

## ¿Qué es internet?

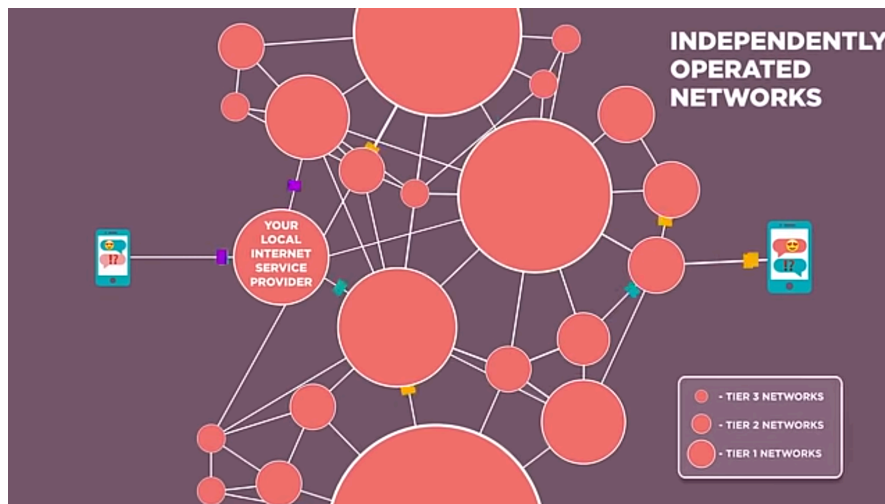
El internet surge como resultado de un experimento llamado ARPANET, un proyecto de investigación del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, en el cual se estaba buscando cómo crear un sistema de comunicación que pudiese sobrevivir un ataque nuclear.

La idea que tomó relevancia acerca del tema fue la de dividir los mensajes en bloques y enviarlos a través de una “malla” de conexiones lo más rápido posible.

Es así cómo se conformó el internet, una red de redes.

## ¿Alguien está a cargo de “el internet”?

No, nadie controla o maneja “el internet”, ya que el mismo está constituido de una enorme cantidad de redes independientes



## Direcciones IP y DNS

Un dispositivo está conectado a un proveedor de servicios de internet (ISP) el cual establece la conexión entre tu dispositivo y muchos otros dispositivos alrededor del mundo a través de cientos de miles de redes que están interconectadas.

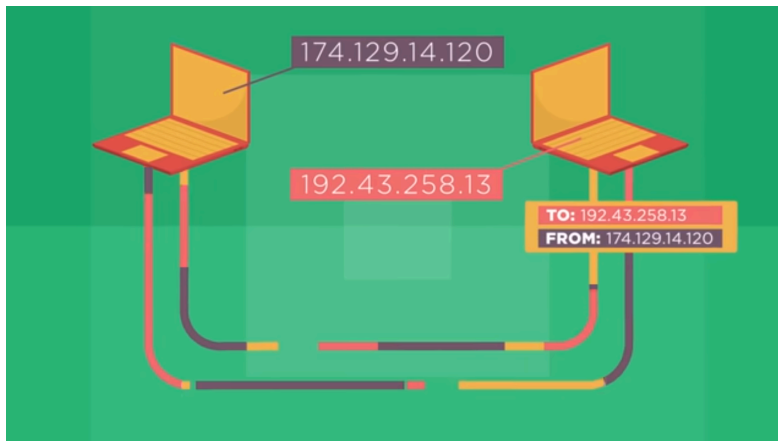
Un protocolo es un estándar que, si todos decidimos usar, permite comunicarnos sin problemas.

Todos los dispositivos en internet tienen una dirección única, la cual es simplemente un número, similar a un número de teléfono, o una dirección de una casa.

La dirección forma parte del protocolo de internet, o IP por sus siglas en inglés.

La dirección de una computadora es llamada “su dirección IP”.

Visitar un sitio web es realmente tu computadora intercambiando información con otra computadora.



**IPv4:** Las direcciones IP tradicionales son de 32 bits, divididos en 4 bloques de 8 bits. La jerarquía de identificación de número es: el país, la red regional del dispositivo, las “subnetworks”, y, por último, el dispositivo. Como la cantidad de direcciones IPv4 es limitada por su longitud, actualmente existen las direcciones IPv6 de 128 bits.

## DNS

DNS (Domain Name System): Sistema que asocia nombres ([www.google.com](http://www.google.com) por ejemplo) con su correspondiente IP. Siempre una conexión se realiza entre IP's, por más que en el navegador aparezca un dominio como [www.google.com](http://www.google.com).

DNS Spoofing (ciberataque): Ataque que consiste en ingresar a un servidor de DNS y cambiar el “match” entre un dominio y una IP, para así, lograr que al entrar a un dominio, se redirija a la IP que el hacker desea, y no a la que usualmente debería accederse.

## HTTP

Hypertext Transfer Protocol

Es “el lenguaje” por el cual 2 computadoras se transfieren datos a través de internet