# Comparativa y análisis de la evolución de la Web

## Cuadro comparativo: Web 1.0, Web 2.0 y Web 3.0

Características	Web 1.0	Web 2.0	Web 3.0
Período de	1990s -		
tiempo	principios de 2000s	2004 - presente	2004 - presente
	HTML estático,	HTML	Inteligencia
	HTTP,	dinámico,	Artificial (IA),
Tecnologías	servidores	JavaScript,	Blockchain, Web
clave	centralizados,	AJAX, APIs,	Semántica,
	FTP	XML, RSS	Realidad
			Aumentada/Virtual
	Unidireccional:	Bidireccional:	Multidireccional:
	Los usuarios	Los usuarios	Los usuarios
	solo leen o	pueden	interactúan con IA,
Interacción con	consumen	interactuar,	dispositivos IoT,
el usuario	información	crear y	contratos
		compartir	inteligentes
		contenido	(lectura-escritura-
		(lectura-	interacción
		escritura)	automatizada)
	Contenido	Contenido	Contenido basado
	estático	generado por	en datos
Tipo de	generado por	los usuarios	semánticos y
contenido	los propietarios	(blogs, redes	personalizados
	del sitio	sociales, wikis)	según preferencias
			individuales
	Pasivo: los	Activo: los	Participación
	usuarios solo	usuarios	activa con
Modelo de	consumen	contribuyen	propiedad de
participación	información	con contenido	datos distribuida
		(redes sociales,	mediante
		plataformas	blockchain, IA
		colaborativas	predictiva

		Canatonali	Danas and the least
		Centralizada:	Descentralizada:
	Centralizada:	Los datos están	Los datos son
	los propietarios	en manos de	propiedad de los
	del sitio tienen	plataformas	usuarios mediante
Propiedad de	el control total	(Google,	blockchain y
los datos		Facebook)	contratos
			inteligentes
	Sitios web	YouTube,	Aplicaciones
	estáticos	Wikipedia,	descentralizadas
Ejemplos	corporativos,	Facebook,	(dApps), NFT,
	portales como	Twitter, blogs,	criptomonedas,
	Yahoo	Amazon	DAOs, entornos
			VR/AR
	Banners	Publicidad	Economía
	publicitarios	segmentada y	descentralizada,
Comercio y	simples,	personalizada,	comercio a través
publicidad	páginas	comercio	de criptomonedas,
	comerciales	electrónico	contratos
	básicas	masivo	inteligentes
	Experiencia	Interacción	Web inmersiva,
	limitada a la	social masiva,	automatización
	lectura y	colaboración,	con IA,
Evolución de la	navegación	creación de	personalización
experiencia en	estática	contenido,	extrema,
línea		ecosistema	interoperabilidad
		móvil	entre plataformas
			y realidad
			aumentada

# **Fuentes:**

- Torresburriel: Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0
- Euroinnova: Diferencias entre Web 1.0, 2.0 y 3.0

Web 4.0, también llamada como la "web simbiótica "es la próxima gran evolución en la experiencia en línea, definida por una integración aún más avanzada entre el ser humano y la tecnología. La etapa implica la combinación de la IA, el IoT y un enfoque inmersivo en línea con RA y RV. La Web 4.0 pretende crear un entorno en el que la web no reaccione a nuestras interacciones, sino que las anticipe a escala abierta, aprendiendo constantemente de nuestras propensiones comportamientos y deseos.

#### Características de la Web 4.0:

Interacción Hombre-máquina. BCIs, las interfaces cerebro-humanas permitirán una conexión directa entre el cerebro y los dispositivos digitales, eliminando la necesidad de mandos a distancia y dispositivos de entrada. Esto hará que controlar máquinas y el medio digital sea mucho más intuitivo y eficiente.

IA avanzada y personalizada: La IA de la Web 4.0 no analizará solo grandes cantidades de datos, sino que también predicará acciones y requisitos del usuario, brindando soluciones antes de que se necesiten. Algunos de los ejemplos más obvios de este proceso en la actualidad incluyen a Alexa o Google Assistant, que priorizan sus tareas diarias basadas en su comportamiento preferido.

Mundo virtual y real se mezcla: Las tecnologías, por ejemplo, el metaverso tenderá a integrar más profundamente los entornos digitales y físicos. El concepto en sí pretende que nuestras vidas en línea se sientan igualmente a nuestras vidas reales, utilizando avatares personalizados y realidades 3D para trabajar, socializar o entretenerse.

### Reflexión sobre la llegada de la Web 4.0

Ya estamos en los primeros pasos de la Web 4.0, gracias al desarrollo continuo de IA, IoT y el metaverso. Empresas tecnológicas ya implementan plataformas que aprenden de los usuarios (como Netflix, Google o Amazon), y la expansión de dispositivos conectados muestra que estamos en una fase de transición. Sin embargo, la Web 4.0 en su máximo potencial, como la interacción simbiótica hombre-máquina, aún está en desarrollo. La adopción masiva de estas tecnologías, junto con avances en interfaces cerebro-computadora y entornos inmersivos, podría tomar algunos años más.

### **Fuentes:**

- Nobbot
- Novatierra