

Redes de Computadores II

Parcial

Escuela Superior de Informática



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

Apellidos:	SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:	
1. (1p) Sabiendo o	que la trama SONET básica es de 90	* 9 bytes. Calcule la velocidad binar	ria de STS-3.	
□ a) 51.840 N□ b) 154.530	_	d) 155.520 Mbps d) 51.830 Mbps		
	iente red, los host hosts A y D han eñala qué tabla MAC corresponde al		s los demás. Ningún otro ha	
		Izda B 2 Dcha		
□ a) La tabla□ b) Izda: D	está vacía y Dcha E, F.	 □ c) Izda: A, B, C, D y Do ■ d) Izda: A, D y Dcha: va 		
 a) Verdadero, pero es necesario configurar full-duplex en los interfaces. b) Verdadero en todo caso c) Depende exclusivamente de la autonegociación. 		o o un par de fibra óptica, la		
	ol de flujo no siempre permite full-d			
gracias a un enc	y B están conectados respectivamen aminador. La dirección IP de A es 16 uientes le parece una dirección correc	51.67.27.129/25.	den intercambiar datagramas	
□ a) 161.67.2	_	c) 161.67.27.1/25		
□ b) 161.67.2		d) 161.67.27.193/25		
	(1p) Dados los conmutadores Ethernet SW1 y SW2, conectamos un puerto asignado a la VLAN 2 de SW1 con un puerto asignado a la VLAN 3 de SW2. Señale cuál de las siguientes afirmaciones le parece más adecuada.			
a) La VLA	N 2 y VLAN 3 se comportarán como	o una única VLAN.		
b) El cable	de par trenzado debe ser directo par	a poder unir los dos puertos.		
\Box c) Es un tro	unk conforme al estándar IEEE 802.1	IQ		
d) Ninguna	a de las anteriores.			
a) Lo desc			uada.	
	arta y envía un paquete ICMP de erro			
	un paquete ICMP de solicitud de recorrige el error.	envio.		
u,i nost	comige of onon.			

28 de marzo de 2014 1/3



Redes de Computadores II

Parcial

Escuela Superior de Informática

7.	(1p) Define (en una frase) que es un servidor en el contexto de TCF/IF.
	Un proceso que dispone al menos de un socket vinculado y a la escucha.
8.	(1p) Dos hosts se comunican entre sí mediante una red Frame Relay. En relación a la red Frame Relay, marque la afirmación que le parece más adecuada.
	a) Las tramas se rutan independientemente.
	b) Todas las tramas tienen un identificador de conexión único extremo-extremo.
	c) Las tramas se conmutan en función del identificador de conexión.
	d) Los encaminadores cambian en cada salto el identificador de conexión.
9.	(1p) En ATM, la celda es la base del intercambio. Marque la afirmación más adecuada.
	a) Si una celda no se transmite, su slot temporal se pierde para los demás.
	b) Mediante el VCI (Circuit Channel Identifier) se puede segregar un canal en cualquier momento.
	c) La segregación no es posible en ATM
	d) Hay un identificador específico (VPI) para segregar grupos de canales.
10.	(1p) ¿Cuál es el propósito concreto de la llamada al sistema bind () de los sistemas POSIX?
	a) Para sockets TCP y UDP, asocia un puerto a un proceso.
	b) Determina cuántos clientes como máximo pueden conectarse al servidor.
	c) Bloquea el proceso en espera de una petición de conexión desde un cliente.
	d) Indica la dirección del socket remoto al que queremos conectar un cliente.
11.	(1p) Marque la afirmación correcta en relación a la conmutación de paquetes
	a) Todos los paquetes con el mismo identificador siguen la misma ruta.
	b) Todos los paquetes pertenecientes al mismo flujo se encaminan a través del mismo circuito virtual
	c) Cada paquete se encamina hacia su destino de forma independiente.
	d) La tasa de transferencia extremo a extremo está garantizada.
12.	(1p) Marque la afirmación falsa en relación a los enlaces de difusión
	a) Existe un medio físico compartido.
	b) Sólo hay un destino posible para el mensaje, de modo que no es obligatorio indicar la dirección del destino.
	c) Suelen proporcionar varios modos de direccionamiento.
	d) La Ethernet original utilizaba enlaces de difusión.
13.	(1p) Marque la afirmación correcta en relación al mecanismo de control de flujo
	a) Impide la saturación de red.
	b) Evita que las colas de salida de los encaminadores se llenen.
	c) Identifica cuál es la interfaz de salida en los conmutadores cut-through.
	d) Evita la saturación de un receptor lento.
14.	(1p) ¿Qué caracteriza a un servicio no orientado a conexión?
	a) El emisor no comprueba que el destinatario esté activo antes de transmitir.
	b) La comunicación comienza después de un proceso de negociación entre origen y destino.
	c) Suele emplearse en los protocolos confiables.
	d) TCP ofrece este servicio.

28 de marzo de 2014 2/3

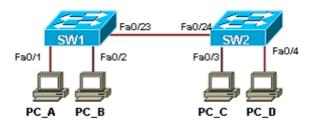


Redes de Computadores II

Parcial

Escuela Superior de Informática

15. (1p) ¿Cuántos dominios de colisión hay en la red de la siguiente figura?



- □ a) 1
- □ **b**) 3
- c) 4
- **d**) Ninguna de las anteriores

28 de marzo de 2014 3/3