

# IPv6

Ignacio Pérez Laborda  
Bárbara Martínez

Facultad de Tecnología Informática  
Universidad de Belgrano

# Las falencias de IPv4

- \* cupo limitado de direcciones asignables
- \* falta de garantías de seguridad, confiabilidad, movilidad y autenticidad
- \* Estos elementos podían incluirse mediante parches, pero aún así no garantizaban el pleno desempeño de los mismos
- \* Si bien IPv4 posee un sistema de "servicios diferenciados"<sup>1</sup> no se garantizaba una calidad de servicio necesaria para cubrir la demanda actual en el mercado

---

<sup>1</sup>Diffserv: servicio que analiza varios flujos de datos en vez de conexiones únicas o reservas de recursos

# Transicion de ipv4 a ipv6

Nunca se pensó que internet fuera a tener un crecimiento tan descomunal por lo tanto se empezó con un protocolo sencillo con una cantidad de direcciones codificadas de 32 bits.

Cada vez mas dispositivos empezaron a incluir servicios de conexión a internet y cada vez había mas tráfico de datos en la red.

Desde hace tiempo se ha estado trabajando en el protocolo ipv6 pero el problema radica en la transicion de un protocolo a otro, es un proceso que se hara de forma progresiva.

# Algunas empresas latinoamericanas que utilizan Ipv6

ipv6 la.png

Organización	País/ Región	Estado de implementación de IPv6		
		IPv6 ya implementado	Actualmente implementando	Con planes de implementación
Americana Digital	Brasil	X		
BT Latinoamérica	Argentina	X		
Cablemas Telecomunicaciones SA de CV	México		X	
CENIT	Venezuela	X		
Cooperativa Telefónica de Villa Gobernador Gálvez Limitada (TelVGG)	Argentina	X		
Empresa de Recursos Tecnológicos E.R.T E.S.P	Colombia	X		