

# Direcciones IP

Para este artículo, y por simplicidad del tema, vamos a estar hablando de IPv4, y no de IPv6, ya que esta última no desplazó a IPv4 todavía, y es la que se nos asigna en la mayoría de los casos a quienes usamos computadoras conectadas a internet.

Si no sabés de qué habla lo de arriba, no te preocupes :) Seguí leyendo

## Qué son las direcciones IP?

Cuando las computadoras se conectan a internet, o a cualquier red, utilizan una "dirección", como la dirección de tu casa, única que les permite identificarse ante el mundo y compartir información con otras computadoras. Desde ya que las otras computadoras también tienen direcciones como la tuya. Estas direcciones se llaman **direcciones IP**. Su formato son cuatro números del 0 al 255 separados por puntos, por ejemplo: `155.42.3.23`.

## El problema con las IPs

Sin embargo, las IP tienen una limitación. Al sólo poder ser estos cuatro números, y al sólo poder ir del 0 al 255, tienen cómo límite 4.300 millones de combinaciones. Esto parece un montón, pero recordemos: Cada "computadora", cada aparato electrónico que se pueda conectar a internet, debería tener una. Esto incluye:

- Celulares
- Relojes "inteligentes"
- Lámparas "inteligentes"
- Heladeras
- Sensores
- Y muchas otras cosas

Por esto, y sobre todo desde que se empezaron a crear cada vez más tipos de dispositivos conectados a internet, empezó a crecer la preocupación por que se acaben las direcciones de IP. Para solucionar este problema, se decidió separar una cantidad de rangos de IP que no podrían ser utilizados en el internet, y se reservarían para redes locales.

## IPs locales

Como solución, estos rangos de IP sólo podrían ser usados en las redes de cada casa, empresa, o lo que sea, y cuando se conectasen a internet, lo harían *con la IP del [router](#)*. De esta forma, una red de casa que conteniase, por ejemplo, 200 dispositivos conectados, sólo tendría una sólo IP a través de la cual se conectaría a internet. Y el dispositivo encargado de hacerlo (el router), tendría la responsabilidad de, cada vez que una computadora externa se conecte con la IP de la casa, "derivar" a la computadora externa hacia la IP local que le corresponda.

## Cómo sabemos si una IP es local o de internet

Como mencioné más arriba, las IPs locales pertenecen a un rango específico. Estos son:

- 10.0.0.0 - 10.255.255.255
- 172.16.0.0 - 172.31.255.255
- 192.168.0.0 - 192.168.255.255 <- Estas son las que más vi

Por lo tanto, por ejemplo, la dirección `192.168.10.46` sería una dirección local, igual que `172.20.0.157`, mientras que direcciones como `172.40.54.23` o `192.170.23.4` **no lo serían**.

---

Revision #3

Created 26 October 2025 20:45:02 by Kvothe

Updated 26 October 2025 22:58:17 by Kvothe