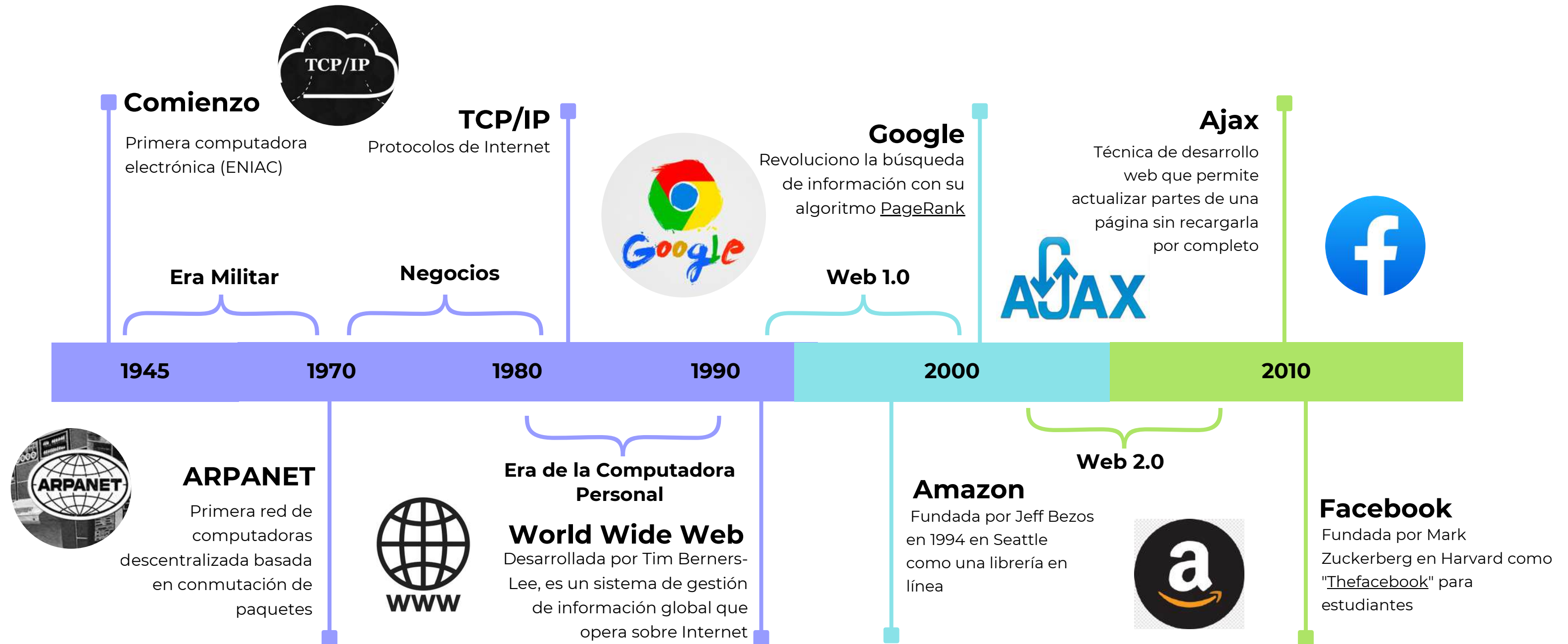
**No. de Actividad:** 1

**Nombre de actividad:** Evolución de las aplicaciones web

**Docente:** Maria Angelica Martínez Herrera

# Línea temporal

- Evolucion de las aplicaciones Web -



# Línea temporal

- Evolucion de las aplicaciones Web -



# Línea temporal

- Evolucion de las aplicaciones Web -



## Inicios del 5G a nivel mundial

El auge de las redes 5G está aumentando nuestra capacidad para mover, manipular y analizar datos a través de plataformas inalámbricas.



## Relojes inteligentes como monitores de signos vitales

Los sensores del reloj inteligente Biobeat rastrean los niveles de oxígeno en la sangre, la frecuencia respiratoria, el ritmo cardíaco, la temperatura corporal y la producción de sudor, y pueden servir como monitores de signos vitales.

2018

2019

2020

2020



## Amazon anunció que Alexa estará incluida en las 35,000 casas

35,000 casas de Lennar Corporation construidas este año tendrán incorporados el servicio de Alexa. También Amazon anunció que Alexa estaría disponible en México a través de los dispositivos Echo (Echo, Echo Dot, Echo Plus) y la aplicación de Alexa.



## Coches autónomos

Las grandes marcas de coches están apostando fuerte por crear coches que se conduzcan solos. Nissan, por ejemplo, confirma que dentro de 5 años venderá coches de conducción autónoma, y el mayor buscador del mundo, Google, lo está preparando todo para poder lanzarlo también en 2020. A estas marcas se suman otras como BMW o Mercedes.



## Relojes inteligentes que miden el nivel de oxígeno en sangre Apple, Garmin o Fitbit

La pandemia ha hecho que estemos mucho más preocupados por nuestra salud. Y los wearables son un aliado perfecto para que podamos monitorizar nuestro estado físico en tiempo real, tanto en lo que se refiere a ejercicio o actividad diaria como a aspectos más específicos: desde la frecuencia cardíaca hasta el nivel de oxígeno en sangre. Esta es precisamente la característica que tienen en común los smartwatches o relojes inteligentes de Apple, Garmin o Fitbit.



# Línea temporal

- Evolución de las aplicaciones web -

## Surge el proyecto WEB5

Durante el festival Consensus , TBD, la subsidiaria enfocada en Bitcoin de Jack Dorsey / Block Inc., anunció oficialmente que estaba desarrollando Web5 como una visión de una web descentralizada con identidad y datos controlados por las personas.



## Block anuncia replanteamiento del proyecto WEB5

Block Inc., cambia el enfoque de inversión del proyecto WEB5, así como reduce los esfuerzos para éste, mencionando que se trata de una reestructuración del proyecto.

2022

2023

2024

Web 5.0



## WEB5 Toolkit

TBD lanza Web5 Toolkit open source, herramientas que permiten a los desarrolladores crear aplicaciones web descentralizadas que funcionan con identidad y datos controlados directamente por el usuario en lugar de plataformas centralizadas..



# CONCLUSIÓN

- XIMENA FUENTES ANDRADE -

La evolución de las aplicaciones web nos muestra cómo han pasado de ser páginas estáticas y simples a plataformas dinámicas, interactivas y altamente conectadas, capaces de adaptarse a las necesidades cambiantes de los usuarios y de ofrecer experiencias cada vez más completas y personalizadas.

Este avance ha sido impulsado por la innovación tecnológica y la creciente demanda digital, permitiendo que las aplicaciones web se conviertan en herramientas fundamentales en ámbitos como la educación, el comercio, la comunicación y el entretenimiento, influyendo de manera significativa en la vida cotidiana y en el desarrollo de las organizaciones.

# CONCLUSIÓN

- RIGOBERTO ENRIQUEZ MONTALVO -

Las aplicaciones web han sido herramientas significativas para la vida del usuario, pues no solo sirven como medios para buscar información o noticias sino también proporcionan entretenimiento, interacción social, mercados digitales, entre otros aspectos. Todas estas innovaciones se han ido generando durante su constante evolución, pasando de aplicaciones estáticas (situadas en la versión 1.0) a aplicaciones sumamente dinámicas que hasta involucran el uso de la inteligencia artificial. Este tipo de avance nos da la ilusión de que el día de mañana pueda evolucionar aún más, pues se especula que las próximas generaciones de la web logren tener mayor interacción con el usuario en el aspecto emocional y sensorial, siendo esto uno de sus mejores avances de varios que podría llegar a alcanzar en el futuro.

# CONCLUSIÓN

- Angel Jiménez Valerio -

La Web ha ido evolucionado a lo largo de las décadas, aunque comenzó con un enfoque desarrollado en el ámbito militar, termino transformándose en una herramienta orientada al beneficio común.

Con el paso del tiempo, ha impactado de manera positiva distintos aspectos de la vida diaria, como el acceso más rápido y accesible a la información, el desarrollo de negocios a distancia y una comunicación más eficiente y veloz.

Resulta interesante observar cómo esta evolución ha llevado a que la Web deje de ser únicamente un medio estático para convertirse en un entorno cada vez más inteligente, capaz de adaptarse a las necesidades del usuario mediante el uso de datos y la integración de tecnologías como la inteligencia artificial.



# CONCLUSIÓN

- Luis Fernando Piña Acat -

La historia y evolución de la w.w.w. (World Wide Web) ha sido algo que evoluciono la humanidad , desde que se inicio se ha innovado hasta llegar a lo que vemos hoy en día.

Que se empezó por medio de las primera computadoras con red de internet que eran de escritorio y que se ocupaban principalmente en oficinas o bibliotecas donde se podrían publicar libros, enciclopedias o datos de las personas, hoy en dia las computadoras son portátiles, que además haya teléfonos móviles con la inteligencia artificial que en un futuro podremos innovar redes, añadir más inteligencias artificial.

# BIBLIOGRAFÍA

Ashraf, A. (2024, noviembre 7). Square, de Jack Dorsey, invertirá más en minería de Bitcoin y cerrará su proyecto descentralizado “Web5”. CoinDesk. <https://www.coindesk.com/es/business/2024/11/07/jack-dorseys-square-to-invest-more-in-bitcoin-mining-and-shut-decentralized-web5-web-venture>

Galindo, G. (2023, mayo 20). Block Inc., La Empresa De Jack Dorsey Lanza TBD, Una Plataforma Para La Construcción De La Web5 - Criptotendencias - Noticias De Bitcoin, Criptomonedas Y Blockchain. Criptotendencias - Noticias de bitcoin, criptomonedas y blockchain. <https://www.criptotendencias.com/actualidad/tbd-block-de-jack-dorsey-web5/>

Jac, A. (2024, junio 26). La Web 5.0: Características, Aplicaciones y sus Desafíos Éticos. Niauxus - Blog de Desarrollo Web. <https://niexus.com/2024/06/26/la-web-5-0-caracteristicas-y-aplicaciones/>

Latorre Ariño, M. (2018). Historia de las Web, 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0. Universidad Marcelino Champagnat. Recuperado de [http://umch.edu.pe/arch/hnomarino/74\\_Historia%20de%20la%20Web.pdf](http://umch.edu.pe/arch/hnomarino/74_Historia%20de%20la%20Web.pdf)

[http://76.13.98.133/pluginfile.php/196/mod\\_resource/content/2/Historia%20de%20la%20Web.pdf](http://76.13.98.133/pluginfile.php/196/mod_resource/content/2/Historia%20de%20la%20Web.pdf)

<https://www.timetoast.com/timelines/evolucion-de-la-web-4-0>

(S/f). Blockchain-council.org. Recuperado el 30 de enero de 2026, de <https://www.blockchain-council.org/web-3/web5/>

