

# Internet



Es la infraestructura: es la red de redes. Una red de alcance mundial

## Composición

- Computadoras interconectadas con diferentes tecnologías.
- Una de estas tecnologías es la Ethernet.
- La web es la aplicación más importante sobre internet.

Nace en un laboratorio secreto: en el laboratorio DARPA/ARPA.



## ARPA

- Es una iniciativa de los USA para desarrollar proyectos de investigación avanzada.
- El desarrollo de académicos podría ser decisivo en cuestiones bélicas.
- De dichos proyectos surge el internet.

## Objetivos de la Internet

- Interconectar las supercomputadoras de USA.
- Procesamiento, simulación y almacenamiento de información.
- Se convirtió en un foco importante ante las telecomunicaciones.



## Necesidades del surgimiento de la Internet

- Intercomunicación a usuarios comunes y organizaciones.

## Ideas fundamentales de la arquitectura

**Nodos redundantes.** Trabaja como una topología de malla. Si uno caía, las demás siguen trabajando.

**Cambio de paradigma.** PROTOCOLO TCP/IP.

Permite fragmentar y reensamblado de mensaje el mensaje, y permite que llegue al otro lado a partir de los nodos, para volver a ensamblar el mensaje.