

ASIR 2024/2025

IAW

TAREA 2 – UTO

Realizado por:

Alejandro Abellán
García

1.1. Cuadro comparativo: Web 1.0, Web 2.0 y Web 3.0

Aspecto	Web 1.0 (1990-2004)	Web 2.0 (2004-2020)	Web 3.0 (2020-actualidad)
Tecnologías	HTML estático, servidores web	HTML dinámico, CSS, JavaScript, APIS	Blockchain, IA, Big Data
Interacción con el usuario	Pasivo (solo lectura)	Activa (lectura y escritura)	Interactiva y personalizada
Tipo de contenido	Estático, páginas informativas	Dinámico, contenido generado por usuarios	Descentralizado, datos semánticos
Evolución de la experiencia en línea	Información unidireccional, navegación básica	Redes sociales, colaboración, contenido compartido	Web semántica, propiedad de datos

Bibliografía:

yoSEO. "Diferencias entre Web 1.0, Web 2.0 y Web 3.0." Disponible en:

<https://www.yoseomarketing.com/blog/diferencias-web-1-0-web-2-0-web-3-0/>.

Brave. "Web3 vs Web1 and Web2." Disponible en: <https://brave.com/es/web3/versus-web1-and-web2/>.

GeeksforGeeks. "Web 1.0, Web 2.0 and Web 3.0 with their Difference." Disponible en: <https://www.geeksforgeeks.org/web-1-0-web-2-0-and-web-3-0-with-their-difference/>.

1.2. Investigación sobre la Web 4.0

Características

1. Interconexión Total: La Web 4.0 se caracteriza por una interconexión avanzada de dispositivos y servicios, creando un ecosistema digital integral donde los objetos físicos, sistemas ciberfísicos y humanos están interconectados.

2. Inteligencia Artificial Avanzada: La IA juega un papel crucial, permitiendo que los sistemas aprendan, se adapten y tomen decisiones autónomas, mejorando la experiencia del usuario y potenciando la automatización de procesos.

3. Personalización Extrema: Gracias a algoritmos sofisticados y análisis predictivo, la Web 4.0 ofrece experiencias altamente personalizadas, ajustándose a las preferencias y necesidades individuales de cada usuario.

4. Realidad Aumentada y Virtual: La integración de tecnologías como la realidad aumentada (AR) y la realidad virtual (VR) amplía las posibilidades de interacción y visualización.

5. Comprensión del Lenguaje Natural: La Web 4.0 es capaz de comprender y procesar el lenguaje humano de manera más natural y contextual, facilitando interacciones más intuitivas.

Aunque estamos viendo avances significativos que nos acercan a la Web 4.0, todavía hay desafíos importantes que superar como:

1. Desafíos de Infraestructura: A pesar de los avances, la infraestructura global aún no está completamente preparada para soportar la interconexión total y la capacidad de procesamiento requerida por la Web 4.0.

2. Adopción Desigual: La adopción de tecnologías avanzadas como la IA y el IoT varía significativamente entre regiones y sectores, lo que indica que aún no hemos alcanzado una implementación uniforme de la Web 4.0.

Bibliografía:

ByronVargas. "Todo lo que necesitas saber sobre la web 4.0: Definición, características y aplicaciones" Disponible en: <https://www.byronvargas.com/web/que-es-la-web-4-0/>.

Nobbot. "¿Qué es la Web 4.0? Así usa la IA para personalizar Internet." Disponible en: <https://www.nobbot.com/que-es-la-web-4-0/>.