

## Redes de Computadores II

Curso 14/15 :: extraordinario (P1X)

## Escuela Superior de Informática

2020/03/04 11:11:08	

Este examen consta de 7 preguntas con un total de 15 puntos. Tres preguntas de test erróneas restan dos puntos. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.

Apellidos:	Nombre:	Grupo:						
1. [2p] A la vista de la siguiente ejecución de un serv	ridor escrito en Python, marca la afirma	ción correcta:						
Traceback (most recent call last):    File "./TCP_server.py", line 36, in <module>     sock.bind((ip, int(sys.argv[1]))) OSError: [Errno 98] Address already in use</module>								
<ul> <li>a) La variable ip contiene una IP incorrecta.</li> <li>b) Un cliente ha conectado usando el puerto</li> <li>c) Algún proceso tiene vinculado el puerto 1</li> <li>d) El puerto 1000 está reservado y requiere para la conectado de la</li></ul>	1000. 000.							
2. [2p] A la vista del siguiente fragmento de un progr	ama Python. Marca la afirmación corre	ecta:						
handle(child_sock, client)								
<ul> <li>a) Pertenece a un servidor UDP.</li> <li>b) Pertenece a un cliente UDP.</li> </ul>	c) Pertenece a un service d) Pertenece a un client							
3. [3p] Dada la red conmutada de la figura, se pide e mismo coste excepto el indicado a trazos que es 10 una de las letras R, D o B para indicar los puertos F	veces mayor. Indique el conmutador F	ROOT. Ponga en el recuadro						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 ID 11							
2 3 2 3	2							
2	Coste x10							
	2 13							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 ID 12							
4. [2p] A la vista de la siguiente ejecución de ping, r PING 192.168.0.0 (192.168.0.0) 56(84) bytes of da								
192.168.0.0 ping statistics 1 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 0ms								
a) El comando ha tenido éxito pero no se ha	podido calcular el RTT.							
b) La respuesta ha llegado después del tiemp	oo máximo indicado.							
<ul> <li>c) El comando no tiene sentido.</li> <li>d) El comando ha fallado porque no se ha in</li> </ul>	cluido la máscara de red							
		oot?						
5. [2p] ¿Cuáles son los requisitos mínimos para pode  a) Se debe solicitar a la IANA o agencia	_							
direcciones dinámicas.	regional correspondence un bioque (	de direcciones global de						
<b>b</b> ) Será necesario tener un servidor DHCP de una vez que éste formula la petición.	entro de la misma red que s <mark>erá el</mark> encarg	gado de proporcionarle IP						
c) Será necesario haber configurado la interfa utilizando DHCP.	az de red del host en cuestión para que s	solicite IP dinámicamente						
d) Se requiere un servidor DHCP en la red v	un cliente en el host							

29 de junio de 2015 1/2



## Redes de Computadores II Curso 14/15 :: extraordinario (P1X)

## Escuela Superior de Informática

6.	Root					uno centrado, por ejemplo SW2. Indique la opera			
<ul> <li>a) Intercambiar físicamente SW1 por SW2</li> <li>b) Reducir el valor de la PRIORIDAD de SW2</li> <li>c) Reducir el valor de la PRIORIDAD de SW1</li> <li>d) Reducir el valor de la PRIORIDAD de SW1 y aumentar el de todos los demás</li> </ul>									
<ol> <li>[2p] En el conmutador Frame Relay de la figura. se han establecido 4 circuitos virtuales. Señala la opción vá los valores «x» y «y» adecuados.</li> </ol>									
				P1 X	P3 2	3			
			Entra	ıda	Sali	lida			
			Puer	o VLCI	Puer	erto VLCI			
			1	1	3	1			
			1 2	2 1	3 3	2			
			2	1	3	X			
			2	2	3	У			
		<b>a</b> ) x=2, y=3				<b>c</b> ) x=7, y=9			
		<b>b</b> ) $x=1, y=2$				<b>d</b> ) Ninguno de los anteriores			

29 de junio de 2015 2/2