**LA HISTORIA DEL INTERNET**

**ESTUDIANTE:**

FREDDY STEVEN RODRIGUEZ VALDES

**PROFESOR:**

JORGE LEONARDO CASTRO ARANA

**(ITFIP)**

**INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICO PROFECIONAL**

ESPINAL-2024

**La historia de Internet**

es una narrativa fascinante que abarca décadas de innovación tecnológica, avances en la comunicación y transformaciones sociales. Aquí te proporciono un resumen de los hitos más importantes:

**1. Orígenes (1950s - 1960s)**

* **1950s:** La idea de una red global de comunicaciones surgió en plena Guerra Fría. Se buscaba crear un sistema de comunicaciones que pudiera sobrevivir a un ataque nuclear.
* **1960:** Se fundó ARPA (Advanced Research Projects Agency) en Estados Unidos, que más tarde se convertiría en DARPA. ARPA se enfocó en proyectos de alta tecnología, incluyendo el desarrollo de redes de computadoras.
* **1969:** Nació ARPANET, la primera red de computadoras interconectadas, creada por el Departamento de Defensa de EE.UU. Esta red conectaba cuatro universidades (UCLA, Stanford, UC Santa Barbara y la Universidad de Utah) y fue el precursor de lo que hoy conocemos como Internet.

**2. Desarrollo y Expansión (1970s - 1980s)**

* **1971:** Se envió el primer correo electrónico a través de ARPANET. El ingeniero Ray Tomlinson es reconocido por haber enviado este primer mensaje.
* **1973:** ARPANET se internacionalizó, conectando una universidad en el Reino Unido y otra en Noruega, mostrando la viabilidad de una red global.
* **1974:** Vinton Cerf y Robert Kahn propusieron el protocolo TCP/IP, que se convertiría en el estándar para la transmisión de datos en Internet.
* **1983:** El protocolo TCP/IP se convirtió en el estándar para ARPANET, y este cambio es considerado por muchos como el "nacimiento" oficial de Internet.
* **1989:** Tim Berners-Lee, un científico británico, propuso la creación del World Wide Web (WWW), un sistema de documentos de hipertexto enlazados accesibles a través de Internet.

**3. Era del World Wide Web (1990s)**

* **1991:** Tim Berners-Lee lanzó la primera página web y abrió la World Wide Web al público. Esta invención democratizó el acceso a la información y revolucionó cómo interactuamos con la tecnología.
* **1993:** El navegador Mosaic fue lanzado, haciendo que la navegación web fuera accesible para el público general. Esto fue crucial para la popularización de Internet.
* **1994:** Se fundaron las primeras empresas de comercio electrónico, como Amazon y eBay, lo que marcó el inicio de la economía digital.
* **1996:** El crecimiento de Internet se disparó, con millones de personas en todo el mundo conectándose por primera vez.

**4. Era Moderna (2000s - Presente)**

* **2000s:** La burbuja de las puntocom estalló, pero Internet continuó creciendo. Aparecieron las redes sociales (Facebook en 2004, Twitter en 2006) que transformaron la comunicación y las relaciones personales.
* **2007:** Apple lanzó el iPhone, que popularizó el acceso a Internet móvil y cambió la manera en que usamos la web.
* **2010s:** Se consolidaron plataformas como YouTube, Instagram, y WhatsApp. El concepto de "Internet de las cosas" (IoT) comenzó a tomar fuerza, integrando dispositivos y hogares inteligentes.
* **2020s:** Internet se convierte en una parte esencial de la vida diaria, con millones de personas trabajando, estudiando y socializando en línea. La pandemia de COVID-19 acelera la digitalización y la dependencia de Internet.

**Impacto Global**

Internet ha cambiado radicalmente la economía, la educación, la política, y la vida social en todo el mundo. Desde su creación, ha evolucionado de ser una herramienta académica y militar a convertirse en una red global esencial para la comunicación y el acceso a la información.

Este es solo un resumen de los momentos clave en la historia de Internet, una de las innovaciones más importantes de la historia humana.

**VERSIONES**

**2. Web 2.0 (2000s - Presente)**

* **Características:**
  + La Web 2.0 marcó la transición a una web más interactiva y colaborativa.
  + Los usuarios pueden no solo consumir contenido, sino también crear y compartir su propio contenido.
  + Se caracteriza por la aparición de redes sociales, blogs, wikis, y plataformas de contenido generado por el usuario (UGC).
  + Esta fase se centra en la participación del usuario, con interfaces más dinámicas y tecnologías como AJAX que permiten una mejor interacción en tiempo real.
* **Ejemplos:** Facebook, YouTube, Wikipedia, Twitter, y otros sitios que permiten a los usuarios interactuar y crear contenido.

**3. Web 3.0 (Web Semántica - en desarrollo)**

* **Características:**
  + La Web 3.0, también conocida como la Web Semántica, se refiere a una Internet más inteligente y personalizada, donde los datos están mejor estructurados y pueden ser comprendidos y procesados por máquinas.
  + Utiliza tecnologías avanzadas como inteligencia artificial, aprendizaje automático, y blockchain.
  + Se espera que esta versión permita a las máquinas entender el contenido de la web de manera más compleja, facilitando búsquedas más precisas, automatización de tareas y experiencias más personalizadas.
  + También se asocia con la descentralización de la web, donde los datos están más controlados por los usuarios en lugar de grandes corporaciones.
* **Ejemplos:** Aplicaciones de IA, contratos inteligentes basados en blockchain, asistentes virtuales como Siri o Alexa.

**4. Web 4.0 (Futuro Potencial)**

* **Características:**
  + Aunque aún es un concepto en desarrollo, la Web 4.0 se imagina como una extensión aún más integrada y omnipresente de la web, donde Internet se convierte en una parte aún más integral de nuestras vidas.
  + Se espera que la Web 4.0 esté marcada por la completa integración de dispositivos inteligentes, ciudades inteligentes y la expansión del Internet de las Cosas (IoT).
  + Podría incluir una inteligencia artificial más avanzada y autónoma, capaz de realizar tareas complejas sin intervención humana.
* **Ejemplos:** Hologramas interactivos, entornos de realidad aumentada/virtual completamente inmersivos, y la expansión del metaverso.