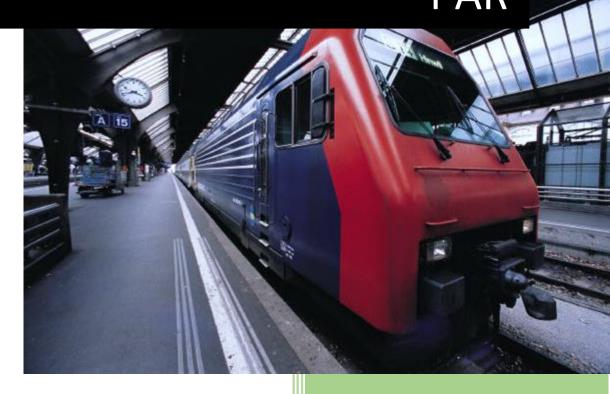
# 20/21

## Práctica 2.4 Direccionamiento-PAR



Daniel Blanco Aranda

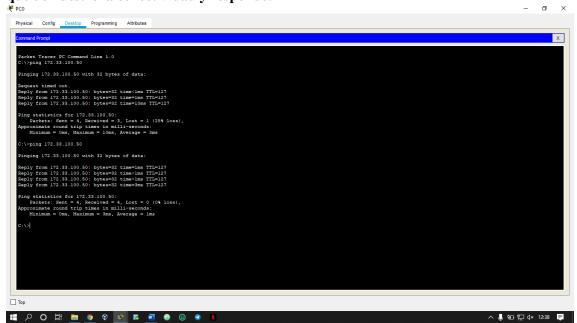
### Contenido

1.	¿Qué es una dirección ipv4. Indica qué identifica y en qué PDU se utiliza	2
2.	Qué es una NIC y qué la identifica y en qué PDU se utiliza	2
-	Indica cómo se verifica la conectividad entre dos hosts de una red. Envía un ntallazo del Packet Tracer ''Packet Tracer: Conectarse con un servidor web'' que nuestre la conectividad y responde:	2
4.	¿Qué significa que la dirección IPv4 es jerárquica?.	2
5.	Partes de una dirección IPv4	2
6.	¿Cómo detectan dos hosts que están en la misma red?	3
Co	n el comando ping	3
8. y 1	Identifica cuántos hosts pueden representarse con los siguientes bits de host: 5, 14, 0 bits de hosts.	
9.	Direccionamiento con clase. Detalla todo lo que sepas	3
10. fav	El direccionamiento con clase se abandonó a fines de la década de 1990 para orecer el sistema de direccionamiento sin clase actual CIDR. Indica qué es	3
11. niv	Indica qué es la RIPE. Indica resto de organismos que complementan su labor a rel mundial	
12.	Indica los rangos privados en formato compacto o CIDR. Indica dónde se usan .	3
13.	Indica dónde se usan las direcciones IP públicas. Quién las asigna	3
14.	Explica la relación de un NAT con las direcciones in públicas y privadas	3

1. ¿Qué es una dirección ipv4. Indica qué identifica y en qué PDU se utiliza

Es la cuarta versión del Internet Protocol (IP), un protocolo de interconexión de redes basados en Internet, y que fue la primera versión implementada en 1983 para la producción de ARPANE. Se utiliza en paquete IP.

- 2. Qué es una NIC y qué la identifica y en qué PDU se utiliza Es un Network Interface Controller
- 3. Indica cómo se verifica la conectividad entre dos hosts de una red. Envía un pantallazo del Packet Tracer "Packet Tracer: Conectarse con un servidor web" que demuestre la conectividad y responde:



#### ¿Ambas ips a qué rangos pertenecen?

A rangos privados

¿Cómo es posible que exista conectividad entre ellos?

Por que hay un router que une las dos redes.

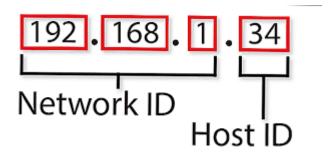
4. ¿Qué significa que la dirección IPv4 es jerárquica?.

Que está estructurada en varios niveles.

#### ¿Es la red telefónica una red jerárquica?

Si, porque usa también estructura jerárquica, tiene estructura jerarquizada, basada en niveles de centrales y organizan los recursos de forma consistente a la hora de establecer y mantener las comunicaciones.

#### 5. Partes de una dirección IPv4



#### 6. ¿Cómo detectan dos hosts que están en la misma red?

Con el comando ping

7. Dirección de red, dirección de host y dirección de broadcast. Explica cómo se distinguen.

#### Dirección de red

Una manera estándar de hacer referencia a una red

#### Dirección de host

Cada dispositivo final requiere una dirección única para enviar un paquete a dicho host. Dirección de broadcast.

Es una dirección especial para cada red que permite la comunicación a todos los host en esa red.

- 8. Identifica cuántos hosts pueden representarse con los siguientes bits de host: 5, 14, 24 v 10 bits de hosts.
- 9. Direccionamiento con clase. Detalla todo lo que sepas
- 10. El direccionamiento con clase se abandonó a fines de la década de 1990 para favorecer el sistema de direccionamiento sin clase actual CIDR. Indica qué es El actual se denomina "direccionamiento sin clase" (CIDR).

Con el direccionamiento sin distinción de clases, los clientes reciben una dirección de red IPv4 y una máscara de subred de cualquier tamaño, adecuado a la cantidad necesaria de hosts.

11. Indica qué es la RIPE. Indica resto de organismos que complementan su labor a nivel mundial

Es un foro colaborativo para los grupos interesados en redes IP. El objetivo de RIPE es asegurar la coordinación administrativa y técnica necesaria para que funcione Internet dentro de la región de RIPE.

12. Indica los rangos privados en formato compacto o CIDR. Indica dónde se usan

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

En equipos, servidores y otros dispositivos de red.

- 13. Indica dónde se usan las direcciones IP públicas. Quién las asigna
  - Se usan para tu salida a internet y las asigna tu ISP.
- 14. Explica la relación de un NAT con las direcciones ip públicas y privadas