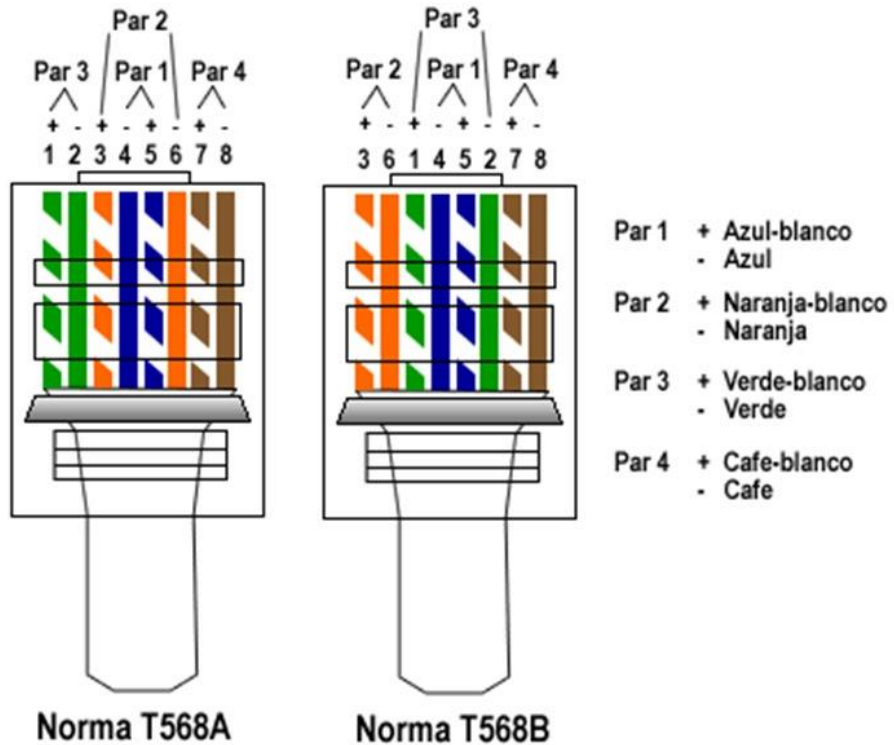




# *RED TIPOS Y ESTANDARES*

OSCAR ISAI ROMERO GARZA

## CABLES T568A y T568B



TIPOS DE  
CABLE  
A Y B



# *Mi IP*

---

## IP LOCAL:

- IPV4: 192.168.1.83
- IPV6: 2806:108e:21:23f3:24bc:701a:e1d6:f2d6

## IP PÚBLICA:

- 2806:108e:21:23f3:9c94:b020:588e:8ab3



# IPv4

- El Protocolo de Internet versión 4 (IPv4) es la cuarta versión del Protocolo de Internet (IP), un protocolo de interconexión de redes basado en Internet. Fue la primera versión implementada en 1983 para la producción de ARPANET.
- IPv4 utiliza direcciones de 32 bits que limitan el espacio de direcciones a 4,294,967,296 ( $2^{32}$ ) direcciones posibles. Estas direcciones IP se asignan automáticamente cuando se registra un dominio.
- El protocolo IPv4 proporciona direcciones IP para los dominios. Su función principal es facilitar la intercomunicación y permitir el envío de paquetes hasta su destino. Sin embargo, debido al crecimiento de la seguridad electrónica y la automatización, combinado con el hecho de que hay desperdicio de direcciones en muchos casos, las direcciones IPv4 comenzaron a escasear. Esto estimuló el estudio sobre la factibilidad de implantación de un nuevo protocolo, IPv6, que terminaría reemplazando al protocolo IPv4.
- Ejemplo: 212.168.0.0

# IPv6

El Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) es una actualización del protocolo IPv4 que se diseñó para resolver el problema de agotamiento de direcciones IP. IPv6 permite generar nuevos tipos de direcciones IP más largos y complejos, lo que garantiza que tendremos suficientes direcciones IP como para soportar el crecimiento de los dispositivos conectados en los próximos años. Las direcciones IPv6 son mucho más largas y complejas que las IPv4.

Ejemplo:

2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7332.

IPv6 tiene un espacio de 128 bits, lo que le hace capaz de albergar 340 sextillones de direcciones, o lo que es lo mismo, un total de 340.282.366.920.938.463.463.374.607.431.768.211.456 direcciones IP diferentes.