TOTAL: 611

TEST DE CONOCIMIENTOS UD04, REDES



NOMBRE: Javier

26 0'15 =3(2.6)

PREGUNTA 1. (4.5 PUNTOS)

Anota en la hoja de respuestas la respuesta correcta, solo puede haber una respuesta correcta: (4.5 PUNTOS → +0.3 ptos cada respuesta correcta y -0.15 cada respuesta incorrecta)

1. ¿Cuál de las siguientes IP son válidas para asignar a un host?

Seleccione una o más de una:

- (a) 192.10.10.1 con máscara 255.255.255.192
- (b). 135.70.191.255/23
- C) 93.0.128.1/23
- (d) 200.10.10.128 con máscara 255.255.255.192

2. Indicar la máscara que permite como máximo 62 hosts. Seleccione una o más de una:

- a. 255.255.255.62
- (b) 255.255.255.192
- c. /25
- **(d)** /26

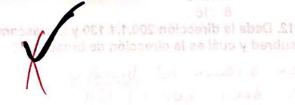
3. ¿Cuántos host como máximo puede haber en una red con máscara 255.255.255.192?

4. Es la dirección a la que un host envía la petición cuando se dirige a una red distinta a la suya. Seleccione una:

- a Broadcast
- b. Loopback
- Puerta de enlace
 - d. DNS

5. Selecciona las direcciones de red de la siguiente lista: Seleccione una o más de una:

- a 90.35.0.64 con máscara 255.255.255.192
- b) 190.35.0.10 con máscara 255.255.255.192
- @. 200.10.10.128 con máscara 255.255.255.224
- /d. 135.70.191.255 con máscara 255.255.254.0



11. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la más

	6. Es la dirección que identifica de forma única un dispositivo independientem a la que se conecta: Seleccione una: b. IP	
	b ID	d'
	0.15	lente de la red
	bloadcast	
	3 MAC	
bro	7. Nos devuelve la url a la que está asociada una IP:	
	b. Ninguna de las antesias	
	b. Ninguna de las anteriores.	
	d. MAC.	
	C. MAC.	
	8. Si envie	
	dispositivos de la mai	
	8. Si enviamos a esta dirección una petición, dicha petición se envía a todos Broadcast B. MAC	LIPE OF BETT OF
	C. DHCP Sam a any society of	
	C. BHCB - Cont o Cau and calendary and calendary of the c	
	d. loopback	e todicar is má
	a. Servidor DNS	
	(6). Servidor DHCP	
	C Fee control and	d 26
	The part of the pa	
	d. Servidor de ip	3, ¿Cuántos no:
	10. Una dirección ip privada no se puede ronation	
	10. Una dirección ip privada no se puede repetir en ninguna otra red:	
	TBOU (
	11. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la máscara 255.255.240.0?	
	1 /00	
	1. /26 2. /18	
	3. /192	
	④ /20 5. /224	
	6 /22	
	7. /240	
	8. /16 12. Dada la dirección 200 1 1 120	
	12. Dada la dirección 200.1.1.130 y la máscara 255.255.255.224, ¿cuál es el subred y cuál es la dirección de broadcast?	número de
	La birection del broadcort es 200.1.1-10000010	200 11 100 111
	es decir 200.1.1.159 y 1 a direct subred es	851.1.1005

```
13. Para las siguientes máscaras, indicar su formato corto en forma de longitud de
prefijo.
```

255.255.0.0 → \6

255.0.0.0 → 264

255.255.255.0 → 8 24

255.128.0.0 → 205°

255.254.0.0 → 44

255.252.0.0 → TR 14

255.248.0.0 → 13

255.240.0.0 → 12

255.224.0.0 → 11

255.192.0.0 → 1O

14. ¿Qué máscaras de las siguientes son inválidas?

1255.128.255.0→ Inválida

128.255.0.0→ Inválida

255.0.0.255→ Inválida ¿Qué direcciones configuraremos en Router 2 si queremos asignarle la última un

255,255,0.0 →

255.254.0.0 →

255.252.0.0 →

255.248.0.0 →

255.240.0.0 →

255.224.0.0 →

255.192.0.0 →

255.128.0.0 →

15. Dada la dirección 193.193.7.7 y la máscara 255.255.25.0, ¿cuál es el número de subred y cuál es la dirección de broadcast?

y la dirección broadcout es 193.193.7.0 La subred

193.193,7.255

Subred = 11000001. 11000001. 00000111.00000000

Broadent - 11000004. 11000001. 00000111.1111111

Dado el siguiento esquema

Spendue abso

Red de la izquierda:

PREGUNTA 2, (1.5 PUNTOS)

Dada la IP 10.14.22.5/8. Obtener:

255.0.0.0

Dado el siguiente esquema:

192.216.32.32/29 192.216.32.64/29

Router1 Router 3 Router 2 IP? IP?

¿Qué direcciones configuraremos en Router 2 si queremos asignarle la última dirección disponible cada subred?

15. Dada la dirección 193 193.7.7 y la máscara 255.255.0 grudil es el número de

Red de la izquierda:

Red de la derecha:

Mascara 2 1.1.1.11111000

01000000 P. IPI 00100000 TPD

Izq1.890 : .. 01000110

... 00100110 = 192.216.32 birreccion Derecha =

subred y cuâl es la dirección de presenta ?

255.128.0.0 --

y 10.255.255.254

Escaneado con CamScanner

¿Qué mascara de subred será la más adecuadad si necesitamos 425 lps libres para asignar a hosts? Con esta máscara, ¿cuantos host en total caben? ¿Cuantas Ips nos

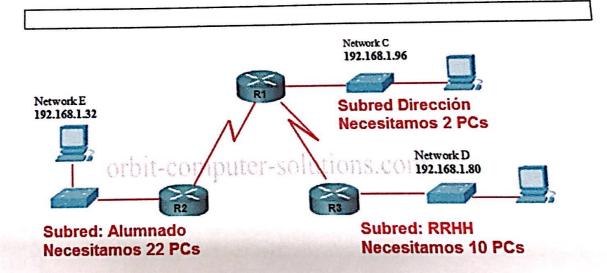
La marcora sera la 255.255.128.0, con esta máscara caben un total de 50082 trast 2"-2 = 65534 host, y now sobrarian 85 83 Ips /23. 251.251,254.0

PREGUNTA 5. (2 PUNTOS)

29-Z=510/wit 510-425=85 hos

El IES JACARANDÁ pretende crear una red en un nuevo y pequeño centro en Brenes. Van a necesitar lo siguiente:

- Un aula con 22 PCs para los alumnos
- Una sala con 2 PCs para dirección
- Una sala con 10 PCs para la gente de RRHH, secretarias...



APORTAR LOS SIGUIENTES DATOS PARA CADA UNA DE LAS SUBREDES:

Máscara, Dirección de subred, Primer host, Último host, Número máximo de hosts,

Broadcast.

Mascara = 255.255.257.224

1º host = 11000000.10101000.0000001.00100001 = 192.168. 1.831.501 : 0111100, 10000000, 0001011 : 101 onllu **Subred Alumnos:** 1º host 1000000 10101000, 0000001, 00100001, 102.168

Subred RRHH:

Subred Dirección:

Ninero mixino de host = 25-2 = 30

Broadcast = 192.168.1.63