

DESARROLLO WEB FULL STACK

---

# Introducción a la Web y las apps





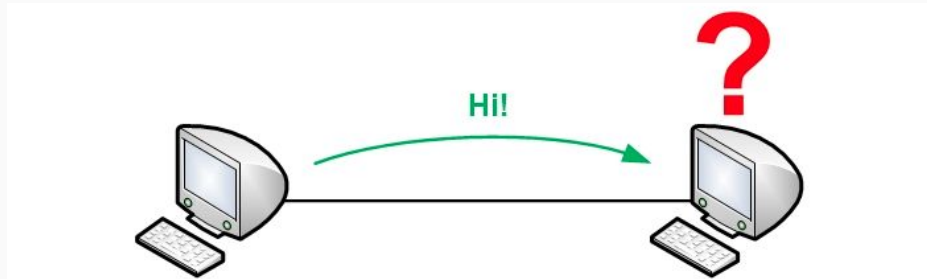
# Red Informática

Es un conjunto de equipos nodos y software **conectados** entre sí por medio de dispositivos físicos o inalámbricos que **envían y reciben** impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas o cualquier otro medio para el transporte de datos, con la finalidad de **compartir información**, recursos y ofrecer servicios.



# Red Informática

En su forma más básica es la conexión física o inalámbrica entre dos computadoras.



# Red Informática

Existen dos roles bien definidos que se van asumiendo y alternando en distintos instantes de tiempo.

- Emisor
- Receptor



## Red Informática

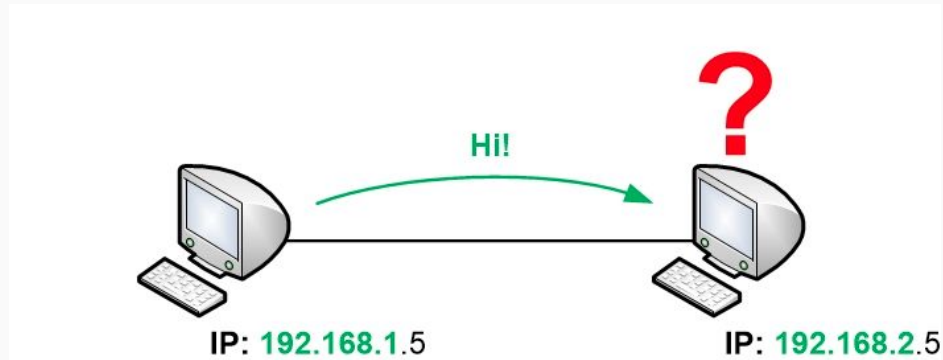


=



# Red Informática

¿Pero, cómo se encuentran en una red que tiene tantas computadoras (emisores y receptores) conectadas?



---

## Tipos de red según alcance

- PAN (Personal Area Network)
- LAN (Local Area Network)
- MAN (Metropolitan Area Network)
- WAN (Wide Area Network) → Internet



# Internet

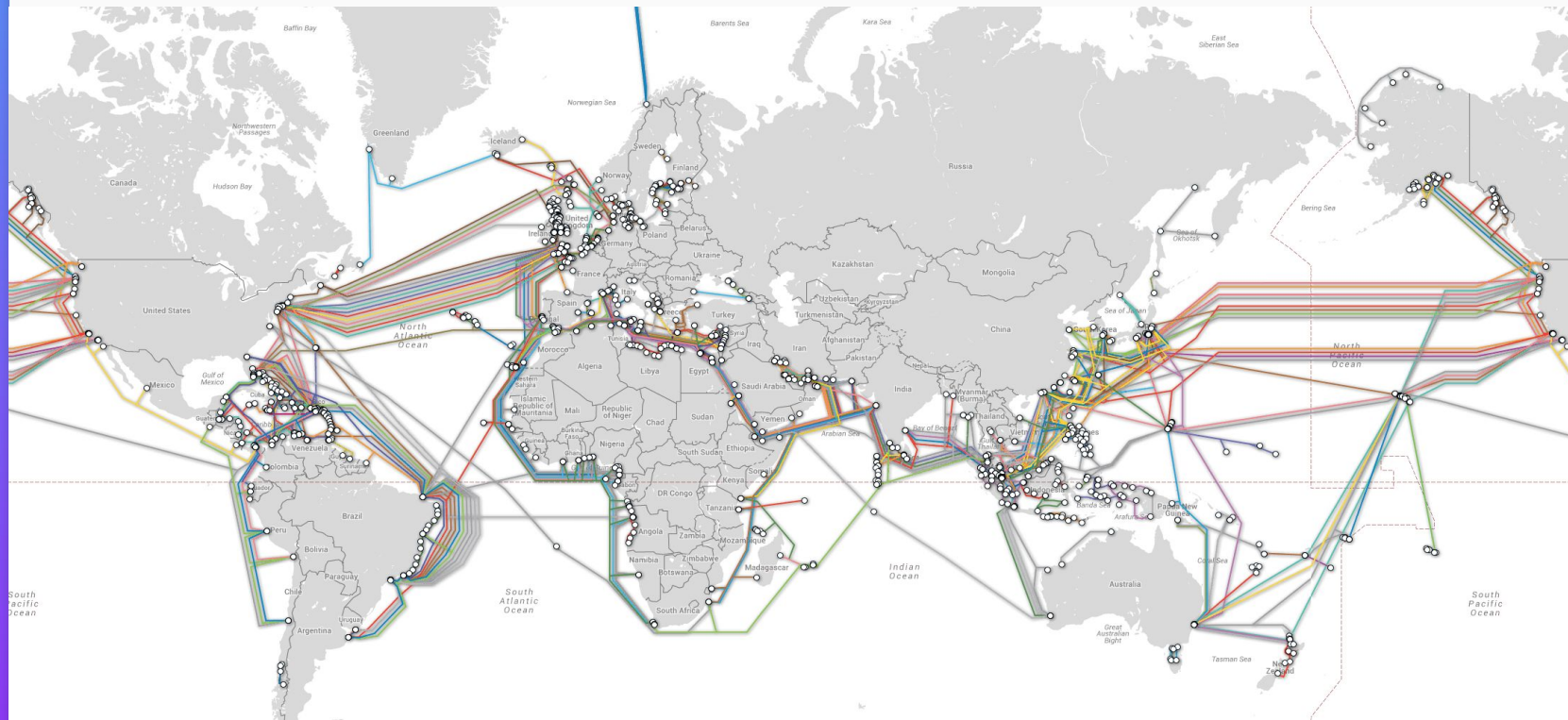
*Es una **red global** de redes de computadoras cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información.*

Es una idea trascendental. Un conjunto de protocolos que ha cambiado la forma en que nos comunicamos, compramos, relacionamos y expresamos.





# Mapa del cableado de Internet



---

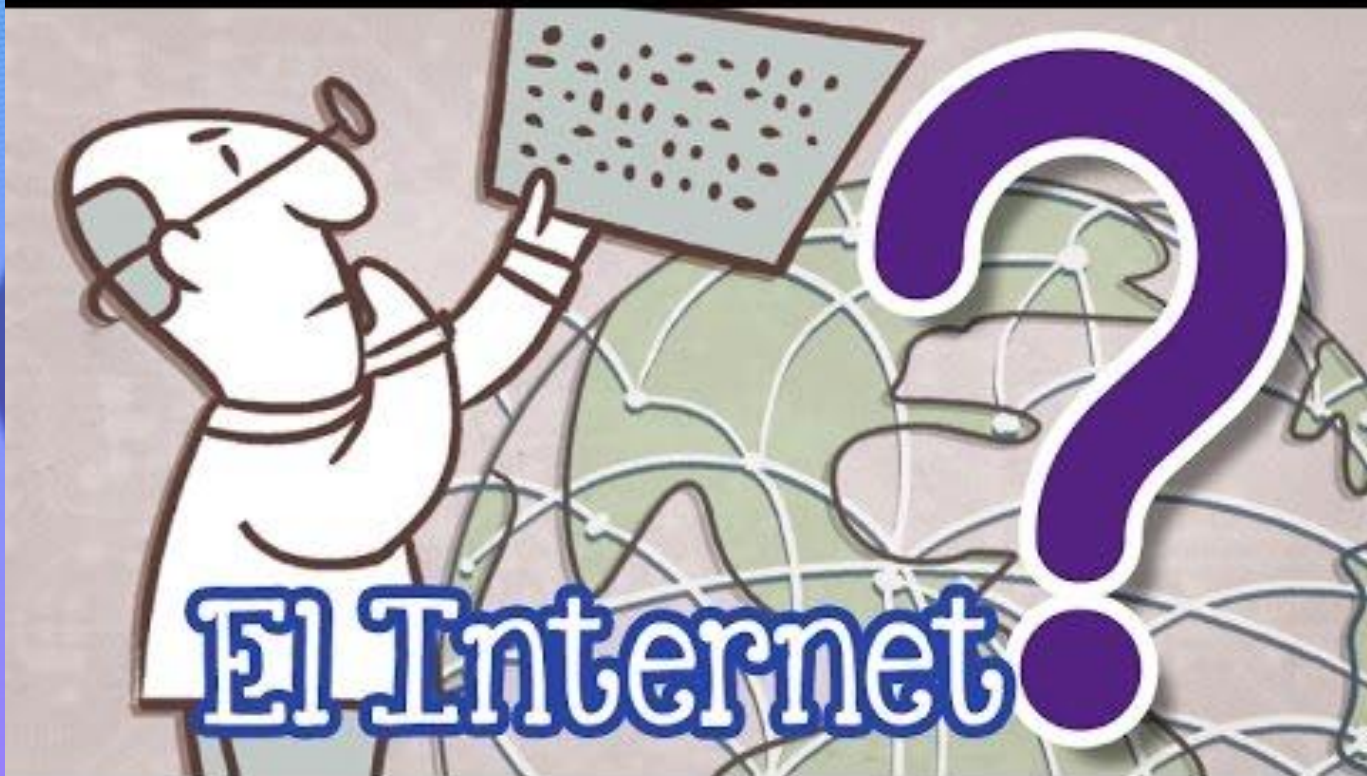
## Internet & Web

- ARPANET (1969)
- TCP/IP (1983)
- DNS (1983)
- Hipertexto (1989)
- Netscape (1994)



## Internet & Web









# Aplicaciones Web

*Son aquellas herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un **servidor web** a través de **internet** o de una intranet mediante un navegador. En otras palabras, es un programa que se codifica en un lenguaje interpretable por los navegadores web en los que se confía la ejecución.*



# Aplicaciones Web

Estructura:

- **Capa del navegador**

HTML

CSS

Javascript

- **Capa del servidor**

PHP

Javascript

Node.js



# Aplicaciones Web

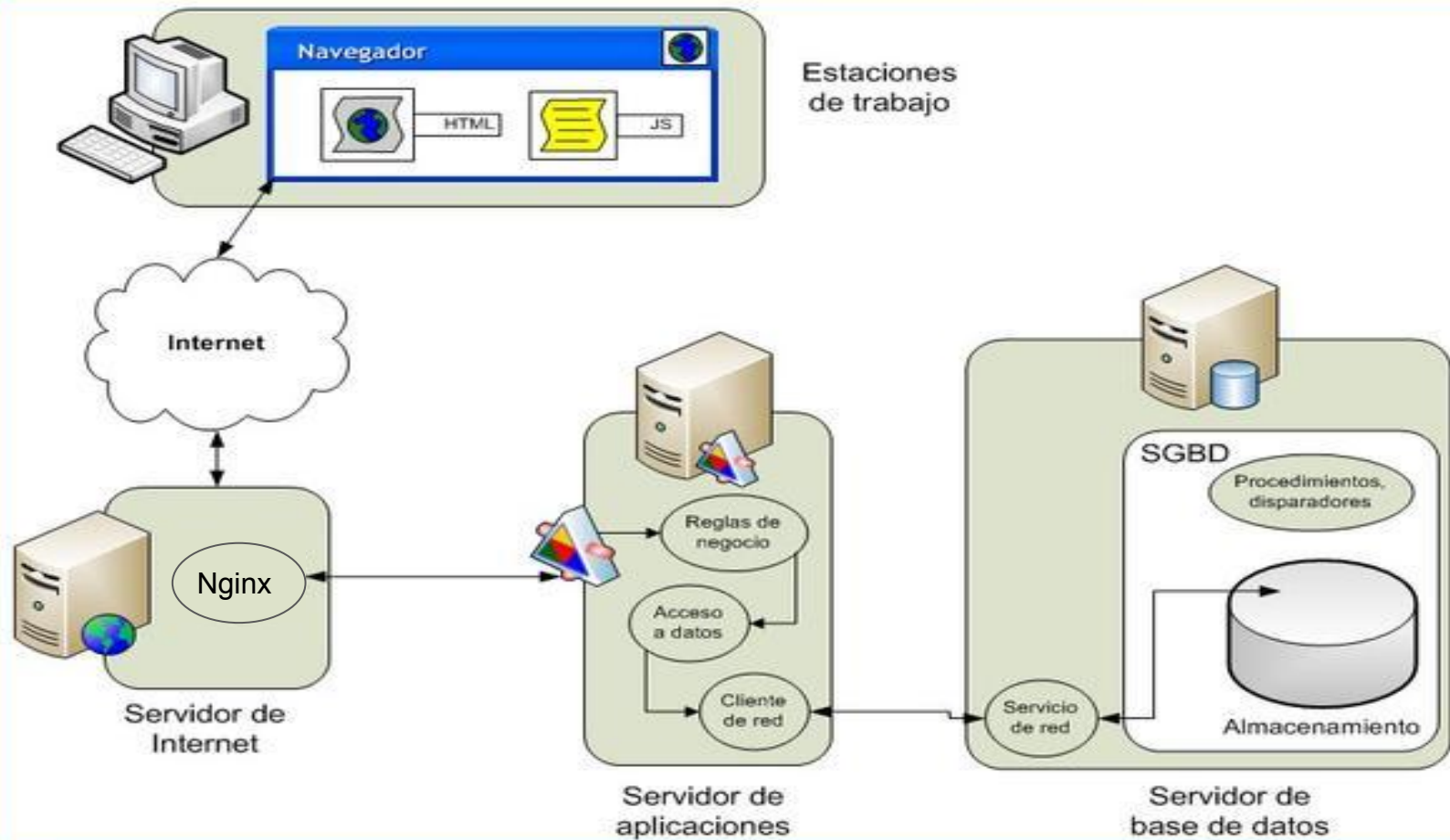
Estructura:

- **Capa de persistencia**

MySQL

MongoDB







---

# Aplicaciones Web

Ventajas contra aplicaciones tradicionales:

- Navegador como cliente
- Independencia del sistema operativo
- Facilidad de actualizar y mantener
- Ahorra tiempo
- Compatibilidad
- Consumo bajo de recursos
- Espacio en disco
- Aumento de funcionalidades



# FIN

