



Evolución de la WEB



Jose David Cruz Arredondo
3-F

I. INTRODUCCION

En este documento, daré una breve explicación acerca de la evolución que ha llevado la web en los últimos años comenzando desde la Web 1.0 hasta la actual que es la Web 4.0. También daré una breve mención de las características de cada una de las versiones de la Web.

II. EVOLUCION DE LA WEB

Web 1.0 (1990s): [1] En sus primeros días, la web se centraba en la presentación estática de contenido. Los sitios web eran principalmente páginas HTML simples con texto e imágenes, y no había interacción significativa con los usuarios. Esta fase se conoce como la "web estática".

Web responsive (a partir de principios de la década de 2010): Con el aumento de la diversidad de dispositivos y tamaños de pantalla, se popularizó el diseño web receptivo. Esto implica crear sitios web que se adapten automáticamente al tamaño de la pantalla del dispositivo en el que se están viendo.

Web de aplicaciones progresivas (PWA) (a partir de mediados de la década de 2010): Las PWA son sitios web que pueden funcionar como aplicaciones móviles, ofreciendo una experiencia más fluida y rápida, incluso offline. Permiten a los usuarios instalar una versión de la web en sus dispositivos y acceder a ella como una aplicación nativa.

Web 2.0 (comienzos de los años 2000): La web 2.0 marcó un cambio significativo hacia la interacción y la participación de los usuarios. Los sitios web comenzaron a permitir a los usuarios crear y compartir contenido, como blogs, redes sociales y wikis. Surgieron plataformas como Facebook, YouTube y Wikipedia. La web se volvió más dinámica y colaborativa.

Web semántica (a partir de mediados de los años 2000): La idea detrás de la web semántica es hacer que la información en la web sea más comprensible para las máquinas, lo que permite una mejor búsqueda y organización de datos. Esto

Web 4.0 (concepto en desarrollo): La web 4.0 es una idea en evolución que se asocia con la convergencia de la inteligencia artificial, la realidad virtual, la internet de las cosas y otras tecnologías emergentes. Su objetivo es crear una web aún más inteligente y conectada, donde las máquinas puedan comunicarse entre sí y tomar decisiones más sofisticadas.

III. CARACTERISTICAS DE LA WEB 4.0

[2] Inteligencia Artificial (IA) Avanzada: Se espera que la IA desempeñe un papel aún más importante en la Web 4.0. Esto podría incluir asistentes virtuales más inteligentes y personalizados, motores de búsqueda más avanzados y sistemas de recomendación más precisos.

Interconexión de Dispositivos IoT: La Web 4.0 podría ver una mayor integración de dispositivos de Internet de las cosas (IoT) en la web, lo que permitiría la recopilación y el intercambio de datos en tiempo real entre dispositivos y servicios en línea.

Web Semántica Mejorada: La Web Semántica busca darles un mayor significado a los datos en la web, lo que permitiría una búsqueda y recuperación de información más precisa. En la Web 4.0, podríamos ver avances significativos en esta área.

Realidad Aumentada y Virtual (AR/VR): La incorporación de tecnologías de AR y VR en la web podría permitir experiencias más inmersivas, desde la navegación en sitios web hasta la colaboración en línea y el entretenimiento.

Web Distribuida y Descentralizada: La descentralización de la web, basada en tecnologías como blockchain, podría ganar más tracción en la Web 4.0, lo que podría aumentar la privacidad y la seguridad en línea.

Mayor Personalización: La Web 4.0 podría ser aún más personalizada, con contenido y experiencias en línea altamente adaptados a las preferencias y necesidades individuales de los usuarios.

Accesibilidad Mejorada: Se espera que la accesibilidad en línea continúe mejorando, con un enfoque en hacer que la web sea más accesible para personas con discapacidades.

Mayor Velocidad y Eficiencia: La Web 4.0 podría implicar avances significativos en la velocidad de carga de páginas web y la eficiencia de las aplicaciones en línea.

Navegación Natural y Conversacional: Interfaces de usuario más intuitivas y basadas en lenguaje natural podrían ser una característica importante, lo que permitiría una interacción más fluida con la web.

IV. REFERENCIAS

[1] “Evolución de la Web a lo largo del tiempo: web 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0 | Blog | Hosting Plus Mexico”. Hosting Plus. Accedido el 29 de septiembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://www.hostingplus.mx/blog/evolucion-de-la-web-a-lo-largo-del-tiempo-web-1-0-2-0-3-0-y-4-0/>

[2] “La evolución de la web: De la Web 1.0 a la Web 4.0 < Juan Armada Blanco”. Juan Armada Blanco. Accedido el 29 de septiembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://juanarmada.com/la-evolucion-de-la-web-de-la-web-1-0-a-la-web-4-0/>