



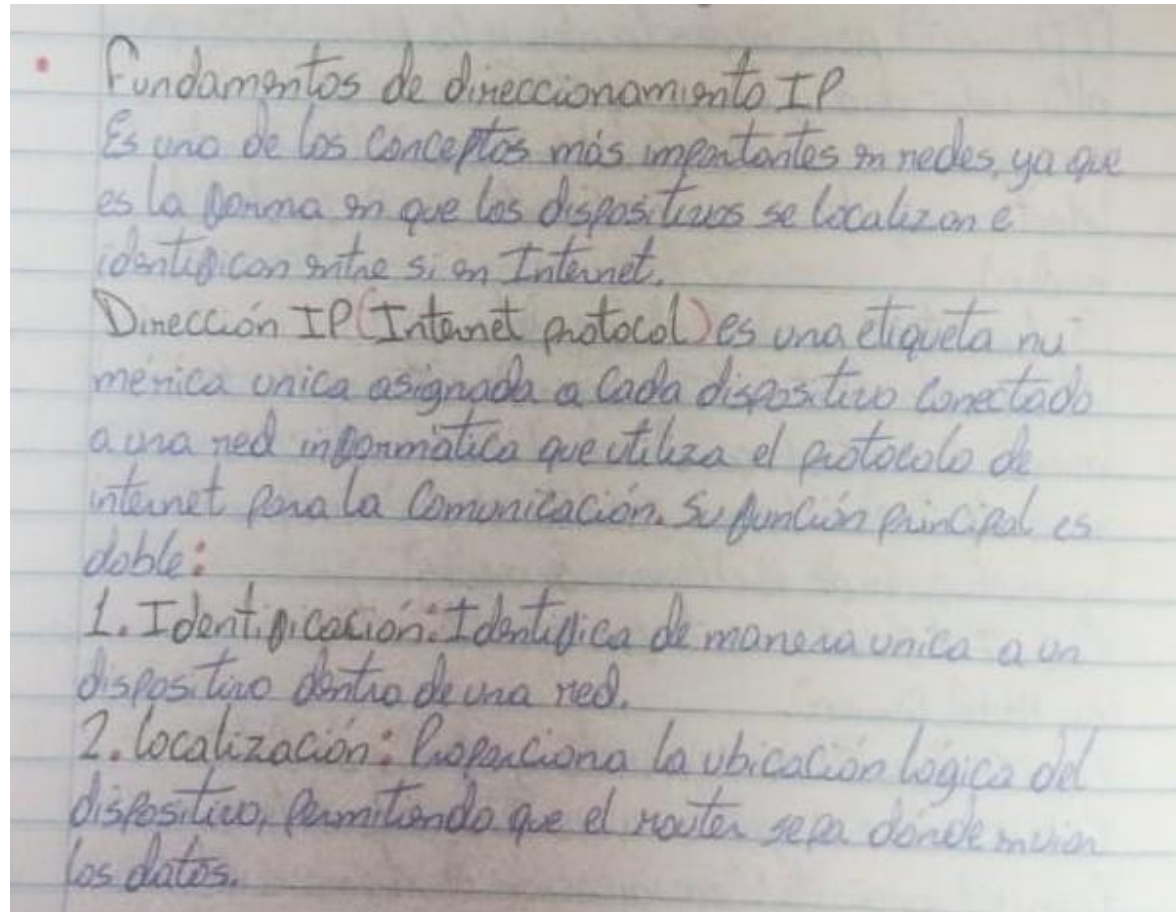
Instituto Nacional de Formación  
Técnico Profesional  
[Infotep.gob.do](http://Infotep.gob.do)

Tecnico Ciberseguridad  
Profesor: Kevin Feliz Henriquez  
Nombre: Joice Pérez Paulino

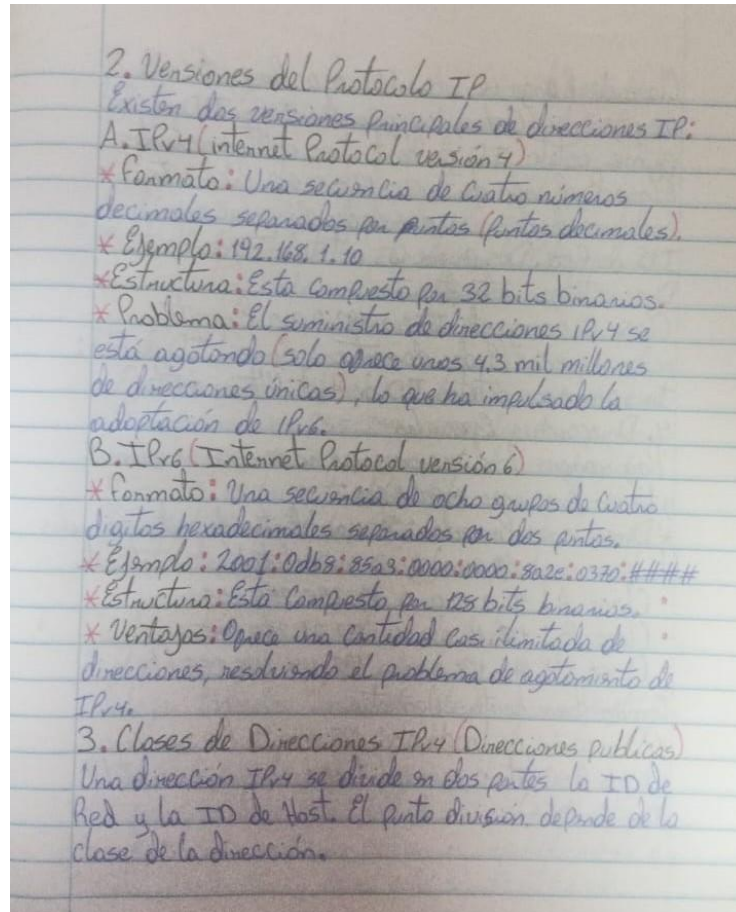


Dapiato Prosalud  
A la vanguardia de la tecnologia  
[secomdr.com](http://secomdr.com)

# Fundamentos de direccionamiento IP



# Fundamentos de direccionamiento IP



# Fundamentos de direccionamiento IP

Clase A Rango de inicio 1.0.0.0 Propósito: redes muy grandes (Gobiernos, grandes ISP). ID de Red: primer octeto. ID de Host: tres octetos restantes.

Clase B Rango de inicio 128.0.0.0 Propósito: redes medianas (Universidades, Corporaciones). ID de Red: Dos primeros octetos. ID de Host: Dos octetos restantes.

Clase C Rango de inicio 192.0.0.0 Propósito: redes pequeñas (Redes domésticas, Pymes). ID de Red: tres primeros octetos. ID de Host: Último octeto.

#### 4. Direcciones Especiales

Hay rangos de direcciones que no se usan en internet y tienen funciones específicas:

- \* Direcciones Privadas: Se usan dentro de redes privadas (tu casa, una oficina) y no son enrutables en internet.
  - 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 (la más común para routers domésticos).
- \* Dirección de loopback: 127.0.0.1 (se usa para que un dispositivo se envíe tráfico a sí mismo, útil para pruebas).

# Fundamentos de direccionamiento IP

5. La máscara de subred (Subnet mask)  
Es una herramienta crucial que se usa junto con la dirección IP.

\* Función: Se indica al dispositivo cual porción de la dirección IP corresponde a la ID de red y cual corresponde a la ID de Host. Esto permite al dispositivo saber si otro dispositivo está en su misma red local o si necesita usar un router para alcanzarlo.

\* Ejemplo común (Clase C): Si tu IP es 192.168.1.10 y tu máscara es 255.255.255.0, los tres primeros números (192.168.1) son la parte de la red, y el último (10) es la parte del Host.

El entendimiento de la IP y la máscara subred es el punto de partida para configurar cualquier red.