Este test eliminatorio consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. Las respuestas incorrectas no restan. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. Para continuar el examen de teoría deberá responder TODAS las preguntas, pudiendo fallar un máximo de 4. No está permitido el uso de calculadora. Algunas de estas preguntas están extraidas y/o inspiradas en la "Guía del primer año" de CISCO CCNA.

1. (1p) ¿Qué topología física conecta cada nodo con todos los demás? a) Bus bimodal b) Anillo único c) Estrella doble d) Malla completa 2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un commutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El commutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	Apellidos:	Nombre:	Grupo:
a) Bus bimodal b) Anillo único c) Estrella doble d) Malla completa 2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No se necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador, ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El commutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía a lno recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete lP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	1 (1n) :C	ué tapalogía física conecta cada nodo con todos los demás?	
b) Anillo único c) Estrella doble d) Malla completa 2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador envía erróneamente a F01? a) El commutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enruta			
c) Estrella doble d) Malla completa 2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un commutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El commutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador			
d) Malla completa 2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador			
2. (1p) ¿Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido? a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador			
a) Física y enlace b) Presentación y sesión c) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento e) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast e) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts e) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	□ a) 1	viana completa	
b) Presentación y sesión e) MAC y LCC d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento e) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast e) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'lemota' del enrutador d) La de la inte	2. (1p) ¿Ç	Qué capas OSI no aparecen en el modelo híbrido?	
c MAC y LCC d El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c b) multicast d) anycast d) anycast d) anycast d) anycast d) anycast d) El conmutador ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde e) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enr	□ a) I	Física y enlace	
d) El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas 3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) b) multicast c) b) multicast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box b) 1	Presentación y sesión	
3. (1p) Marca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión. a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El commutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box c) N	MAC y LCC	
a) Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box d) 1	El modelo OSI sólo define servicios e interfaces, pero no capas	
b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	3. (1p) M	arca la afirmación falsa en referencia a los enlaces de difusión.	
b) Suelen permitir varios modos de direccionamiento c) No es necesario indicar la dirección del otro extremo d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box a) 7	Todos los hosts pueden recibir todos los mensajes	
d) Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión 4. (lp) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (lp) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (lp) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador			
4. (1p) ¿Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet? a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box c) 1	No es necesario indicar la dirección del otro extremo	
a) unicast b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box d) 1	Ethernet es un ejemplo típico de enlace de difusión	
 b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	4. (1p) ¿Ç	Qué tipo de direccionamiento no existe en Ethernet?	
 b) multicast c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo commutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el commutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	□ a) ι	ınicast	
 c) broadcast d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 			
 d) anycast 5. (1p) Si un host se desconecta de la interfaz F01 de un conmutador Ethernet y se conecta a la interfaz F02 del mismo conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 	_ ^		
conmutador. ¿qué ocurre con todas las tramas que el conmutador envía erróneamente a F01? a) El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador			
 b) La capa de enlace del host destino las solicita al expirar los timeouts c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 		·	terfaz F02 del mismo
 c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 	□ a) I	El conmutador las reenvía cuando detecte el cambio	
 c) La capa de enlace del host origen las reenvía al no recibir los ACKs d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 			
 d) Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde 6. (1p) El host 'A' envía un paquete IP al host 'B', que se encuentra en una red Ethernet diferente. ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 			
MAC destino de la trama que construye 'A'? a) La de 'A' b) La de 'B' c) La de la interfaz 'local' del enrutador d) La de la interfaz 'remota' del enrutador	\Box d) 1	Esas tramas se pierden, los protocolos superiores se encargarán del reenvío si corresponde	2
 □ b) La de 'B' □ c) La de la interfaz 'local' del enrutador □ d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 			¿Cuál es la dirección
 □ b) La de 'B' □ c) La de la interfaz 'local' del enrutador □ d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 	□ a) I	La de 'A'	
 □ c) La de la interfaz 'local' del enrutador □ d) La de la interfaz 'remota' del enrutador 			
7. (1p) El tamaño de una cabecera IP estándar sin opciones es:	\Box d) 1	La de la interfaz 'remota' del enrutador	
· •·	7. (1p) El	tamaño de una cabecera IP estándar sin opciones es:	
\square a) 16 bytes		-	
□ b) 20 bytes			
C) Como máximo 64 KiB	_	·	
□ d) 128 bytes	_		

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

8.	(1p) ¿Qué utilidad tiene el protocolo RARP?
	a) Permite a un host averiguar su dirección IP a partir de su dirección física
	b) Permite a un enrutador averiguar la IP de los hosts de su red
	□ c) Lo utilizan los hosts para averiguar la dirección física de la pasarela de enlace
	d) Lo utilizan los hosts para averiguar la dirección lógica de la pasarela de enlace
9.	(1p) ¿Qué utiliza un enrutador para determinar el destino de un 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
10.	(1p) ¿Cuál de estos bloques es el más adecuado para una línea serie que conecta únicamente dos enrutadores?
	□ a) 161.60.20.120/30
	□ b) 161.60.20.120/31
	\Box c) 161.60.20.30/30
	□ d) 161.67.20.30/31
11.	(1p) Un enrutador recibe un paquete IP cuyo TTL es 1. ¿Qué hace con él?
	a) Lo descarta y envía un mensaje ICMP a la dirección destino
	b) Lo descarta y envía un mensaje ICMP a la dirección origen
	c) Lo enruta, el siguiente enrutador lo descartará
	d) Lo descarta, pero solo si transporta un mensaje ICMP de error
	= a/ 20 account, pero solo si tamporta un menosijo reivir de virei
12.	(1p) ¿Qué utilidad tiene el sufijo de una dirección IP?
	a) Indica el número de bits de la máscara
	b) Indica el número máximo de hosts que puede haber en esa red
	c) Indica el número mínimo de subredes que permite la red
	☐ d) Identifica un host concreto, siempre que no sea todo ceros o todo unos
13.	(1p) Indique el número máximo de subredes que se pueden obtener a partir de una red clase B, sabiendo que cada subred debe alojar al menos a 60 hosts.
	\square a) 64
	□ b) 128
	\square c) 512
	□ d) 1024
14.	(1p) ¿Por qué el uso de un tamaño de ventana TCP dinámico permite un uso más eficiente del ancho de banda?
	a) Hace más grande la ventana para que se pueden recibir más datos de una sola vez
	b) El tamaño de la ventana se desliza a cada sección del datagrama para recibir datos
	c) Permite que el tamaño se re-negocie durante una conexión TCP
	d) Limita la entrada de datos por lo que los segmentos deben ser enviados uno a uno
15.	(1p) ¿Qué dato de la cabecera TCP determina el proceso al que se le entregarán los datos?
	☐ a) el identificador de proceso (PID)
	b) el puerto
	\Box c) el número de protocolo
	d) la dirección lógica
	a) in direction region