**Nacimiento del Internet y las Páginas Web**

1. **Orígenes del Internet (1960s-1970s)**:
   * **1960s**: Concepto inicial del Internet, desarrollado como parte del proyecto ARPANET, financiado por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa de EE.UU. (ARPA). ARPANET se diseñó para conectar diferentes universidades y centros de investigación.
   * **1972**: Ray Tomlinson implementa el primer correo electrónico (e-mail) en ARPANET.
2. **La Primera Página Web (1990-1991)**:
   * **1990**: Tim Berners-Lee, un científico británico, propone el concepto de la World Wide Web (WWW) como una forma de enlazar documentos a través de Internet.
   * **1991**: La primera página web se crea en el CERN, donde Berners-Lee trabajaba. Esta página proporcionaba información sobre el proyecto de la web.

**Desarrollo y Evolución de las Páginas Web**

1. **Web 1.0 (1990s-2000s)**:
   * **1990s**: La Web 1.0, también conocida como la "Web estática", consiste en páginas web estáticas que se actualizan manualmente. Los sitios web de esta época eran principalmente texto e imágenes, con diseño limitado.
   * **1995**: Se lanza el primer navegador web gráfico, Netscape Navigator, facilitando el acceso a Internet para un público más amplio.
2. **Web 2.0 (2000s-2010s)**:
   * **2004**: El término "Web 2.0" es popularizado por Tim O'Reilly y Dale Dougherty en una conferencia. La Web 2.0 se caracteriza por la interactividad, el contenido generado por el usuario y la integración de servicios web. Los sitios web ya no son estáticos, sino que permiten la participación activa de los usuarios.
   * **Características**: Redes sociales (Facebook, Twitter), blogs, wikis, y aplicaciones web interactivas. Se introducen tecnologías como AJAX para crear experiencias de usuario más dinámicas y fluidas.
3. **Web 3.0 (2010s-2020s)**:
   * **Concepto**: La Web 3.0, también conocida como la "Web Semántica", se centra en mejorar la conectividad y la interoperabilidad entre la información en línea. Se basa en tecnologías como RDF (Resource Description Framework) y OWL (Web Ontology Language) para hacer que los datos sean más comprensibles y accesibles para las máquinas.
   * **Características**: Integración de inteligencia artificial, análisis de datos avanzados, y la mejora en la búsqueda y la personalización del contenido. Las tecnologías de cadena de bloques (blockchain) también comienzan a jugar un papel en la Web 3.0, con aplicaciones descentralizadas y contratos inteligentes.
4. **Web 4.0 (2020s en adelante)**:
   * **Concepto emergente**: La Web 4.0, también conocida como la "Web Autónoma" o "Web Inteligente", busca una mayor automatización y personalización a través del uso avanzado de inteligencia artificial, aprendizaje automático y tecnologías emergentes.
   * **Características**: Se espera que la Web 4.0 incluya la integración completa de la inteligencia artificial en las experiencias web, creando interacciones más naturales y contextuales. La realidad aumentada (AR) y la realidad virtual (VR) también se incorporan, ofreciendo experiencias inmersivas en la web. La descentralización y la privacidad del usuario siguen siendo temas centrales, con un enfoque en la seguridad y la autonomía de los datos.

**Resumen de la Evolución**

* **Web 1.0**: Web estática, páginas web con contenido fijo.
* **Web 2.0**: Web interactiva, contenido generado por el usuario, redes sociales.
* **Web 3.0**: Web semántica, mayor interoperabilidad, inteligencia artificial, blockchain.
* **Web 4.0**: Web autónoma, inteligencia artificial avanzada, AR/VR, mayor personalización y automatización.