

## Redes de Computadores II

Prueba 1 (extraordinario)

## Escuela Superior de Informática



Este examen consta de ?? preguntas con un total de ?? 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.

Apo	ellidos:	SOLUCIÓN	No	mbre:		Gr	rupo:	
1.	El obje miento	olica la diferencia principal entre un conmutador y etivo principal de un encaminador es interconectar y quizá en tecnología). El conmutador realiza co de una misma red.	rede	s (dominios de				
2.	durante e	a red de conmutación de paquetes puede aumentar o se tiempo adicional?	_		-			
		n las colas de los routers. En las tablas de conmutación de los switches.		*		de los routers ación de paque	s. etes no sufren d	e jitter.
3.	(2p) ¿En qué conexto suele ser necesario un mecanismo de descubrimiento de vecinos?							
	_	VAN con enlaces punto a punto. AN con medio compartido.				e el protocolo e un direccion	IP o ICMP. namiento lógico	jerárquico.
4.	<ul> <li>a) El emisor no comprueba que el destinatario esté activo antes de transmitir.</li> <li>b) La comunicación comienza después de un proceso de negociación entre origen y destino.</li> <li>c) Suele emplearse en los protocolos confiables.</li> <li>d) TCP ofrece este servicio.</li> </ul>							
5.	(2p) ¿Cu	nál de los siguientes fragmentos de código se parec	e má	s a un cliente	web básico	0?		
1 2 3 4		et(AF_INET, SOCK_STREAM) ('GET /index.html HTTP/1.0\n\n', ('www.example.ne om(32)	et',	80))				
1 2 3 4	s.connect	et(AF_INET, SOCK_DGRAM) :('http://www.google.com') om('GET /index.html HTTP/1.0\n\n', 80)						
1 2 3 4 5		:(('1.2.3.4', 2000)) GET / HTTP/1.0\n\n')						
,	□ a) □ b)		-	<b>c</b> )				
6.	a) N b) E c) L	nál es el valor de retorno del método socket.red No devuelve nada a menos que se produzca una des El paquete IP completo y su tamaño en bytes. La cantidad total de bytes que se han podido leer. La carga útil y el endpoint del emisor (dirección y p	cone	exión.				

28 de junio de 2016 1/??



## 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?					
	<ul> <li>a) El otro extremo no envió nada.</li> <li>b) El otro extremo cerró la conexión.</li> </ul>	<ul> <li>□ c) El temporizador de retransmisión expiró.</li> <li>□ d) El proceso local fue interrumpido por una señal.</li> </ul>				
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>b</b> ) TCP	$\Box$ d) VPN				

28 de junio de 2016 2/??