

C1 - Comprendamos Internet

La Web es un gran océano de información, que todos usamos diariamente.

Sin embargo, ¿alguna vez te preguntaste cómo se creó este universo digital en el que ahora vivimos?

La historia de la Web se remonta a la década de 1960, cuando se inventaron los primeros protocolos de red.

La idea de compartir información a través de redes informáticas se convirtió en una realidad a finales de los años 80, cuando se creó la **World Wide Web**.

Tim Berners-Lee, un físico británico, desarrolló el primer servidor web y navegador en 1990, dando inicio a la Web tal como la conocemos hoy en día.

Pero la Web no siempre ha sido como la vemos ahora.

En los primeros días, la Web era básicamente un espacio de texto con enlaces a otros documentos.

Con el tiempo, las páginas web se volvieron más elaboradas y comenzaron a incluir imágenes, sonido y video.

La Web también se volvió más interactiva a medida que surgieron nuevas tecnologías.

La Web evolucionó aún más con la introducción de **HTML5 y CSS3**, lo que permitió a los diseñadores web crear sitios web más interactivos, responsivos y visualmente impresionantes.

La Web de hoy en día es un ecosistema en constante evolución, que incluye tecnologías que van apareciendo como la **realidad virtual y aumentada, la inteligencia artificial y el Internet de las cosas**.

Pero, ¿cómo funciona todo esto? **La Web se basa en una estructura de hipertexto**, que permite a los usuarios navegar por enlaces para acceder a diferentes páginas web.

Los navegadores web actúan como puertas de entrada a la Web, permitiendo a los usuarios acceder a diferentes sitios web y consumir contenido.

Los Protocolos son un conjunto de reglas que hacen posible la comunicación entre diferentes elementos que forman parte de un sistema.

HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto): el protocolo que utilizan los navegadores web para solicitar y recibir páginas web, imágenes y otros recursos de los servidores web.

HTTPS (HTTP Seguro): una variante del protocolo HTTP que utiliza cifrado SSL/TLS para proteger la comunicación entre los navegadores web y los servidores web, garantizando la privacidad y seguridad de los datos transmitidos.

FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos): un protocolo que permite la transferencia de archivos entre sistemas, utilizando conexiones TCP/IP.