

Este test eliminatorio consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. Las preguntas incorrectas no restan. La parte de Teoría/Problemas sólo tendrá validez si se responde correctamente a 10 o más preguntas. En ese caso, la puntuación obtenida en este test se suma a la nota de teoría.

Apellidos:	Nombre:	Grupo:
 (1p) PPP es un protocolo de la capa a). física b). enlace c). red d). transporte 		
2. (1p) Marca la afirmación falsa		
c). IP sólo se puede encapsular sobre E	net, PPP, SLIP y otros protocolos de enlace	que se respete la indepen-
3. (1p) El host 'A' recibe un paquete del host trama recibida?	'B', que se encuentra en una red diferente.	Cuál es la MAC origen de la
 a). La del host 'B' b). La del host 'A' c). La de la interfaz 'local' del enrutado d). La de la interfaz 'remota' del enruta 		
 4. (1p) Un dispositivo con dos direcciones IP □ a). un computador. □ b). un enrutador. □ c). una pasarela(gateway). □ d). cualquiera de las anteriores. 	puede ser	
5. (1p) Un dispositivo con dos interfaces de re	ed puede ser	
 □ a). un computador. □ b). un enrutador. □ c). una pasarela(gateway). □ d). cualquiera de las anteriores. 		
 6. (1p) ¿Qué hace un enrutador con el campo a). Lo decrementa en una unidad, y si l b). Lo incrementa en una unidad, y si l c). Lo compara con el valor de CRC, y 	lega a 0, descarta el paquete. lega al máximo, descarta el paquete. si no coinciden, descarta el paquete.	
☐ d). Los enrutadores no modifican el val	-	
 7. (1p) Cuando un enrutador hace entrega dir a). no sabe cuál es el siguiente enrutado b). desconoce la dirección destino del p c). tiene alguna de sus interfaces en la p d). no hay un enrutador por defecto 	or en la ruta paquete	

Ampliación de Redes

Final de Septiembre (Test eliminatorio), 05 de septiembre de 2005

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA Escuela Superior de Informática

8. (1p) Indica cuál de las siguientes afirmaciones referidas a los enrutadores IP es falsa

	a). Operan en el nivel de red, de modo que es indiferente cuál sea la carga útil de los paquetes		
	b). Una vez detectada una conexión, todos los paquetes se encaminan hacia el mismo enrutador destino		
	c). Almacenan temporalmente los paquetes hasta que la interfaz de salida queda disponible		
	☐ d). Enrutan siempre en términos del siguiente salto		
9.	(1p) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la fragmentación en IPv4 es verdadera?		
	a). El host destino no puede re-ensamblar paquetes porque no dispone de todos los fragmentos		
	b). Los enrutadores son los encargados de la fragmentación y lo hacen debido a que conectan redes con diferentes MTU.		
	c). El tamaño máximo del paquete IP debe ser igual o menor que el MTU de la red.		
	☐ d). Los enrutadores frontera se encargan del re-ensamblado para conseguir la fragmentación transparente.		
10.	(1p) ¿Para qué sirve el protocolo ARP?		
	a). Permite asignar automáticamente direcciones IP a los hosts.		
	b). Permite asignar automágicamente direcciones MAC a los hosts.		
	c). Permite averiguar la dirección MAC de un interfaz conocida su IP.		
	☐ d). Permite averiguar la dirección IP de un interfaz conocida su MAC.		
11.	(1p) Indica cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la arquitectura TCP/IP es falsa:		
	a). Ofrece servicios con y sin conexión en la capa de transporte.		
	b). Ofrece servicios con conexión tanto en la capa de red como en la de transporte.		
	c). Ofrece servicio sin conexión tanto en la capa de red como en la de transporte.		
	☐ d). El servicio prestado en la capa de transporte depende del protocolo que se utilice.		
12.	(1p) ¿Qué significado tiene el puerto destino en un paquete TCP o UDP?		
	a). El proceso de la máquina destino a la que va dirigido el paquete (multiplexación).		
	b). Siempre indica, de forma in <mark>equ</mark> ívo <mark>ca,</mark> el protocolo de aplicación que se emplea.		
	C). Es un número de 32 bits que indica el tamaño de la carga útil del paquete.		
	d). Ninguna de las anteriores.		
13.	(1p) ¿Qué campo NO aparece en la cabecera UDP? (por pura lógica)		
	□ a). Puerto destino □ c). Longitud		
	□ b). Número de secuencia □ d). cksum		
1.4			
14.	(1p) ¿Cuales de los siguientes protocolos de alto nivel se encapsulan sobre TCP?		
	□ a). FTP □ c). SMTP □ b). HTTP □ d). Todos los anteriores		
	\sqcup b). HTTP \sqcup d). Todos los anteriores		
15.	(1p) ¿Qué ventajas ofrece UDP respecto a TCP?		
	a). UDP consume menos recursos de cómputo porque no tiene que mantener el estado de la conexión.		
	b). UDP dispone de un mecanismo autoregulado para prevenir la congestión,		
	c). UDP garantiza que los paquetes individuales de una transmisión llegarán en orden al destino.		
	☐ d). Ninguna de las anteriores.		