

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2024 - Laboratorio Redes de Información - 2C](#) / [Evaluación TLs 5 y 6](#) / [Evaluación TL56](#)

Comenzado el	viernes, 15 de noviembre de 2024, 19:06
---------------------	---

Estado	Finalizado
---------------	------------

Finalizado en	viernes, 15 de noviembre de 2024, 20:05
----------------------	---

Tiempo empleado	59 minutos 12 segundos
------------------------	------------------------

Calificación	Sin calificar aún
---------------------	-------------------

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa como 0 sobre 8,00

1 En relación con el Nivel 2 (TCP/IP).

- 1.1 ¿Es una trama de comunicación unicast, multicast o broadcast? ¿Qué valor tiene el campo que verifica la respuesta anterior?
- 1.2 ¿Es una trama correspondiente a la VLAN por defecto o a una VLAN de negocios? ¿Qué valor o característica del encabezado verifican su respuesta?
- 1.3 ¿Qué valor tiene el grupo HEXA que indica el inicio de los datos de la trama? ¿Cuál es la longitud del campo de datos?
- 1.4 ¿Este campo de datos será del mismo tamaño en otra trama que tenga los mismos hosts origen y destino? ¿Qué longitud deberá tener?
- 1.5 ¿Qué valor HEXA indica el inicio del encabezado de la PDU especificada en IEEE 802.2?
- 1.6 ¿Cuál es la dirección IP cuya dirección MAC es desconocida?
- 1.7 ¿Qué valor HEXA indica el protocolo de nivel 3 (TCP/IP) encapsulado en la trama?
- 1.8 ¿Cuál es el protocolo encapsulado en la trama?

1.1 Broadcast. Valor campo: 0xff ff ff ff ff ff

1.2 Vlan por defecto ya que no hay tag VLAN.

1.3 0x00 01. Longitud 28 bytes, pero como el campo datos de Ethernet tiene un mínimo de 46 bytes, se rellena con 18 bytes de padding.

1.4 No, ya que el campo datos de Ethernet tiene un mínimo de 46 bytes y un máximo de 1500.

1.5 No aplica

1.6 69.76.217.186

1.7 0x0806

1.8 ARP

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa como 0 sobre 6,00

2 En relación con el Nivel 3 (TCP/IP)

2.1 ¿Esta captura representa una PDU única, un fragmento intermedio o el último fragmento?, en cualquier caso ¿qué valor tiene el grupo HEXA del campo que identifica el paquete?

2.2 ¿Cuál es la dirección de la RED destino (Nivel IP) a la cual se encamina este paquete?

2.3 ¿qué valor tiene la dirección del HOST origen desde donde proviene el paquete?

2.4 ¿en algún campo del encabezado y con qué valor HEXA se indica que es un paquete que ofrece un servicio confiable?

2.5 ¿qué valor HEXA del encabezado IP indica que el protocolo brinda un servicio de entrega ordenada?

2.6 ¿qué valor HEXA del encabezado IP indica que el fragmento podrá ser reensamblado por el HOST destino, en la posición correcta dentro de la PDU en caso de ser necesario?

2.1 PDU unica. id 0xe8 0a

2.2 104.0.0.0

2.3 192.168.0.214

2.4 En el campo protocol donde nos indica que el protocolo es ICMP con el valor 0x01, nos indica que es un servicio **NO** confiable, dado que ICMP no garantiza la entrega confiable de datos.

2.5 Ninguno, dado que ICMP no ofrece entrega ordenada.

2.6 0x00 00

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa como 0 sobre 10,00

1 En relación con los Niveles 4 y 5 (TCP/IP)

- 1.1 ¿Qué protocolos de nivel 4 y 5 (TCP/IP) se encapsularon en el paquete?
- 1.2 Indique el valor del grupo HEXA que indica el comienzo del segmento.
- 1.3 ¿La captura indica una comunicación orientada a la conexión? ¿a qué etapa pertenece la captura (establecimiento, transferencia o cierre)?
- 1.4 ¿la PDU de capa 4 tiene campos en su encabezado que se usan para el control de flujo?, ¿indique 2 valores HEXA y su significado que correspondan a 2 campos utilizados para regular el flujo?
- 1.5 ¿qué valor HEXA tiene el campo del encabezado en el sistema origen para multiplexar el servicio dado al nivel 5?
- 1.6 ¿Esta captura representa una PDU única, un fragmento intermedio o el último fragmento?
- 1.7 En este caso ¿qué campo se utiliza para identificar este fragmento?
- 1.8 ¿qué valor HEXA tiene el campo que garantiza la provisión de una entrega confiable con el destino?
- 1.9 Indique la secuencia de encapsulamiento desde el más alto nivel al inferior, dando el nombre de cada protocolo.
- 1.10 ¿Qué valor HEXA da inicio al encabezado y cuál es la longitud particular de cada uno en su nivel, de todos los protocolos encapsulados?

1.1 TCP y HTTP respectivamente

1.2 0x04

1.3 Orientada a la conexión. Etapa transferencia

1.4 Si tiene.

0xe2 38 b6 97 - Sequence Number : indica el número de secuencia del primer byte de datos en este segmento TCP.

0x80 00 Window: indica la cantidad máxima de datos, en bytes, que el receptor está dispuesto a recibir sin recibir una confirmación (ACK).

1.5 0x00 50

1.6 PDU única.

1.7 Sequence Number

1.8 ACK 0x00 19 64 02

1.9 HTTP -> TCP -> IPv4 -> Ethernet II

1.10 Ethernet 0x52 long 14 bytes

IPv4 0x45 long 20 bytes

TCP 0x04 long 20 bytes

HTTP 0x47 long 105 bytes

[◀ Cronograma](#)

Ir a...