

Consigna “Clase 17” Protocolos

Vamos a investigar.

Vamos a investigar y conocer todas nuestras direcciones ! .

Apliquemos los conocimientos adquiridos, para conocer nuestras direcciones .
Que direcciones necesitamos averiguar :

- Dirección IP Pública
- Dirección IP Privada y su Máscara de subred
- Dirección MAC

Estefania:

Dirección IP Pública: **181.58.38.21**

Dirección IP Privada y su Máscara de subred: **255.255.255.0**

Dirección MAC: **B4-2E-99-A5-71-C2**

Vale:

Dirección IP Pública: **186.137.204.16**

Dirección IP Privada y su Máscara de subred 255.255.255.0

Dirección MAC B0-68-E6-12-84-03

Paula:

Dirección IP Pública: 190.158.103.151

Dirección IP Privada y su Máscara de subred : 255.255.255.0

Dirección MAC: F0-2F-74-1F-F3-9E

Hana:

Dirección IP Pública: **181.237.148.124**

Dirección IP Privada y su Máscara de subred 255.255.255.0

Dirección MAC: 98-29-A6-62-AC-26

TamaraDirección IP Pública: **190.2.122.234**

Dirección IP Privada y su Máscara de subred:

Dirección MAC: 00:08:CA:20:92:6E

¡Sigamos trabajando !

Dadas nuestras direcciones IP y las máscaras de red:

¿La IP pública y privada de qué clase son ?

= Las direcciones **IP públicas son libres**, te puede tocar cualquiera:

Rango clase A: 10.0.0.0 a 10.255.255.255.

Rango clase B: 172.16.0.0 a 172.31.255.255.

Rango clase C: 192.168.0.0 a 192.168.255.255.

Rango de IP(s) Públicas

Clase A	1.0.0.0 - 126.255.255.255
Clase B	128.0.0.0 - 191.255.255.255
Clase C	192.0.0.0 - 223.255.255.255

Son llamadas públicas ya que estas son las direcciones que se utilizan para viajar a través de internet, estas direcciones no se deben de poner en una computadora interna ya que puede ocasionar conflictos al momento de comunicarse con el exterior.

= Los rangos de direcciones para utilizar con redes privadas son:

Clase A: 10.0.0.0 a 10.255.255.255.

Clase B: 172.16.0.0 a 172.31.255.255.

Clase C: 192.168.0.0 a 192.168.255.255.

Rangos de IP(s) Privadas

CLASE A:	10.0.0.0 a 10.255.255.255 (8 bits red, 24 bits hosts).
CLASE B:	172.16.0.0 a 172.31.255.255 (12 bits red, 20 bits hosts). 16 redes clase B contiguas, uso en universidades y grandes compañías.
CLASE C:	192.168.0.0 a 192.168.255.255 (16 bits red, 16 bits hosts). 256 redes clase C continuas, uso de compañías medias y pequeñas además de pequeños proveedores de internet (ISP).

✓ Se llaman privadas o reservadas, ya que estos rangos se utilizan para conectar a varios computadores y/o dispositivos dentro de una LAN.

¿Qué información puedo obtener de la dirección MAC?

La **dirección MAC** es de gran importancia a la hora de conectarnos a una red y navegar. Tiene una serie de usos que hacen que sea especialmente relevante, **como hacer** que el router asigne una IP estática a dicho dispositivo, o **se** puede usar **como** filtro para dar acceso solo a determinados usuarios o clientes en una red.

Vamos a acceder a <https://macvendors.com/> y verificar que marca de placa de red tenemos.

Estefanía **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.**

Paula **ASUSTek COMPUTER INC.**

Valeria **CHONGQING FUGUI ELECTRONICS CO.,LTD.**

Hana **COMPAL INFORMATION (KUNSHAN) CO., LTD**

Tamara **TwinHan Technology Co.,Ltd**