

## Redes II

Curso 17/18 :: Clickers (extraordinario)

## Escuela Superior de Informática

calificación

Este examen consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. 3 respuestas incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. La duración máxima de este examen será de 20 minutos.

En relación a la HOJA DE RESPUESTAS:

- Rellene sus datos personales en el formulario superior.
- Indique «Redes de Computadores II» en el campo EVALUACIÓN.
- Indique su DNI en la caja lateral (marcando también las celdillas correspondientes).
- Marque la casilla «3» en la caja TIPO DE EXAMEN.

Marque sus respuestas sólo cuando esté completamente seguro. El escáner no admite correcciones ni tachones de ningún tipo, las anulará automáticamente. Debe entregar únicamente la hoja de respuestas.

<ul> <li>[1p] El host A envía un segmento a B incluyendo window=0. ¿Qué ocurrirá a continuación?</li> <li>□ a) A notifica un keep alive o timeout de desconexión.</li> <li>□ b) A enviará un nuevo segmento con un tamaño de ventana distinto.</li> <li>□ c) B configura cwnd a la mitad de sstresh.</li> <li>□ d) A espera un nuevo ACK antes de enviar de nuevo.</li> </ul>						
<b>2</b> [	<ul><li>1p] ¿Cuál es el tamaño de la ventana de congestión del a</li><li>a) Mayor que rwnd.</li><li>b) Menor o igual que rwnd.</li></ul>	emis	sor?  c) Igual al tamaño del buffer del emisor.  d) Igual al tamaño del buffer del receptor.			
3 [ 	<ul> <li>a) Longitud del payload (en bytes) de ese segmento.</li> <li>b) Longitud del payload del segmento recibido (en by</li> <li>c) Cantidad de datos que el receptor está dispuesto a r</li> <li>d) Cantidad de datos que el emisor está dispuesto a er</li> </ul>	ecib	pir.			
<b>4</b> [	<ul><li>1p] ¿Cuál de las siguientes características de TCP están</li><li>a) Conexión y desconexión.</li><li>b) Control de flujo.</li></ul>	tam	nbién presentes en UDP?  c) Multiplexación. d) Retransmisión de datos perdidos.			
5 [ 	<ul> <li>a) Evita la saturación de red.</li> <li>b) Evita que las colas de salida del router se llenen.</li> <li>c) Identifica las interfaces de salida sobre los switches</li> <li>d) Evita la saturación de receptores lentos.</li> </ul>	3.				
6 [ 	<ul> <li>a) Solo la IP destino</li> <li>b) Solo las IP origen y destino.</li> <li>c) Solo el puerto destino.</li> <li>d) IP origen y destino, y puertos origen y destino.</li> </ul>					
<b>7</b> [	<ul><li>1p] ¿Cuál es la motivación para usar NAT?</li><li>a) Resolver un bug del protocolo TCP.</li><li>b) Resolver un bug del protocolo IP.</li></ul>		c) Falta de direcciones públicas. d) Simplificar las rutas.			

22 de junio de 2018 1/2



Redes II
Curso 17/18 :: Clickers (extraordinario)

## Escuela Superior de Informática

8	[lp]	Que es un túnel?					
[	$\Box$ a)	Un lugar para tirar paquetes.					
[	$\Box$ b)	Una vulnerabilidad de red.					
[	C) Una manera de encapsular paquetes para dirigirlos a otro lugar.						
[	□ d;	Una manera de manejar tráfico oculto.					
9	[1n]	¿Cuál de las siguientes no es una solución para el pr	oble	ma del conteo a infinito?			
<u> </u>	_ ·						
ſ	<b>–</b> ´	Redefinir el valor de infinito		c) Horizonte dividido			
L	<b>b</b> )	Añadir números de secuencia	Ш	<b>d</b> ) Horizonte dividido y retorno envenenado			
[1p] ¿Qué problema resuelve el enrutamiento jerárquico?							
[	$\Box$ a)	Ineficiencia debido al crecimiento de las tablas de e	nrut	amiento			
[	□ b)	Envío selectivo a un grupo de nodos					
[	$\Box$ c)	Cálculo de rutas mínimas					
[	$\Box$ <b>d</b> )	Cálculo de rutas más largas					
[1p] En el enrutamiento basado en estado de enlace, ¿cómo se estima la latencia?							
[	$\mathbf{a}$	Paquetes HELLO		c) Paquetes OSPF			
[	<b>—</b>	Paquetes ECHO		d) Paquetes RIP			
<u></u>							
12	_ ` `	¿Cuál de las siguientes estrategias no está encamin	ada				
Į	_ ′	NAT		c) Subnetting			
L	<b>」</b> b)	DHCP	Ш	d) Switching			
[1p] ¿Qué se necesita para calcular el espacio de direcciones de un bloque dado?							
[	$\Box$ a)	El número de bits de la dirección		c) La primera dirección del bloque			
[	$\Box$ <b>b</b> )	Una dirección del bloque y la máscara		d) La máscara			
14	[1p	] ¿Qué mascara de red en notación CIDR tenemos si	i la r	náscara es 255.240.0.0?			
L	<b>⊥</b> a)	/12	Ш	c) /16			
Ĺ	<b>」</b> b)	/14	Ш	<b>d</b> ) /24			
[1p] ¿Cuál de los siguientes protocolos no está incluido en ICMPv6?							
		ICMPv4		c) IGMP			
[	<b>—</b> ´	ARP		d) RARP			
		TIM		u) Milli			

22 de junio de 2018 2/2