1	Sobre los algoritmos de ruteo dinamico de estado enlace, marque las opciones correctas						
	Seleccione al menos		a. No son propensos a lazos (LOOPLESS). 🧹				
	una respuesta.		b. RIP es un protocolo que lo implementa x				
			c. RIPv2 es un protocolo que lo implementa x				
		V	d. OSPF es un protocolo que lo implementa 🗸				
			e. Ninguna de las opciones mencionadas ×				
			f. Cada router conoce la topología completa				
			i. Cada router corroce la topologia completa				
2	¿Cuál de las sgtes. opciones se usa para indicar que el datagrama tiene que ser descartado?						
	Seleccione una	5 a. l	Ninguna 🗙				
	respuesta.		Offset=0 ×				
			ToS ×				
			Máscara de red incorrecta 🗙				
			Puerto Destino ×				
			TL=0				
3	Indique la clase a la que pertenece cada dirección IP						
	218.80.16.50/29			C + /			
	170.32.239.179/21			B • •			
	180.36.12.214/20			B • •			
	193.168.31.149/28			C - 4			
	121.19.16.15/25			A - J			
	32.121.118.13/28			A - 4			
4	Indique cuántas dire	cciones	de red de clase C denota el bloque CIDR 200.100.216.0/21				
	Seleccione una		a. Ninguna de las mencionadas 🗶				
	recoulecta						
	respuesta.	0	b. 8 🇸				
	respuesta.	0	b. 8 √ c. 12 ×				
	respuesta.						
	respuesta.		c. 12 🗙				
	respuesta.		c. 12 _× d. 32 _×				
5			c. 12 _× d. 32 _×	de subred que podrían			
5	Dada la dirección IP 196.58.56.0/24, utilizarse Seleccione una a. 255		c. 12 x d. 32 x e. 8192 x en armar 9 subredes con 30 hosts disponibles en cada una de ellas. Indique la máscara d	de subred que podrían			
5	Dada la dirección IP 196.58.56.0/24, utilizarse Seleccione una a. 255 respuesta. b. 256	se requiere 5.255.255.2 6.255.255.2	c. 12 x d. 32 x e. 8192 x en armar 9 subredes con 30 hosts disponibles en cada una de ellas. Indique la máscara de ellas	de subred que podrían			
5	Dada la dirección IP 196.58.56.0/24, utilizarse Seleccione una a. 255 b. 255 c. 255	se requiere 5.255.255.2 5.255.255.2 5.255.192.0	c. 12 x d. 32 x e. 8192 x en armar 9 subredes con 30 hosts disponibles en cada una de ellas. Indique la máscara de ellas x	de subred que podrían			
5	Dada la dirección IP 196.58.56.0/24, utilizarse Seleccione una a. 258 b. 258 c. c. 258 d. d. 258	se requiere 5.255.255.2 6.255.255.2	c. 12 x d. 32 x e. 8192 x en armar 9 subredes con 30 hosts disponibles en cada una de ellas. Indique la máscara de ellas x	de subred que podrían			

6	Para cada dirección, indiqué a qué tipo corresponde:						
	15.24.0.0/15		Subred v				
	11.1.255.255/10		Host 🔻 🗸	Host V			
	145.132.176.0/20		Subred 🔻 🥒				
	165.20.8.255/23		Host ✓				
	220.7.9.143/28		Broadcast ▼ ✓				
	19.7.255.255/18		Broadcast ▼ ✓	Broadcast ▼			
	91.128.0.0/12		Subred ▼ ✓				
7	Indique cuáles de las siguientes son posibles direcciones de subred de la red 200.0.0.0 cuando la cantidad de subredes necesarias es 10						
	Seleccione al menos		a. 200.0.0.31/28 x				
	una respuesta.		b. 200.0.0.17/28 ×				
		V	c. 200.0.0.128/28 🍑				
		V	d. 200.0.0.192/28 🧹				
		$\overline{\vee}$	e. 200.0.0.32/28 🍑				
			f. 200.0.0.8/28 ×				
			g. 200.0.0.69/28 ×				
			h. 200.0.0.16/28				
			i. 200.0.0.130/28 🗙				
8	Indique cuáles de las siguientes direcciones IP pertenecen a las direcciones privadas indicadas en la RFC 1918 Seleccione al menos □ a. 200.0.223.5 ★						
	una respuesta.						
			c. 172.16.20.36				
			☑ d. 127.0.0.1 ★				
			□ e. 172.15.5.4 x				
			□ f. 10.133.7.99 ✓				
			□ g. 20.0.0.33 ×				
9	Dada la dirección	193.10	00.11.0/24, marque las afirmaciones correctas				
	Seleccione al menos una respuesta.		☑ a. Se pueden armar 5 subredes que permitan al menos 20 hosts cada una ☑				
			c. Se pueden armar 5 subredes que permitan al menos 35 hosts cada una 🗶				
			☐ d. Se pueden armar 12 subredes que permitan al menos 20 hosts cada una 🗶				
			e. Se pueden armar 14 subredes que permitan al menos 14 hosts cada una 🇸				

Para cada dirección, indiqué a qué tipo corresponde:

10 Indique la cantidad de hosts utilizables para cada subred indicada

11.5.4.3/16	2^16-2 🔻 🍑
207.31.25.114/27	2^5-2 🔻 🇸
153.20.68.133/21	2^11-2 🔻 🎺
69.112.31.255/14	2^18-2 ▼ ✓
140.21.188.23/19	2^13-2 🕶 🍑
118.60.15.246/30	2^2-2 🔻 🇸

Dada la topología, Si se modifica la tabla de rutas de Router2, haciendo que envíe todo el tráfico desconocido a Router1 en lugar de a Router3, si la PC3 hace un ping a la PC2, que camino toma el requerimiento

Seleccione una respuesta.

```
a. PC3 → Router 2 → Router 1 → PC2 x
b. PC3 → Router 2 → Router 1 → Router 3 → PC2 x
c. El requerimiento nunca llega a destino.  
d. PC3 → Router 2 → Router 3 → PC2 x
e. PC3 → PC1 x
```