Redes

Este test eliminatorio consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. Las respuestas incorrectas no restan. Sólo una respuesta es correcta a menos que se indique algo distinto. Este examen se valora dentro de la nota de teoría con un máximo de 15 puntos. Para continuar el examen de teoría deberá responder TODAS las preguntas pudiendo fallar un máximo de 4.

Apellidos:	Nombre:	Grupo:
1. (1p) El host 'A' recibe un paquete del l trama recibida?	host 'B', que se encuentra en una red diferente. ¿C	Cuál es la MAC origen de la
a) La del host 'B'		
□ b) La del host 'A'		
c) La de la interfaz 'local' del enrut	ador	
☐ d) La de la interfaz 'remota' del enr		
2. (1p) Marca la afirmación falsa en refere	encia a los enlaces de difusión.	
a) Todos los hosts pueden recibir to	dos los mensajes	
☐ b) Suelen permitir varios modos de	direccionamiento	
c) No es necesario indicar la direcci	ión del otro extremo	
☐ d) Ethernet es un ejemplo típico de	enlace de difusión	
3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia	encia al entramado.	
a) Es el proceso de encapsulación q	ue se realiza en la capa de enlace	
b) No requi <mark>ere delimitar el c</mark> omienz	zo de cada trama	
C) Consiste en dividir los paquetes e	en tramas	
☐ d) Depende de la tecnología de enla	ace que se emplee	
4. (1p) ¿Para qué sirve el mecanismo de v	rentana deslizante?	
a) Es un sistema de control de flujo		
☐ b) Para detectar errores de transmis	ión en ráfagas	
c) No tiene utilidad real, pero forma	a p <mark>arte</mark> de <mark>l protocolo</mark>	
☐ d) Para hacer direccionamiento múl	ltiple de paquetes	
5. (1p) ¿Cuál de las siguientes afirmacione	es en relación a las direcciones MAC Ethernet es f	falsa?
a) En teoría, la MAC identifica unív	vocamente una interfaz de red a nivel planetario	
□ b) Dos hosts de una misma LAN no	deben tener la misma MAC	
c) La dirección MAC FF:FF:FF:	:FF:FF se refiere al propio host	
☐ d) El direccionamiento MAC tiene	validez sólo en la red local	
6. (1p) ¿Qué utiliza un enturador para dete	erminar el destino de una paquete IP?	
a) La dirección MAC de la trama y	la máscara de red	
b) La dirección destino del paquete	y su tabla de enrutamiento	
C) La caché ARP		
☐ d) Cualquiera de las anteriores		
7. (1p) ¿Cuáles de los siguientes protocolo	os operan en la capa de red? (Respuesta múltiple)	
a) IP	e) PPP	
b) IPX	f) ARP	
e) ICMP	\square g) Ninguno	
\square d) UDP		

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA Escuela Superior de Informació Escuela Superior de Informática

8.	(1p) Las partes de una dirección IP son:	
	a) prefijo de red y sufijo de host	
	b) prefijo de red y dirección MAC	
	c) dirección MAC y sufijo de host	
	d) dirección MAC y máscara de subred	
	.,	
9.	(1p) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor una respuesta ARP?	
	a) Un host envía su dirección MAC en respuesta a una petición ARP	
	b) La ruta más corta entre el origen y el destino	
	☐ c) La actualización de tablas ARP por medio de intercepción de mensajes que viajan por la LAN	
	d) Un método para encontrar direcciones IP en base a direcciones MAC	
10.	0. (1p) Una dirección IP v4 tiene	
	□ a) 16 bits	
	b) 32 bits	
	\Box c) 64 bits	
	□ d) 128 bits	
11.	(1p) ¿Qué papel desempeña el prefijo de red de una dirección IP?	
	a) Indica la red a la que pertenece el host	
	b) Es la identidad del host en la red	
	c) Indica qué host de la red se va a direccionar	
	d) Especifica las redes con las que el host puede comunicarse	
12.	(1p) Los servicios que provee TCP incluyen	
	a) Segmentar datos de los niveles superiores	
	b) Proveen un sistema orientado a conexión	
	C) Confiabilidad por medio de números de secuencia y reconocimientos	
	d) Todas las anteriores	
13.	(1p) ¿Cómo efectúa TCP el proceso de inicio de conexión?	
	a) Intercambio de señales de dos vías	
	b) Intercambio de señales de tres vías	
	c) Intercambio de señales de cuatro vías	
	☐ d) TCP no realiza ningún proceso de inicio de conexión	
14.	(1p) En una transmisión TCP ¿qué ocurre si un segmento no es confirmado antes de que expire su timeout?	
	a) UDP se hace cargo de la transmisión	
	b) Se elimina el circuito virtual	
	C) No ocurre nada	
	d) Se produce una retransmisión	
. ~	(1) 0 (1) (1)	
15.	(1p) ¿Qué determina una conexión?	
	☐ a) Las direcciones MAC e IP de los extremos	
	b) La dirección IP de cada extremo y el puerto del servidor	
	c) La direcciones IP y los puertos de ambos extremos	
	d) Un número único de 32 bits	