

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

6TO SEMESTRE

MATERIA: PROGRAMACIÓN WEB

TEMA: EVOLUCIÓN DE LAS APLICACIONES WEB

INTEGRANTES: SANDRA YOLOTZIN REYES GARCIA
ROSA SALAZAR DOROTEO
JAVIER NOE CRUZ ESPAÑA

PROFESOR: ING. SOLANO HERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL

FECHA: 31 DE ENERO DEL 2024



DEFINICIÓN DE APLICACIONES WEB

- ¿Qué son las aplicaciones web?
- Las aplicaciones web son programas informáticos que se ejecutan en un navegador web.
- Evolucionaron desde simples páginas estáticas a complejas plataformas interactivas y colaborativas.



INICIOS DE LAS APLICACIONES WEB

- En los años 90, las aplicaciones web eran simples páginas HTML estáticas.
- El desarrollo web se centraba en la presentación de información estática.
- La interactividad era limitada y las tecnologías como JavaScript estaban en sus primeras etapas.



WEB 2.0

- A principios de los 2000, surge el concepto de Web 2.0.
- Las aplicaciones web se vuelven más dinámicas y colaborativas.
- Surgieron redes sociales, blogs y servicios en línea que permitían a los usuarios interactuar y compartir contenido.



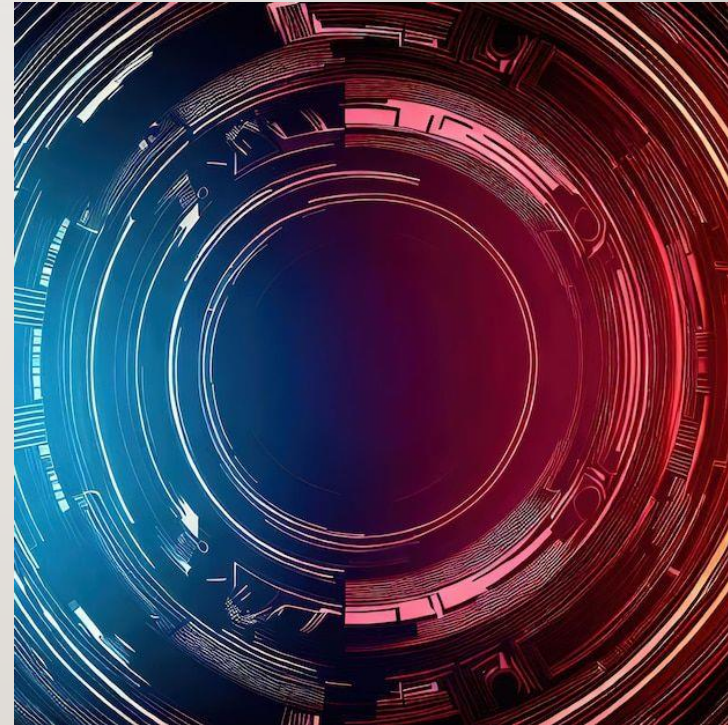
WEB SEMÁNTICA (WEB 3.0)

- Después de la Web 2.0, surgió el concepto de la Web Semántica, propuesto por Tim Berners-Lee.
- La Web Semántica busca una web en la que la información esté enlazada de manera significativa y pueda ser interpretada por máquinas.
- Este enfoque implica el uso de metadatos y ontologías para mejorar la comprensión del significado de la información.



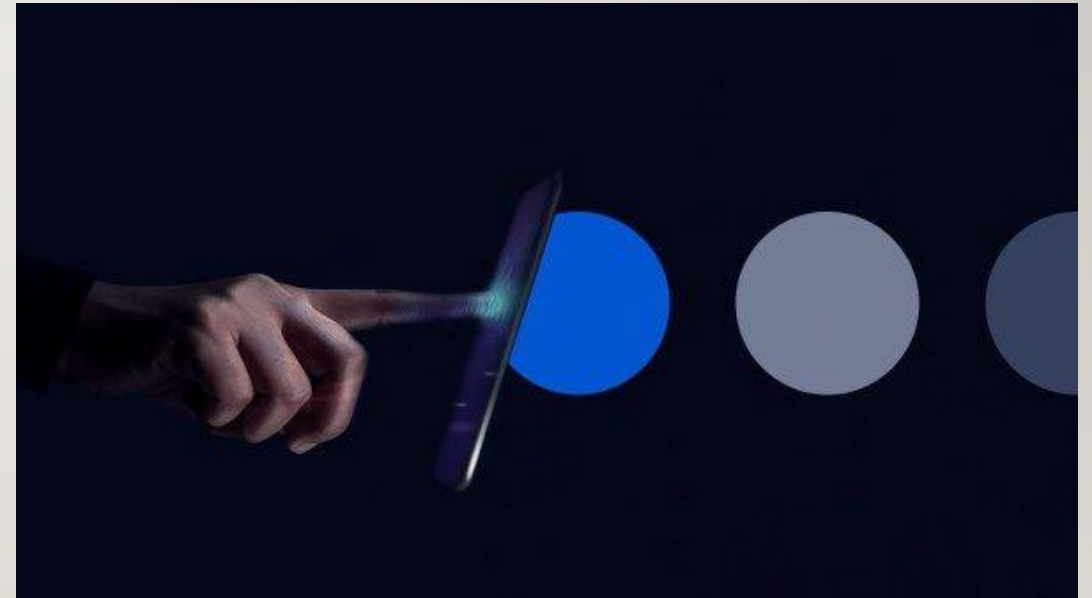
WEB 3.0 (VISIÓN FUTURISTA)

- La Web 3.0 también se utiliza para describir una nueva fase de la web que aborda la descentralización y la seguridad de los datos.
- Incorpora tecnologías como blockchain para empoderar a los usuarios con mayor control sobre sus datos personales.
- Este enfoque promete una web más segura y transparente, donde los usuarios tienen más autonomía sobre su información.



WEB 4.0 Y MÁS ALLÁ

- A medida que la evolución de la web continúa, surgen términos como Web 4.0 y más allá para describir futuras innovaciones.
- Estas fases podrían incluir avances en inteligencia artificial, realidad virtual/aumentada y una mayor integración de dispositivos.
- Representan una visión especulativa de cómo podría ser la web en el futuro, con tecnologías aún no desarrolladas o conceptos nuevos que podrían surgir.



AVANCES TECNOLÓGICOS

- Con el tiempo, surgieron avances tecnológicos clave: Mejoras en HTML, CSS y JavaScript.
- Frameworks y bibliotecas como Angular, React y Vue.js.
- Uso extendido de APIs para integrar servicios externos.
- Aumento de la velocidad de conexión y capacidad de almacenamiento en la nube.



APLICACIONES WEB PROGRESIVAS (PWA)

- Las PWA combinan lo mejor de las aplicaciones web y móviles.
- Ofrecen una experiencia similar a la de una aplicación nativa.
- Funcionan offline, tienen notificaciones push y pueden instalarse en dispositivos móviles.



COMPUTACIÓN EN LA NUBE

- La computación en la nube ha transformado la forma en que se desarrollan y entregan las aplicaciones web.
- Permite escalabilidad, flexibilidad y acceso global a los recursos informáticos.
- Plataformas como AWS, Google Cloud y Azure han impulsado la adopción de aplicaciones web.



FUTURO DE LAS APLICACIONES WEB

- El futuro de las aplicaciones web promete más innovación: Integración de tecnologías emergentes como IA y realidad aumentada.
- Mejoras en la seguridad y privacidad de los datos.
- Mayor enfoque en la accesibilidad y la experiencia del usuario.

