

UTN.BA EDUCACIÓN A DISTANCIA CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC

[Página Principal](#) ► [2020 - Redes de Información - K4573](#) ► [Segundo Parcial](#) ► [Segundo Parcial](#)

Comenzado el	Thursday, 19 de November de 2020, 19:11
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 19 de November de 2020, 19:22
Tiempo empleado	11 minutos 45 segundos
Puntos	15,58/20,00
Calificación	7,79 de 10,00 (78%)

Pregunta 1

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto de UDP?

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. No realiza control de flujo ✓
- ☒ b. No posee un mecanismo para la detección de errores ✗
- ☐ c. Al igual que TCP utiliza los campos puerto Origen y Destino para identificar las aplicaciones usuarias
- ☐ d. Es el protocolo de transporte utilizado para el envío de tráfico Multicast y Broadcast
- ☒ e. La cabecera permite opciones, aunque no se usen ✗
- ☐ f. La opción MDS (Maximum Datagram Size) se negocia al inicio de la conexión
- ☐ g. Garantiza la entrega ordenada de los datagramas
- ☒ h. La cabecera ocupa tan solo 8 bytes ✓

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Es el protocolo de transporte utilizado para el envío de tráfico Multicast y Broadcast, No realiza control de flujo, Al igual que TCP utiliza los campos puerto Origen y Destino para identificar las aplicaciones usuarias, La cabecera ocupa tan solo 8 bytes

Pregunta 2

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas ?

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La interfaz Loopback (localhost) se identifica con la dirección IPv6 "10"
- ☐ b. Las redes IPv6 contienen un máximo de 2^{10} hosts cada una
- ☒ c. IPv6 resuelve la escasez de direcciones a partir de extender a 128 bits la longitud de ésta. ✓
- ☒ d. La cabecera IPv6 ocupa el doble de bytes que la cabecera IPv4 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: IPv6 resuelve la escasez de direcciones a partir de extender a 128 bits la longitud de ésta., La cabecera IPv6 ocupa el doble de bytes que la cabecera IPv4

Pregunta 3

El protocolo MPLS se basa en la conmutación de etiquetas, que son asignadas por los LSRs a partir de identificar una FEC.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas respecto de MPLS?

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Todas las respuestas son correctas ✗
- ☐ b. Los LSRs de borde solo interpretan etiquetas. La conmutación IP queda restringida al Core de la red.
- ☐ c. Un paquete en la red MPLS solo puede tener una única etiqueta.
- ☐ d. Ninguna respuesta es correcta

- ☐ e. El campo Dirección en la cabecera MPLS identifica el tipo de servicio transportado
- ☐ f. La etiqueta MPLS se inserta entre las cabeceras de capa de Red y capa de Transporte

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: Ninguna respuesta es correcta

Pregunta 5

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

La clase de servicio B tiene características de tasa de bits variable, requiere sincronización entre el origen y el destino, y se implementa con la AAL2.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

El Frame Relay permite multiplexar conexiones sobre un unico acceso (identificadas por el DLCI), a diferencia del HDLC que no lo contempla.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Parcialmente correcta
Puntúa 0,33 sobre 1,00
Marcar pregunta

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto de ATM?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Las celdas de Supervisión y No-Numeradas permiten el establecimiento de la conexión y el control de flujo.
- ☒ b. El campo BECN permite alertar a los nodos acerca de la congestión. ✗
- ☒ c. El protocolo permite la multiplexación de conexiones en capa 2. Utiliza como identificador el par VPI/VCI ✓
- ☐ d. Utiliza celdas pequeñas con una capacidad de carga de tan solo 48 bytes
- ☒ e. El protocolo implementa una sub-capa conocida como "Capa de Adaptación al ATM" ✓

Respuesta parcialmente correcta.
Ha seleccionado correctamente 2.
La respuesta correcta es: El protocolo permite la multiplexación de conexiones en capa 2. Utiliza como identificador el par VPI/VCI, El protocolo implementa una sub-capa conocida como "Capa de Adaptación al ATM", Utiliza celdas pequeñas con una capacidad de carga de tan solo 48 bytes

Pregunta 8

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

El campo Longitud de la cabecera (Header Length) en la cabecera TCP permite determinar la presencia de opciones.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 9

Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
Marcar pregunta

Analizando la captura a continuación, responda:

Source	Destination	Protocol	Length	Info
192.168.0.42	99.86.255.41	TCP	66	60547 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
192.168.0.42	99.86.255.41	TCP	66	[TCP Out-Of-Order] 60547 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
99.86.255.41	192.168.0.42	TCP	66	443 → 60547 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1450 SACK_PERM=1 WS=256
192.168.0.42	99.86.255.41	TCP	54	60547 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=66560 Len=0

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El servidor otorga al cliente un crédito de 65.535 bytes
- ☐ b. El servidor rechaza la conexión del cliente
- ☐ c. El cliente tiene 256 segundos para completar la conexión
- ☒ d. El cliente 192.168.0.42 inicia la comunicación. ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: El cliente 192.168.0.42 inicia la comunicación., El servidor otorga al cliente un crédito de 65.535 bytes

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Analizando la captura a continuación, responda:

99.86.255.41	192.168.0.42	T...	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data
99.86.255.41	192.168.0.42	T...	443 → 60545 [PSH, ACK] Seq=1361 Ack=518 Win=66816 Len=1360 [TCP segment of a reassembled PDU]
99.86.255.41	192.168.0.42	T...	443 → 60545 [ACK] Seq=2721 Ack=518 Win=66816 Len=1360 [TCP segment of a reassembled PDU]
99.86.255.41	192.168.0.42	T...	Application Data, Application Data, Application Data
192.168.0.42	99.86.255.41	T...	60545 → 443 [ACK] Seq=518 Ack=5043 Win=66560 Len=0

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El cliente indica haber transmitido al servidor 5043 bytes
- ☒ b. El cliente confirma haber recibido del servidor 5042 bytes ✓
- ☒ c. El protocolo de aplicación utilizado es HTTPS ✓
- ☐ d. La conexión se realiza sobre TLS

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es: El cliente confirma haber recibido del servidor 5042 bytes, La conexión se realiza sobre TLS, El protocolo de aplicación utilizado es HTTPS

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

TCP utiliza un intercambio de tres pasos para establecer una conexión. El proceso lo inicia el cliente enviando un segmento SYN al servidor.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La suite de protocolos IPSec contempla la operación en modos: Túnel y Transporte

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

Parcialmente correcta

Puntúa 0,08 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas respecto de IPSec?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El modo Túnel garantiza la protección del mensaje encriptándolo y encapsulándolo dentro de otro datagrama IP. ✓
- ☐ b. Todas son correctas
- ☐ c. El modo Transporte protege la comunicación entre dos hosts exclusivamente
- ☐ d. El algoritmo de encriptación utilizado debe acordarse entre ambos extremos de la comunicación
- ☒ e. AH es el modo de operación preferido en redes ópticas e inalámbricas de alta velocidad ✗
- ☐ f. El protocolo Cabecera de Autenticación (AH) protege la integridad de los datos y garantiza la confidencialidad

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: El modo Transporte protege la comunicación entre dos hosts exclusivamente, El modo Túnel garantiza la protección del mensaje encriptándolo y encapsulándolo dentro de otro datagrama IP., El algoritmo de encriptación utilizado debe acordarse entre ambos extremos de la comunicación

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El protocolo HDLC utiliza 3 tipos de tramas: de Información, de Supervisión y No-numeradas.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓

🚩 Marcar pregunta

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

UDP es un protocolo no-orientado a la conexión. Cualquiera de los dos extremos puede finalizar la conexión en cualquier momento, aun cuando queden mensajes sin confirmar.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas respecto de Frame Relay?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El bit DE identifica a las tramas elegibles para descarte ✓
- ☐ b. Un usuario de la red nunca debe transmitir por encima del CIR
- ☒ c. Tanto FECN como BECN notifican la congestión, no la controlan ✓
- ☐ d. Deben existir al menos 3 DLCIs: uno para el AR, otro para el CIR y el tercero para EIR
- ☒ e. El CIR es la tasa de transmisión, en bits por segundo, que la red garantiza transmitir bajo condiciones normales. ✓
- ☐ f. El EIR se calcula como CIR/Tc

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El bit DE identifica a las tramas elegibles para descarte, Tanto FECN como BECN notifican la congestión, no la controlan, El CIR es la tasa de transmisión, en bits por segundo, que la red garantiza transmitir bajo condiciones normales. ✓

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La encriptación asimétrica, a diferencia de la simétrica, utiliza algoritmos y claves diferentes para la encriptación y desencriptación del tráfico

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

HDLC implementa un mecanismo de control de flujo por ventana deslizante. Los campos N(S) y N(R) tienen una longitud de 3 bits y permiten una ventana de 8 tramas.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

A diferencia de IPv4, el prefijo de red en IPv6 tiene una longitud fija de 64 bits.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Una función de Hash debe cumplir con los siguientes requisitos:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. **Consistencia:** la misma entrada debe generar siempre la misma salida ✓

- ☒ b. **One way:** Para un Digest dado, debe ser muy difícil, sino imposible acertar el mensaje de entrada ✓
- ☐ c. **Reciprocidad:** Una entrada debe pertenecer a una salida, y una salida debe pertenecer a una entrada.
- ☒ d. **Unicidad:** Debe ser prácticamente imposible encontrar dos mensajes que generen el mismo Digest ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: **Consistencia:** la misma entrada debe generar siempre la misma salida, **Unicidad:** Debe ser prácticamente imposible encontrar dos mensajes que generen el mismo Digest, **One way:** Para un Digest dado, debe ser muy difícil, sino imposible acertar el mensaje de entrada

[Finalizar revisión](#)

Navegación Por El Cuestionario

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

[Mostrar una página cada vez](#)

[Finalizar revisión](#)

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

