

Instituto Tecnológico de Orizaba

Materia:
Programación Web

Integrantes:
Acevedo Mozo Abigail
Guzmán Cobos Octavio
Moreno Yépez María Isabel
Ruiz Solís Ángel
Solís García Alan Ernesto

Fecha de entrega:

12 de febrero de 2025

Tarea 1:
Evolución de las aplicaciones
Web

Equipo 1

LINEA DEL TIEMPO

Evolución de las aplicaciones Web

WEB 1.0

LA WEB ESTÁTICA

WWW

Tim Berners-Lee en 1989 mientras trabajaba en el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) concibió la idea de la World Wide Web.

1985



INICIOS

Tim Berners-Lee creó el primer sitio web y también creó el primer servidor que existió en internet.



CRECIMIENTO

En 1993 había cerca de 600 sitios de internet que se convirtieron en 10mil en 1994 y en 1996 pasaron a ser 100mil sitios, lo que demostraba el gran crecimiento del internet.

1990



1993



1995

SURGE AMAZON

Surge la creación de Amazon durante esta primera etapa de la web 1.0

SURGE GOOGLE

Durante la Web 1.0 surge la creación de Google

1998



1998



NUEVA ERA

La web evoluciona y da inicio a la siguiente etapa con la creación de la web 2.0

WEB 2.0

LA WEB SOCIAL

WEB 2.0

La Web 2.0 es una nueva generación de sitios web que comenzó a desarrollarse. Se caracteriza por ser más interactiva y colaborativa que la Web 1.0.

2000



FACEBOOK Y GOOGLE

- Mark Zuckerberg lanzó Facebook, inicialmente dirigido a estudiantes universitarios.

- Google sale a bolsa, consolidándose como el principal motor de búsqueda.

2001

LAS WIKIS

Wikipedia fue lanzada oficialmente el 15 de enero.

2004



LANZAMIENTO DE TWITTER

2006

Jack Dorsey lanza Twitter, revolucionando la comunicación en tiempo real.

2006



AMAZON WEB SERVICES

Se lanza Amazon Web Services (AWS), facilitando la computación en la nube y el desarrollo de aplicaciones web.

2007

PRIMER IPHONE

Apple lanzó el primer iPhone, marcando un hito en la accesibilidad a la web y redes sociales móviles.



WEB 3.0

LA WEB SEMÁNTICA

NACIMIENTO DE LA MONEDA VIRTUAL

Lanzado por Satoshi Nakamoto, marcando el inicio del concepto de descentralización en la web a través de blockchain.

Como una tecnología clave para la Web 3.0, sentando las bases para aplicaciones descentralizadas (dApps).



2009



PRIMEROS AVANCES EN LA WEB SEMÁNTICA

Se intensifican los esfuerzos por integrar la Web Semántica, un enfoque en el que las máquinas puedan entender mejor los datos a través de su significado, no solo el contenido.



2013



FINANCIACIÓN DESCENTRALIZADA

La DeFi (finanzas descentralizadas) alcanza su auge, ofreciendo préstamos, intercambios y otros servicios financieros sin bancos. empieza a transformar áreas más amplias, como las finanzas, fuera del control de instituciones tradicionales.



2018



ETHEREUM SE ACTIVA

Ethereum lanza su red principal, permitiendo la creación de aplicaciones descentralizadas (dApps).

Ofreciendo plataformas descentralizadas, mayor autonomía para los usuarios y el inicio de la integración de la inteligencia artificial.



2020



CRECIMIENTO DE LAS APPS DESCENTRALIZADAS

Aumento significativo en el uso de dApps (aplicaciones descentralizadas) sobre plataformas como Ethereum, que permiten a los usuarios interactuar sin intermediarios.

Crece la idea de que los usuarios deben tener control total sobre sus datos y transacciones.



2021



INTERCONEXIÓN DE TECNOLOGÍAS WEB

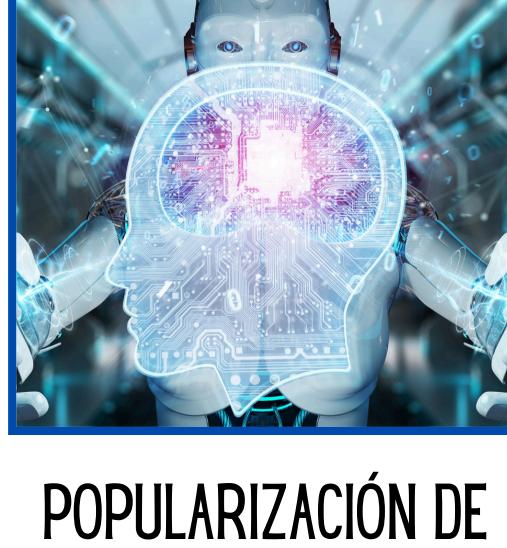
Integración creciente de blockchain, inteligencia artificial y metaverso en la vida cotidiana. sigue evolucionando con nuevas aplicaciones en educación, salud, trabajo remoto y entretenimiento.

WEB 4.0

LA WEB CONECTADA

INICIO DE LA WEB 4.0

La Web 4.0 surgió en 2016, pero muchas tecnologías Web 3.0 (como blockchain y DeFi) siguieron evolucionando dentro de este período.



POPULARIZACIÓN DE ASISTENTES DE VOZ

Los asistentes comienzan a mejorar la comprensión del lenguaje natural, facilitando la interacción más fluida entre humanos y máquinas.



EXPANSIÓN DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

Se interconectan cada vez más dispositivos (electrodomésticos, automóviles, wearables),

creando ecosistemas inteligentes.



2016



2018

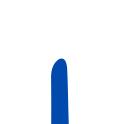


AVANCES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Se desarrollan algoritmos más preferidos que mejoran el procesamiento de datos en tiempo real, permitiendo una mejor toma de decisiones en línea.



2019



DESARROLLO Y MEJORA DE BOTS

Crecimiento del uso de chatbots en atención al cliente, servicios bancarios y comercio electrónico, ofreciendo respuestas más precisas y humanizadas.



2020



2021

CRECIMIENTO DEL METAVERSO Y LA HIPERCONECTIVIDAD

Se desarrolla entornos virtuales interactivos con tecnologías de realidad aumentada (AR) y realidad virtual (VR), fusionando la web con experiencias inmersivas.

WEB 5.0

LA WEB SENSORIAL / EMOCIONAL

INTERACCIÓN EMOCIONAL

Utilizando tecnologías avanzadas como el reconocimiento facial, el análisis de voz y el seguimiento de expresiones, las máquinas podrán interpretar y responder a las emociones humanas.



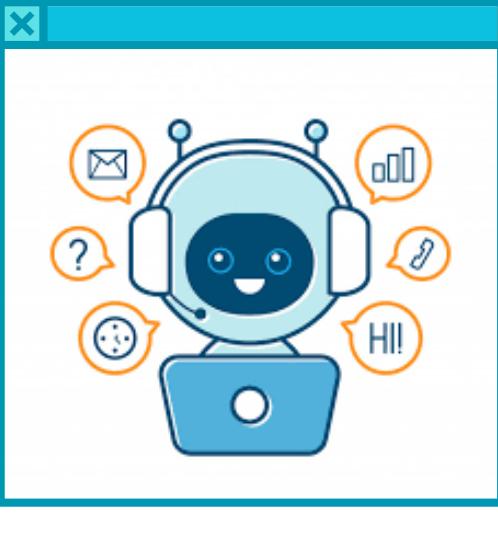
IA AVANZADA

Aunque la Web 4.0 ya ha integrado la inteligencia artificial, la Web 5.0 lleva esta tecnología a un nivel superior. Los sistemas serán capaces de aprender no solo de los datos, sino también

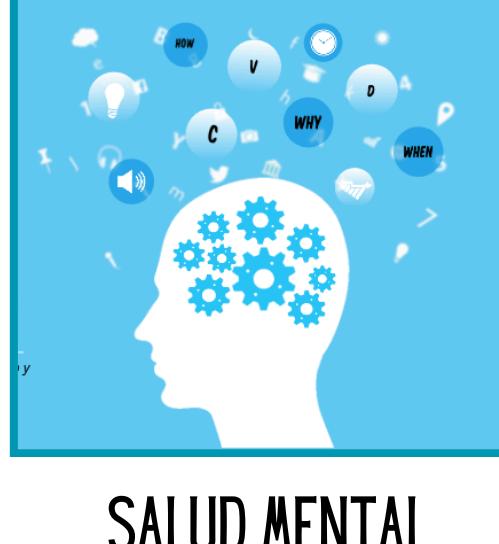


SEGURIDAD Y PRIVACIDAD MEJORADAS

La Web 5.0 implementará medidas avanzadas para proteger los datos del usuario y asegurar que la información sensible no sea comprometida.



2030



SALUD MENTAL

Las aplicaciones podrán detectar signos de estrés, ansiedad o depresión a través del análisis de datos emocionales, proporcionando apoyo y recursos en tiempo real.



MARKETING EMOCIONAL

Las marcas podrán crear campañas publicitarias que resuenen a un nivel emocional más profundo, mejorando la conexión con el consumidor y aumentando la efectividad de sus estrategias.



2040



ASISTENCIA PERSONAL

Los asistentes virtuales serán capaces de comprender mejor el estado emocional del usuario, proporcionando respuestas y sugerencias más adecuadas y útiles.

Conclusión

La web ha tenido una gran evolución en un periodo de tiempo no tan extenso y esto ha favorecido al crecimiento social, económico, industrial y por supuesto tecnológico en muchos aspectos, ya que la distancia ya no es un problema para la comunicación y transferencia de datos y recursos, a lo largo de la evolución la web a sufrido muchos cambios y los mas notorios se pueden observar en la web 2.0 o también conocida como la web social en donde dejo de ser estática para ser dinámica, en esta etapa la web se volvió mas interactiva y colaborativa en donde el usuario tenia mas libertad de creatividad y desarrollo, durante la web 3.0 o web semántica las cosas cambiaron ya que ante su crecimiento exponencial durante la web 2.0 hubo necesidad de un monitoreo de los datos que fluían dentro de las paginas web esto con la finalidad de que los usuarios pudieran acceder a la información que solicitaban de modo exacto y completo, ahora con el desarrollo que ha tenido la web 4.0 y con el que tendrá la web 5.0 (web sensorial) mas adelante, se han visto envueltos términos como el internet de las cosas, inteligencia artificial, interacción emocional en donde el enfoque ahora va mas dirigido a una seguridad mas rigurosa de los datos del usuario y una experiencia mas inmersiva sobre la web.

Bibliografía

Web 1.0

Se cumplen 30 años desde que se hizo público el primer sitio World Wide Web. (n.d.). Com.Tr. Retrieved February 11, 2025, from <https://www.aa.com.tr/es/mundo/se-cumplen-30-años-desde-que-se-hizo-público-el-primer-sitio-world-wide-web/2327211>

Ingresar al sitio. (n.d.). Tecnm.mx. Retrieved February 11, 2025, from http://orizaba.tecnm.mx/m_it02/mod/resource/view.php?id=394

Web 2.0

León, K. (2020, May 23). Línea del tiempo - Historia de la Web. Sutori. <https://www.sutori.com/es/historia/linea-del-tiempo-historia-de-la-web--a6cLXxkcoirngpLzeLceJDHf>

Web 3.0

<https://nexus.com/2023/09/02/web-3-0-historia-caracteristicas-impacto-en-la-sociedad/>
<https://www.puntocomunica.com/que-es-la-web-3-0-y-cuales-son-sus-principales-caracteristicas/>

Web 4.0

Merodio, J. (2024b, junio 30). 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>

Web 5.0

La Web 5.0: Características, Aplicaciones y sus Desafíos Éticos. (2024b, agosto 17). Niaxus. <https://nexus.com/2024/06/26/la-web-5-0-caracteristicas-y-aplicaciones/>