Nacimiento del Internet y las Páginas Web

**1960s-1970s: Primeros pasos del internet**

* + El concepto de internet surgió en la década de 1960 con la creación de **ARPANET** (Advanced Research Projects Agency Network), un proyecto del Departamento de Defensa de Estados Unidos para conectar universidades y centros de investigación a través de una red de computadoras. ARPANET es considerada la precursora de lo que hoy conocemos como internet.

1. **1983: Protocolo TCP/IP**
   * En 1983, se adoptó el **protocolo TCP/IP** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) como estándar para la comunicación en redes. Este protocolo permitió que diferentes redes se conectaran entre sí, marcando el inicio del internet moderno.
2. **1989-1991: Nacimiento de la World Wide Web (WWW)**
   * En 1989, **Tim Berners-Lee**, un científico del CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear), propuso un sistema de hipermedios para facilitar el intercambio de información entre científicos a través de redes informáticas. Este sistema fue conocido como la **World Wide Web** (WWW).
   * En 1991, la primera página web fue publicada por Tim Berners-Lee, usando el primer navegador web y el primer servidor web (ambos creados por él). La web en esta época era mayormente estática, compuesta de texto e hipervínculos, sin elementos gráficos o interactividad significativa.

**Evolución hacia la Web Interactiva**

1. **1995-2004: Web 1.0 – La web estática**
   * La Web 1.0 es el término que se usa para describir la primera etapa de la web, en la que las páginas eran principalmente **estáticas** (contenido fijo que no cambiaba), consistiendo en texto e imágenes con enlaces de hipertexto. Los sitios web eran solo de lectura y se utilizaban principalmente para mostrar información. No había interacción significativa entre los usuarios y el contenido del sitio.
2. **2004-2010: Web 2.0 – La web social e interactiva**
   * El término **Web 2.0** fue popularizado por Tim O'Reilly en 2004 para describir una nueva generación de sitios web que permitían la **interacción del usuario**, colaboración, y participación activa. Las tecnologías como **AJAX, JavaScript, CSS,** y **HTML5** permitieron la creación de aplicaciones web más dinámicas e interactivas.
   * La Web 2.0 se caracteriza por el auge de **redes sociales** (Facebook, Twitter, YouTube), **blogs**, **wikis** y otras plataformas de contenido generado por usuarios. Las personas ya no eran solo consumidores de información, sino también creadores y colaboradores.
3. **2010-presente: Web 3.0 – La web semántica e inteligente**
   * La **Web 3.0**, también conocida como **web semántica**, busca mejorar la interoperabilidad entre los diferentes sistemas web y proporcionar una experiencia más personalizada e inteligente al usuario. La idea es que las máquinas puedan "entender" y "procesar" la información en la web de una manera más humana.
   * Se basa en tecnologías como **inteligencia artificial (IA)**, **big data**, **blockchain**, y **machine learning**, permitiendo aplicaciones más sofisticadas, como asistentes virtuales (por ejemplo, Siri o Google Assistant) que entienden mejor el contexto y las preferencias del usuario.
4. **Futuro: Web 4.0 – La web ubicua y de la inteligencia artificial**
   * La **Web 4.0** es una visión del futuro de la web en la que los dispositivos conectados, la inteligencia artificial avanzada, y el internet de las cosas (IoT) estarán integrados de manera más profunda en la vida cotidiana. Se anticipa que esta versión de la web será completamente **inteligente, autónoma, y omnipresente**, capaz de interactuar con los usuarios y adaptarse a sus necesidades en tiempo real.
   * El concepto de Web 4.0 aún está en desarrollo, pero se proyecta que combine tecnologías emergentes como **realidad aumentada (AR)**, **realidad virtual (VR)**, **computación cuántica**, y sistemas más avanzados de inteligencia artificial.

 **Web 1.0** (1990s): Web estática, de solo lectura.

 **Web 2.0** (2004-2010): Web interactiva, social y colaborativa.

 **Web 3.0** (2010-presente): Web semántica, inteligente y personalizada.

 **Web 4.0** (futuro): Web ubicua, completamente autónoma e integrada con IA avanzada..