esta es una etiqueta para identificar una interfas de red (elemento de comunicación/conexión) de un ordenador las directiones ip se von para dentificar de manera unica una interfaz de red de un host, localizarlo en la red y de esa modo encomino- paquetes in entre host

IPUY US IPVE 1814 - Utiliza dirección 18 de 32 bits 18 16 - tamaño de 128 bits

- Unicast identifica un unico intellaz de red
- Presta Enlace o goteway es un dispositivo dentro de una red de comunicaciones sinve de enlace entre a redes con protocplos y
- se basa en la tradocción de las direcciónes ip por lo que posce duplicada la pila de protocolos
- un gateway mod. el empaquetamiento de la información de la ted de origan para acomo dasse a la sintaxis dered de destino
- (al recibit poruna interfoz de red un payocte de datos, el gate way se encarga de de sencapsularla hasta nivel mas auto del Mode la Osi

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\noeja>ping www.google.com

Haciendo ping a www.google.com [142.250.81.100] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 142.250.81.100: bytes=32 tiempo=32ms TTL=113

Respuesta desde 142.250.81.100: bytes=32 tiempo=32ms TTL=113

Respuesta desde 142.250.81.100: bytes=32 tiempo=57ms TTL=113

Respuesta desde 142.250.81.100: bytes=32 tiempo=62ms TTL=113

Estadísticas de ping para 142.250.81.100:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 32ms, Máximo = 62ms, Media = 45ms
```

Google tiene una IP tipo B Moderado o grande

```
C:\Users\noeja>ping www.ipn.mx

Haciendo ping a ipn.mx [148.204.103.43] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 148.204.103.43: bytes=32 tiempo=75ms TTL=235
Respuesta desde 148.204.103.43: bytes=32 tiempo=72ms TTL=235
Respuesta desde 148.204.103.43: bytes=32 tiempo=88ms TTL=235
Respuesta desde 148.204.103.43: bytes=32 tiempo=76ms TTL=235

Estadísticas de ping para 148.204.103.43:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 72ms, Máximo = 88ms, Media = 77ms
```

EL IPN tien una IP tipo B

Fcaebook tiene Una red Tipo A Ya que es una enorme compañía

```
C:\Users\noeja>ping www.twitter.com

Haciendo ping a twitter.com [104.244.42.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 104.244.42.1: bytes=32 tiempo=82ms TTL=49
Respuesta desde 104.244.42.1: bytes=32 tiempo=76ms TTL=49
Respuesta desde 104.244.42.1: bytes=32 tiempo=73ms TTL=49
Respuesta desde 104.244.42.1: bytes=32 tiempo=109ms TTL=49

Estadísticas de ping para 104.244.42.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 73ms, Máximo = 109ms, Media = 85ms
```

Twitter tine una IP tipo A

```
C:\Users\noeja>ping www.saes.escom.ipn.mx

Haciendo ping a www.saes.escom.ipn.mx [148.204.56.240] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 148.204.56.240: bytes=32 tiempo=74ms TTL=43
Respuesta desde 148.204.56.240: bytes=32 tiempo=75ms TTL=43
Respuesta desde 148.204.56.240: bytes=32 tiempo=73ms TTL=43
Respuesta desde 148.204.56.240: bytes=32 tiempo=71ms TTL=43

Estadísticas de ping para 148.204.56.240:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 71ms, Máximo = 75ms, Media = 73ms
```

El saes de escom tiene un a IP tipo B