

Documento IP

1.- Dada una dirección IP 142.226.0.15:

A. ¿Cuál es la clase de la dirección?

- Redes Clase B desde 128 a 191.

B. ¿Cuál es la dirección de red de esta dirección IP?

- 142.226

2.- Para la dirección IP 192.168.10.6:

¿Cuál es la clase de la dirección?

- Clase C desde 192 a 233

3.- Para la dirección IP 9.124.10.5:

A. ¿Cuál es la clase de la dirección?

- Redes Clase A desde 1 a 126.

B. ¿Cuál es la dirección de red de esta dirección IP?

- 9

4.- Dadas las siguientes direcciones de red, de cada una intente identificar la dirección de red y la dirección de host:

A: 177.100.18.4

- **Clase de red:** Clase B
- **Dirección Red:** 177.100
- **Dirección Host:** 18.4

B: 119.18.45.0

- **Clase de red:** Clase A
- **Dirección Red:** 119.18
- **Dirección Host:** 45.0

C: 209.240.80.78

- **Clase de red:** Clase C
- **Dirección Red:** 209.240
- **Dirección Host:** 80.78

D: 10.15.123.50

- **Clase de red:** Clase A
- **Dirección Red:** 10
- **Dirección Host:** 15.123.50

E: 171.2.199.31

- **Clase de red:** Clase B
- **Dirección Red:** 171.2
- **Dirección Host:** 199.31

F: 192.125.87.177

- **Clase de red:** Clase C
- **Dirección Red:** 192.125
- **Dirección Host:** 87.177

1. Clase A:

- Rango del primer octeto: 1 a 126.
- Estructura: El primer octeto identifica la red y los tres octetos restantes identifican los hosts.
- Se utiliza principalmente para grandes organizaciones que requieren una gran cantidad de direcciones IP, como empresas multinacionales y proveedores de servicios de Internet (ISP) que proporcionan conectividad a grandes áreas geográficas.

2. Clase B:

- Rango del primer octeto: 128 a 191.
- Estructura: Los dos primeros octetos identifican la red y los dos últimos octetos identifican los hosts.
- Se utiliza comúnmente en redes de tamaño mediano a grande, como universidades, grandes empresas con múltiples ubicaciones y proveedores de servicios regionales.

3. Clase C:

- Rango del primer octeto: 192 a 223.
- Estructura: Los tres primeros octetos identifican la red y el último octeto identifica los hosts.
- Se utiliza en redes más pequeñas, como redes de oficinas pequeñas, hogares y sucursales de empresas. Es más comúnmente utilizada para redes locales (LANs) en comparación con las clases A y B.