

Redes de Computadores II

Prueba 1 (extraordinario)

Escuela Superior de Informática



Este examen consta de 8 preguntas con un total de 15 puntos. La duración máxima del examen son 20 minutos. Dos preguntas de test erróneas restan un punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. Escriba con letra clara y tamaño similar al del texto impreso utilizando únicamente el espacio reservado.

Ape	ellidos:SOLUCIÓN	_ No	mbre:		Grupo:		
1.	(2p) Explica la diferencia principal entre un conmutador y El objetivo principal de un encaminador es interconecta miento y quizá en tecnología). El conmutador realiza c	r rede	s (dominios de b				
2.	dentro de una misma red. (2p) Una red de conmutación de paquetes puede aumentar el jitter de un flujo de mensajes. ¿Dónde están los paquetes						
	durante ese tiempo adicional?	3	3	3 0	1 1		
	a) En las colas de los routers.		c) En las tablas	de rutas de los ro	outers.		
	b) En las tablas de conmutación de los switches.		d) Las redes de	conmutación de	paquetes no sufren de jitter.		
3.	p) ¿En qué conexto suele ser necesario un mecanismo de descubrimiento de vecinos?						
	a) WAN con enlaces punto a punto.b) LAN con medio compartido.			-	ocolo IP o ICMP. eccionam <mark>iento lógico</mark> jerárqu	iico.	
4.	(2p) ¿Qué caracteriza a un servicio no orientado a conexió	ón?					
	a) El emisor no comprueba que el destinatario esté activo antes de transmitir.						
	b) La comunicación comienza después de un proceso	de n	egociación entre	origen y destino.			
	c) Suele emplearse en los protocolos confiables.						
	d) TCP ofrece este servicio.						
5.	(2p) ¿Cuál de los siguientes fragmentos de código se pare	ce ma	is a un cliente we	eb básico?			
1 2 3 4	<pre>// A) s = socket(AF_INET, SOCK_STREAM) s.sendto('GET /index.html HTTP/1.0\n\n', ('www.example.r s.recvfrom(32)</pre>	net',	80))				
1 2 3 4	<pre>// B) s = socket(AF_INET, SOCK_DGRAM) s.connect('http://www.google.com') s.recvfrom('GET /index.html HTTP/1.0\n\n', 80)</pre>						
1 2 3 4 5	<pre>// C) s = socket() s.connect(('1.2.3.4', 2000)) s.send('GET / HTTP/1.0\n\n') s.recv(32)</pre>						
,		_					
	\square a) \square b)		c)				
	,						
6.	(2p) ¿Cuál es el valor de retorno del método socket.re						
	a) No devuelve nada a menos que se produzca una de	escon	exión.				
	 b) El paquete IP completo y su tamaño en bytes. c) La cantidad total de bytes que se han podido leer. 						
	d) La carga útil y el endpoint del emisor (dirección y	puer	o).				
		-	•				

28 de junio de 2016 1/2



Redes de Computadores II Prueba 1 (extraordinario)

Escuela Superior de Informática

7.	lp) En Python, si invocando un socket en modo bloqueante, el valor de retorno de la ejecución del método recv () evuelve una secuencia vacía ¿qué significa?				
	 a) El otro extremo no envió nada. b) El otro extremo cerró la conexión. 	 □ c) El temporizador de retransmisión expiró. □ d) El proceso local fue interrumpido por una señal. 			
8.	. (2p) ¿Qué protocolo se suele utilizar para encapsular el tráfico IP en las conexiones WAN que proporcionan los ISP a usuarios domésticos?				
	a) PPP	□ c) HTTP			
	□ b) TCP	\Box d) VPN			

28 de junio de 2016 2/2