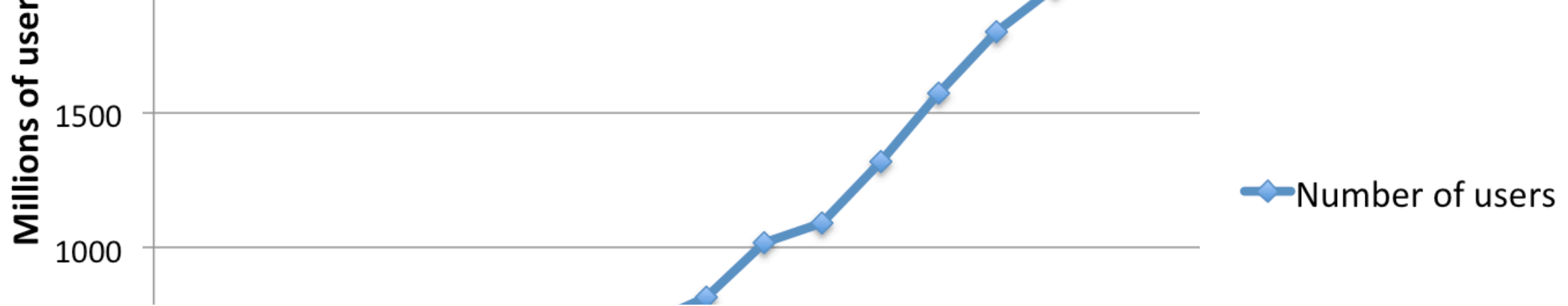


Introducción a Internet

Internet es una red global de computadoras interconectadas que permite la comunicación, el intercambio de información y el acceso a recursos en línea.



Historia de Internet

1

Orígenes

Internet comenzó como ARPANET, una red creada por el Departamento de Defensa de los EE.UU. en la década de 1960.

2

Expansión Global

En la década de 1990, Internet se extendió rápidamente por todo el mundo, marcando el inicio de la era digital.

3

Impacto Actual

Hoy, Internet es una parte indispensable de la vida moderna, transformando la forma en que vivimos, trabajamos y nos comunicamos.

Los Protocolos de Internet

IP

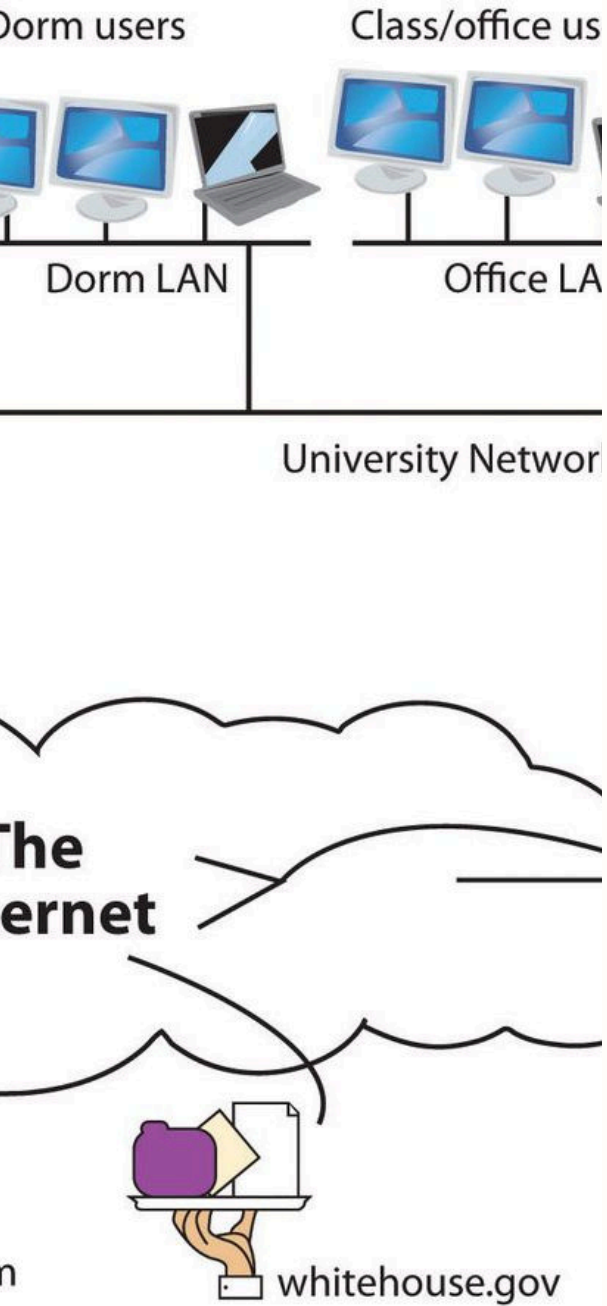
El Protocolo de Internet (IP) es la base de la comunicación en línea, asignando direcciones únicas a cada dispositivo conectado a la red.

HTTP

El Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP) permite la transferencia de datos, incluidas páginas web, a través de Internet.

DNS

El Sistema de Nombres de Dominio (DNS) traduce los nombres de dominio legibles por humanos en direcciones IP para la localización de recursos en línea.



Cómo Funciona Internet

1

Transmisión de Datos

Los datos se dividen en paquetes, viajan a través de la red y se vuelven a ensamblar en el dispositivo de destino.

2

Enrutamiento

Los routers dirigen los paquetes de datos a través de la red, buscando la mejor ruta para una entrega rápida y eficiente.

3

Protocolos de Comunicación

Los dispositivos se comunican utilizando una variedad de protocolos, garantizando que los datos se transmitan y se reciban correctamente.

Los Navegadores Web

1 Funcionamiento

Los navegadores web interpretan y muestran contenidos de páginas web, facilitando una experiencia interactiva para los usuarios.

2 Compatibilidad

Los navegadores web difieren en su capacidad para mostrar distintos tipos de contenido, lo que afecta la experiencia del usuario.

3 Extensiones

Los navegadores web permiten la instalación de extensiones que agregan funcionalidades adicionales, como bloqueadores de anuncios o gestores de contraseñas.



Los Motores de Búsqueda

Funcionamiento

Los motores de búsqueda rastrean y organizan la vasta cantidad de información en Internet para brindar resultados relevantes a las consultas de los usuarios.

Algoritmos

Los motores de búsqueda utilizan algoritmos complejos que evalúan la relevancia y la calidad del contenido para clasificar los resultados de búsqueda.

Personalización

Los motores de búsqueda personalizan los resultados según el historial de búsqueda y el comportamiento en línea del usuario.

La World Wide Web



Páginas Web

La World Wide Web alberga millones de páginas web que contienen una variedad de información y medios.



Enlaces Hipertexto

Los enlaces hipertexto conectan páginas web, permitiendo la navegación entre contenido relacionado dentro de la web.



Protocolo HTTP

El Protocolo de Transferencia de Hipertexto es la base de la comunicación en Internet y define cómo se transmiten las páginas web.



Red Global

La World Wide Web es una red global que conecta páginas web y recursos en línea de todo el mundo.

El Futuro de Internet

5G

Conectividad Ultrarrápida

La implementación de la tecnología 5G promete una conexión a Internet ultrarrápida y una mayor capacidad de red.

IoT

Internet de las Cosas

El Internet de las Cosas transformará la forma en que interactuamos con los dispositivos cotidianos, desde electrodomésticos hasta sistemas de transporte.

AI

Inteligencia Artificial

La integración de la inteligencia artificial en Internet potenciará la automatización, el análisis de datos y la personalización de la experiencia del usuario.