

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\(34015 1 2 3 4 40 2020-21\)](#) / [Materiales de Teoría](#) / [Test autoevaluación Tema 1 y Tema 2](#)

Comenzado el viernes, 29 de enero de 2021, 17:01

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 29 de enero de 2021, 17:09

Tiempo empleado 8 minutos 11 segundos

Puntos 11,00/21,00


Calificación 5,24 de 10,00 (52%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las redes de conmutación de paquetes con datagramas se caracterizan por:

- ☐ a. Establecer caminos virtuales más rápidamente que en las redes de conmutación de circuitos.
- ☐ b. Presentar más colisiones en el medio físico que las redes de difusión.
- ☒ c. Presentar mayor tolerancia a fallos que las redes de conmutación de paquetes con circuitos virtuales. 
- ☐ d. Realizar un encaminamiento de paquetes más rápido que en las redes basadas en circuitos virtuales.


La respuesta correcta es: Presentar mayor tolerancia a fallos que las redes de conmutación de paquetes con circuitos virtuales.

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre el funcionamiento de la arquitectura TCP/IP es cierto que:

- ☒ a. La capa de aplicación emplea SIEMPRE la capa IP para el intercambio de datos entre equipos. 
- ☐ b. La capa de aplicación emplea SIEMPRE la capa UDP para el intercambio de datos entre equipos.
- ☐ c. La capa de aplicación emplea SIEMPRE la capa ICMP para el intercambio de datos entre equipos.
- ☐ d. La capa de aplicación emplea SIEMPRE la capa TCP para el intercambio de datos entre equipos.

La respuesta correcta es: La capa de aplicación emplea SIEMPRE la capa IP para el intercambio de datos entre equipos.

Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si en una red de datagramas es necesario el envío de UN paquete de información a TODOS los equipos existentes en la red, es cierto que:

- ☐ a. Es necesaria la transmisión del paquete en todos los medios físicos de la red de datagramas.
- ☐ b. Es necesario que el equipo emisor transmita el paquete de información tantas veces como equipos existen en la red de datagramas.
- ☐ c. Es suficiente con la transmisión del paquete en el medio físico del equipo que lo transmite.
- ☐ d. Es suficiente con la transmisión del paquete en el medio físico compartido.

La respuesta correcta es: Es necesaria la transmisión del paquete en todos los medios físicos de la red de datagramas.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si la capa N de una arquitectura de red fragmenta un paquete procedente de la capa N+1, ¿ cuántos paquetes con cabecera del nivel N+1 se envían a la capa par N ?

- ☐ a. Uno.
- ☐ b. Ninguno.
- ☐ c. Tantos como fragmentos se generan.
- ☒ d. Dos o más.

✗

La respuesta correcta es: Uno.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El formato de los paquetes de información que una arquitectura de red transmite en el medio físico se caracteriza por:

- ☐ a. Incorporar SIEMPRE al principio del paquete la cabecera de nivel más alto de la arquitectura.
- ☐ b. Incorporar SIEMPRE la cabecera del nivel más bajo de la arquitectura.
- ☒ c. Incorporar SIEMPRE las cabeceras de todos los niveles de la arquitectura de red.
- ☐ d. Incorporar SIEMPRE la cabecera del nivel más alto de la arquitectura.

✗

La respuesta correcta es: Incorporar SIEMPRE la cabecera del nivel más bajo de la arquitectura.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una red de difusión un equipo en la red deja de funcionar es cierto que:

- ☒ a. No afecta a la comunicación entre los demás equipos de la red.
- ☐ b. Ningún equipo de la red podrá transmitir o recibir información.
- ☐ c. Los equipos más alejados del que ha dejado de funcionar no pueden intercambiar información.
- ☐ d. Los equipos más cercanos al que ha dejado de funcionar no pueden intercambiar información.



La respuesta correcta es: No afecta a la comunicación entre los demás equipos de la red.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al realizar la captura de paquetes en un red de comunicaciones con una arquitectura de N niveles, es cierto que:

- ☐ a. La cabecera del nivel N se dispone al principio del paquete.
- ☐ b. La cabecera del nivel N se dispone al final del paquete.
- ☒ c. La cabecera del nivel 1 se dispone al principio del paquete.
- ☐ d. La cabecera del nivel 1 se dispone al final del paquete.



La respuesta correcta es: La cabecera del nivel 1 se dispone al principio del paquete.

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La comunicación vertical en una arquitectura de red se caracteriza porque,

- ☐ a. Se produce entre capas del mismo nivel entre los dos extremos de la comunicación.
- ☐ b. Se produce entre capas adyacentes en un extremo de la comunicación.
- ☐ c. Añade una cabecera de protocolo para enviar los datos a la capa adyacente.
- ☒ d. Solo es posible desde la capa superior a la capa inferior en un extremo de la comunicación.



La respuesta correcta es: Se produce entre capas adyacentes en un extremo de la comunicación.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre el funcionamiento de una arquitectura de red es cierto que:

- ☐ a. Las capas de diferentes niveles en la arquitectura establecen comunicaciones a nivel horizontal.
- ☐ b. El número de niveles está asociado al número de equipos que existen en la red de comunicaciones.
- ☐ c. Las capas pares de la arquitectura establecen comunicaciones a nivel vertical.
- ☒ d. La comunicación entre las capas pares del nivel 1 siempre es horizontal.



La respuesta correcta es: La comunicación entre las capas pares del nivel 1 siempre es horizontal.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿ En qué tipo de red de comunicaciones la multidifusión permite la transmisión de un sólo paquete a varios equipos de la red ?

- ☐ a. Redes de multidifusión de datagramas.
- ☐ b. Redes de conmutación de paquetes.
- ☐ c. Redes de conmutación de circuitos.
- ☒ d. Redes de difusión.



La respuesta correcta es: Redes de difusión.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una red de conmutación de paquetes basada en datagramas, un nodo deja de funcionar es cierto que:

- ☐ a. Todos los paquetes que hayan pasado por ese nodo han de ser reenviados.
- ☒ b. Los nodos adyacentes emplearán otros nodos activos para encaminar paquetes.
- ☐ c. Los nodos adyacentes reenvían todos los paquetes que hayan sido enviados a ese nodo.
- ☐ d. Todos los computadores de la red determinan nuevos caminos para enviar paquetes de información.



La respuesta correcta es: Los nodos adyacentes emplearán otros nodos activos para encaminar paquetes.

Pregunta **12**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Indica el tipo de red que puede emplear la conmutación de paquetes con circuitos virtuales:

- ☐ a. WAN.
- ☐ b. MAN.
- ☐ c. Internet.
- ☒ d. LAN.

✗

La respuesta correcta es: WAN.

Pregunta **13**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Sobre el modelado de protocolos empleando Máquinas de Estado Finito es cierto que:

- ☐ a. Todas las transiciones tienen definido un evento de salida.
- ☒ b. Todos los estados tienen una transición al estado final.
- ☐ c. Todas las transiciones tienen definido un evento de entrada.
- ☐ d. Todos los estados tienen una transición al estado inicial.

✗

La respuesta correcta es: Todas las transiciones tienen definido un evento de entrada.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al realizar la captura de paquetes en un red de comunicaciones con una arquitectura de N niveles, es cierto que:

- ☐ a. Todos los paquetes capturados incorporan la cabecera del nivel N.
- ☐ b. Ningún paquete capturado incorporará la cabecera del nivel 1.
- ☒ c. Todos los paquetes capturados incorporan la cabecera del nivel 1.
- ☐ d. Todos los paquetes capturados incorporan la cabecera del nivel 1 y del nivel N.

✓

La respuesta correcta es: Todos los paquetes capturados incorporan la cabecera del nivel 1.

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La capa de la arquitectura TCP/IP que siempre tiene comunicación extremo a extremo directa entre capas pares es:

- ☐ a. Aplicación.
- ☒ b. Red.
- ☐ c. Física.
- ☐ d. Enlace.

✗

La respuesta correcta es: Aplicación.

Pregunta **16**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Indica qué capa de la arquitectura de red procesa las cabeceras del nivel de enlace en un router:

- ☒ a. Capa física.
- ☐ b. Capa de enlace.
- ☐ c. Capa IP.
- ☐ d. Un router sólo procesa las cabeceras del nivel de red.

✗

La respuesta correcta es: Capa de enlace.

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El empleo de la tecnología de difusión para las redes LAN se caracteriza por:

- ☒ a. Producirse colisiones al realizar la transmisión simultánea de paquetes en el medio físico.
- ☐ b. La transmisión de varios paquetes para enviar la misma información a todos los computadores de la red.
- ☐ c. La necesidad de definir un mecanismo de encaminamiento para la conectividad entre todos los computadores de la red.
- ☐ d. Presentar tolerancia a fallos al permitir varios caminos físicos a un determinado computador.

✓

La respuesta correcta es: Producirse colisiones al realizar la transmisión simultánea de paquetes en el medio físico.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una red de conmutación de paquetes por datagramas, es cierto que:

- ☐ a. No existe tolerancia a fallos.
- ☐ b. Los caminos están preestablecidos y el control de congestión es muy eficiente.
- ☐ c. La comunicación extremo a extremo en la red es fiable.
- ☒ d. La decisión del siguiente salto para cada paquete se realiza en cada nodo.



La respuesta correcta es: La decisión del siguiente salto para cada paquete se realiza en cada nodo.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿ En qué tipo de redes de comunicaciones NO es necesario el proceso de encaminamiento en la comunicación entre cualesquiera dos equipos ?

- ☒ a. Redes de difusión.
- ☐ b. Redes de conmutación de paquetes con circuitos virtuales.
- ☐ c. Redes de conmutación de paquetes con datagramas.
- ☐ d. Redes punto a punto.



La respuesta correcta es: Redes de difusión.

Pregunta **20**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si la capa n de una arquitectura de red recibe dos paquetes de la capa inferior n-1, es cierto que:

- ☐ a. Si uno de los paquetes no incorpora la cabecera del protocolo n-1, serán dos fragmentos a unir.
- ☐ b. En la cabecera del protocolo de nivel n-1 se indica si los paquetes son fragmentos a unir.
- ☒ c. Si uno de los paquetes no incorpora la cabecera el protocolo n, serán dos fragmentos a unir.
- ☐ d. En la cabecera del protocolo de nivel n se indica si los paquetes son fragmentos a unir.



La respuesta correcta es: En la cabecera del protocolo de nivel n se indica si los paquetes son fragmentos a unir.

Pregunta **21**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si la capa N de una arquitectura de red fragmenta un paquete procedente de la capa N+1, ¿ cuántos paquetes con cabecera del nivel N se envían a la capa par N ?

- ☐ a. Ninguno.
- ☐ b. Tantos como fragmentos se generan.
- ☒ c. Sólo la mitad de los fragmentos generados tendrán cabecera del nivel N.
- ☐ d. Sólo el primero de los fragmentos generados tendrá cabecera del nivel N.



La respuesta correcta es: Tantos como fragmentos se generan.

[◀ Problemas Propuestos Tema 2](#)

Ir a...

[Tema 3 ▶](#)