

Modelo 1

NOMBRE Y APELLIDOS

(MAYÚSCULAS) _____

GRUPO: _____

Tiempo: Tres cuartos de hora**Sin libros ni apuntes****Calificación:****Respuesta correcta: +3****Respuesta errónea: -1****CAPTURA: Las siguientes cuestiones se refieren a la Captura adjunta**

1. **¿Qué filtro se ha utilizado para filtrar la captura?**
 - a) tcp.port==20 or tcp.port==21
 - b) tcp.port==21 or tcp.port ==80
 - c) tcp.port==80 or tcp.port==21 or tcp.port==20
 - d) Ninguna de las anteriores
2. **¿Cuántos sockets se han registrado que transmiten datos de aplicación?**
 - a) uno
 - b) dos
 - c) ninguno
 - d) Ninguna de las anteriores
3. **¿Por qué el tamaño de la cabecera de la trama 10 es 32?**
 - a) Porque la cabecera IP tiene opciones
 - b) Porque la cabecera se envía en palabras de 32 bits
 - c) Porque es el tamaño mínimo de la cabecera TCP
 - d) Ninguna de las anteriores
4. **¿Cuál es el valor de ACK en la trama 11?**
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
5. **La captura está realizada sobre una conexión Wireless de 54 Mbps (mega bits por segundo). Usando las tramas 10 y 11 para calcular el RTT. Después de recibida la trama 12, ¿qué aprovechamiento máximo del ancho de banda cabe esperar al transmitir desde el cliente al servidor ?**
 - a) 10%
 - b) 0,1%
 - c) 0,01%
 - d) Ninguna de las anteriores
6. **¿Cuánto vale el campo LEN de la trama 14?**
 - a) 61
 - b) 60
 - c) No puede saberse, hace falta más información
 - d) Ninguna de las anteriores
7. **¿Qué valor binario tiene el campo de escala de ventana correspondiente al segmento 21?**
 - a) 0100 0000
 - b) 0000 1011
 - c) 1000 0000
 - d) Ninguna de las anteriores
8. **Para qué sirve el segmento 22?**
 - a) Para asentar hasta el segmento 21(no incluido) al otro extremo
 - b) Para asentar sólo el segmento 21 al otro extremo
 - c) Para asentar hasta el byte 168 (incluido) al otro extremo
 - d) Ninguna de las anteriores
9. **Después de enviada la trama 27 ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 ?**
 - a) 17417
 - b) 17418
 - c) 17419
 - d) Ninguna de las anteriores

10. ¿Qué valor tiene el par X,Y en la trama 34?
- a) 192, 228
 - b) 192,227
 - c) 216,185
 - d) Ninguna de las anteriores
11. ¿Qué valor tiene ACK en la trama 36, suponiendo que todas las tramas anteriores se han recibido correctamente?:
- a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
12. ¿Cuánto vale SEQ en la trama 44?
- a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
13. ¿Qué ocurre cuando se procesa la trama 44 en el destino?
- a) La ventana deslizante toma el valor 256
 - b) La conexión de control de FTP se reinicia
 - c) No tiene ningún efecto especial.
 - d) Ninguna de las anteriores
14. Observando la trama 53 ¿Qué se puede deducir de la traza?
- a) Que ha fallado la conexión de datos de FTP
 - b) Que el servidor se va a conectar al cliente
 - c) Que faltan las tramas de la segunda conexión de datos
 - d) Ninguna de las anteriores
15. ¿Qué valores tienen A,B,C y D en la trama 53?
- a) 213,138,116,78
 - b) 192,168,0,192
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
16. ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 después de recibir y procesar la trama 68?
- a) 728
 - b) 729
 - c) 730
 - d) Ninguna de las anteriores
17. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 457?
- a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
18. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 459?
- a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
19. Si se hubiese alcanzado el estado de TIME_WAIT, ¿Cuál NO sería el objetivo de dicho estado?
- a) Poder retransmitir el ACK final del cierre de conexión si es que se hubiera perdido
 - b) Evitar mezcla de paquetes entre dos conexiones
 - c) Esperar un cierto tiempo antes de que el socket se pueda reutilizar
 - d) Gestionar el cierre simultáneo de TCP
20. ¿Cuál podría haber sido el tamaño máximo de la ventana en TCP?
- a) 64 KB
 - b) 256 B
 - c) 64 Ksegmentos
 - d) Ninguna de las anteriores

Tiempo: Tres cuartos de hora**Sin libros ni apuntes****Calificación:****Respuesta correcta: +3****Respuesta errónea: -1**

CAPTURA: Las siguientes cuestiones se refieren a la Captura adjunta

1. ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 después de recibir y procesar la trama 68?
 - a) 728
 - b) 729
 - c) 730
 - d) Ninguna de las anteriores
2. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 457?
 - a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
3. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 459?
 - a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
4. Si se hubiese alcanzado el estado de TIME_WAIT, ¿Cuál NO sería el objetivo de dicho estado?
 - a) Poder retransmitir el ACK final del cierre de conexión si es que se hubiera perdido
 - b) Evitar mezcla de paquetes entre dos conexiones
 - c) Esperar un cierto tiempo antes de que el socket se pueda reutilizar
 - d) Gestionar el cierre simultáneo de TCP
5. ¿Cuál podría haber sido el tamaño máximo de la ventana en TCP?
 - a) 64 KB
 - b) 256 B
 - c) 64 Ksegmentos
 - d) Ninguna de las anteriores
6. ¿Qué filtro se ha utilizado para filtrar la captura?
 - a) tcp.port==20 or tcp.port==21
 - b) tcp.port==21 or tcp.port==80
 - c) tcp.port==80 or tcp.port==21 or tcp.port==20
 - d) Ninguna de las anteriores
7. ¿Cuántos sockets se han registrado que transmiten datos de aplicación?
 - a) uno
 - b) dos
 - c) ninguno
 - d) Ninguna de las anteriores
8. ¿Por qué el tamaño de la cabecera de la trama 10 es 32?
 - a) Porque la cabecera IP tiene opciones
 - b) Porque la cabecera se envía en palabras de 32 bits
 - c) Porque es el tamaño mínimo de la cabecera TCP
 - d) Ninguna de las anteriores
9. ¿Cuál es el valor de ACK en la trama 11?
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores



ENTRA EN
WUOLAH
Y OBTÉN
TODA LA
INFO
GANA
FANTÁS-
TICOS
PREMIOS



FX-CP400



PROYECTOR
XJ-V1



G-SHOCK
GA-110DC-2AER

10. La captura está realizada sobre una conexión Wireless de 54 Mbps (mega bits por segundo). Usando las tramas 10 y 11 para calcular el RTT. Después de recibida la trama 12, ¿qué aprovechamiento máximo del ancho de banda cabe esperar al transmitir desde el cliente al servidor ?
 - a) 10%
 - b) 0,1%
 - c) 0,01%
 - d) Ninguna de las anteriores
11. ¿Cuánto vale el campo LEN de la trama 14?
 - a) 61
 - b) 60
 - c) No puede saberse, hace falta más información
 - d) Ninguna de las anteriores
12. ¿Qué valor binario tiene el campo de escala de ventana correspondiente al segmento 21?
 - a) 0100 0000
 - b) 0000 1011
 - c) 1000 0000
 - d) Ninguna de las anteriores
13. Para qué sirve el segmento 22?
 - a) Para asentar hasta el segmento 21(no incluido) al otro extremo
 - b) Para asentar sólo el segmento 21 al otro extremo
 - c) Para asentar hasta el byte 168 (incluido) al otro extremo
 - d) Ninguna de las anteriores
14. Después de enviada la trama 27 ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 ?
 - a) 17417
 - b) 17418
 - c) 17419
 - d) Ninguna de las anteriores
15. ¿Qué valor tiene el par X,Y en la trama 34?
 - a) 192, 228
 - b) 192,227
 - c) 216,185
 - d) Ninguna de las anteriores
16. ¿Qué valor tiene ACK en la trama 36, suponiendo que todas las tramas anteriores se han recibido correctamente?:
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
17. ¿Cuánto vale SEQ en la trama 44?
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
18. ¿Qué ocurre cuando se procesa la trama 44 en el destino?
 - a) La ventana deslizante toma el valor 256
 - b) La conexión de control de FTP se reinicia
 - c) No tiene ningún efecto especial.
 - d) Ninguna de las anteriores
19. Observando la trama 53 ¿Qué se puede deducir de la traza?
 - a) Que ha fallado la conexión de datos de FTP
 - b) Que el servidor se va a conectar al cliente
 - c) Que faltan las tramas de la segunda conexión de datos
 - d) Ninguna de las anteriores
20. ¿Qué valores tienen A,B,C y D en la trama 53?
 - a) 213,138,116,78
 - b) 192,168,0,192
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores

Modelo 3

NOMBRE Y APELLIDOS

(MAYÚSCULAS) _____

GRUPO: _____

Tiempo: Tres cuartos de hora**Sin libros ni apuntes****Calificación:****Respuesta correcta: +3****Respuesta errónea: -1****CAPTURA: Las siguientes cuestiones se refieren a la Captura adjunta**

1. **¿Qué valor tiene ACK en la trama 36, suponiendo que todas las tramas anteriores se han recibido correctamente?:**
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
2. **¿Cuánto vale SEQ en la trama 44?**
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
3. **¿Qué ocurre cuando se procesa la trama 44 en el destino?**
 - a) La ventana deslizante toma el valor 256
 - b) La conexión de control de FTP se reinicia
 - c) No tiene ningún efecto especial.
 - d) Ninguna de las anteriores
4. **Observando la trama 53 ¿Qué se puede deducir de la traza?**
 - a) Que ha fallado la conexión de datos de FTP
 - b) Que el servidor se va a conectar al cliente
 - c) Que faltan las tramas de la segunda conexión de datos
 - d) Ninguna de las anteriores
5. **¿Qué valores tienen A,B,C y D en la trama 53?**
 - a) 213,138,116,78
 - b) 192,168,0,192
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
6. **¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 después de recibir y procesar la trama 68?**
 - a) 728
 - b) 729
 - c) 730
 - d) Ninguna de las anteriores
7. **¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 457?**
 - a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
8. **¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 459?**
 - a) FIN_WAIT_1
 - b) CLOSING
 - c) CLOSE_WAIT
 - d) Ninguna de las anteriores
9. **Si se hubiese alcanzado el estado de TIME_WAIT, ¿Cuál NO sería el objetivo de dicho estado?**
 - a) Poder retransmitir el ACK final del cierre de conexión si es que se hubiera perdido
 - b) Evitar mezcla de paquetes entre dos conexiones
 - c) Esperar un cierto tiempo antes de que el socket se pueda reutilizar
 - d) Gestionar el cierre simultáneo de TCP

10. ¿Cuál podría haber sido el tamaño máximo de la ventana en TCP?
- a) 64 KB
 - b) 256 B
 - c) 64 Ksegmentos
 - d) Ninguna de las anteriores
11. ¿Qué filtro se ha utilizado para filtrar la captura?
- a) `tcp.port==20 or tcp.port==21`
 - b) `tcp.port==21 or tcp.port==80`
 - c) `tcp.port==80 or tcp.port==21 or tcp.port==20`
 - d) Ninguna de las anteriores
12. ¿Cuántos sockets se han registrado que transmiten datos de aplicación?
- a) uno
 - b) dos
 - c) ninguno
 - d) Ninguna de las anteriores
13. ¿Por qué el tamaño de la cabecera de la trama 10 es 32?
- a) Porque la cabecera IP tiene opciones
 - b) Porque la cabecera se envía en palabras de 32 bits
 - c) Porque es el tamaño mínimo de la cabecera TCP
 - d) Ninguna de las anteriores
14. ¿Cuál es el valor de ACK en la trama 11?
- a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
15. La captura está realizada sobre una conexión Wireless de 54 Mbps (mega bits por segundo). Usando las tramas 10 y 11 para calcular el RTT. Después de recibida la trama 12, ¿qué aprovechamiento máximo del ancho de banda cabe esperar al transmitir desde el cliente al servidor ?
- a) 10%
 - b) 0,1%
 - c) 0,01%
 - d) Ninguna de las anteriores
16. ¿Cuánto vale el campo LEN de la trama 14?
- a) 61
 - b) 60
 - c) No puede saberse, hace falta más información
 - d) Ninguna de las anteriores
17. ¿Qué valor binario tiene el campo de escala de ventana correspondiente al segmento 21?
- a) 0100 0000
 - b) 0000 1011
 - c) 1000 0000
 - d) Ninguna de las anteriores
18. Para qué sirve el segmento 22?
- a) Para asentar hasta el segmento 21(no incluido) al otro extremo
 - b) Para asentar sólo el segmento 21 al otro extremo
 - c) Para asentar hasta el byte 168 (incluido) al otro extremo
 - d) Ninguna de las anteriores
19. Después de enviada la trama 27 ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 ?
- a) 17417
 - b) 17418
 - c) 17419
 - d) Ninguna de las anteriores
20. ¿Qué valor tiene el par X,Y en la trama 34?
- a) 192, 228
 - b) 192,227
 - c) 216,185
 - d) Ninguna de las anteriores

Modelo 4

NOMBRE Y APELLIDOS

(MAYÚSCULAS) _____

GRUPO: _____

Tiempo: Tres cuartos de hora**Sin libros ni apuntes****Calificación:****Respuesta correcta: +3****Respuesta errónea: -1****CAPTURA: Las siguientes cuestiones se refieren a la Captura adjunta**

1. ¿Cuánto vale el campo LEN de la trama 14?
 - a) 61
 - b) 60
 - c) No puede saberse, hace falta más información
 - d) Ninguna de las anteriores
2. ¿Qué valor binario tiene el campo de escala de ventana correspondiente al segmento 21?
 - a) 0100 0000
 - b) 0000 1011
 - c) 1000 0000
 - d) Ninguna de las anteriores
3. Para qué sirve el segmento 22?
 - a) Para asentir hasta el segmento 21(no incluido) al otro extremo
 - b) Para asentir sólo el segmento 21 al otro extremo
 - c) Para asentir hasta el byte 168 (incluido) al otro extremo
 - d) Ninguna de las anteriores
4. Después de enviada la trama 27 ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 ?
 - a) 17417
 - b) 17418
 - c) 17419
 - d) Ninguna de las anteriores
5. ¿Qué valor tiene el par X,Y en la trama 34?
 - a) 192, 228
 - b) 192,227
 - c) 216,185
 - d) Ninguna de las anteriores
6. ¿Qué valor tiene ACK en la trama 36, suponiendo que todas las tramas anteriores se han recibido correctamente?:
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
7. ¿Cuánto vale SEQ en la trama 44?
 - a) 0
 - b) 1
 - c) No puede saberse
 - d) Ninguna de las anteriores
8. ¿Qué ocurre cuando se procesa la trama 44 en el destino?
 - a) La ventana deslizante toma el valor 256
 - b) La conexión de control de FTP se reinicia
 - c) No tiene ningún efecto especial.
 - d) Ninguna de las anteriores
9. Observando la trama 53 ¿Qué se puede deducir de la traza?
 - a) Que ha fallado la conexión de datos de FTP
 - b) Que el servidor se va a conectar al cliente
 - c) Que faltan las tramas de la segunda conexión de datos
 - d) Ninguna de las anteriores
10. ¿Qué valores tienen A,B,C y D en la trama 53?
 - a) 213,138,116,78
 - b) 192,168,0,192



DESCUBRE LAS TENDENCIAS QUE TODOS QUIEREN COPIAR

ENTRA EN [TRENDYDRIVERS.MICHELIN.ES](https://trendydrivers.michelin.es)



- c) No puede saberse
d) Ninguna de las anteriores
11. ¿Hasta qué Byte puede enviar el sistema 192.168.0.192 después de recibir y procesar la trama 68?
- a) 728
b) 729
c) 730
d) Ninguna de las anteriores
12. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 457?
- a) FIN_WAIT_1
b) CLOSING
c) CLOSE_WAIT
d) Ninguna de las anteriores
13. ¿En qué estado queda el sistema 192.168.0.192 después de enviar la trama 459?
- a) FIN_WAIT_1
b) CLOSING
c) CLOSE_WAIT
d) Ninguna de las anteriores
14. Si se hubiese alcanzado el estado de TIME_WAIT, ¿Cuál NO sería el objetivo de dicho estado?
- a) Poder retransmitir el ACK final del cierre de conexión si es que se hubiera perdido
b) Evitar mezcla de paquetes entre dos conexiones
c) Esperar un cierto tiempo antes de que el socket se pueda reutilizar
d) Gestionar el cierre simultáneo de TCP
15. ¿Cuál podría haber sido el tamaño máximo de la ventana en TCP?
- a) 64 KB
b) 256 B
c) 64 Ksegmentos
d) Ninguna de las anteriores
16. ¿Qué filtro se ha utilizado para filtrar la captura?
- a) tcp.port==20 or tcp.port==21
b) tcp.port==21 or tcp.port==80
c) tcp.port==80 or tcp.port==21 or tcp.port==20
d) Ninguna de las anteriores
17. ¿Cuántos sockets se han registrado que transmiten datos de aplicación?
- a) uno
b) dos
c) ninguno
d) Ninguna de las anteriores
18. ¿Por qué el tamaño de la cabecera de la trama 10 es 32?
- a) Porque la cabecera IP tiene opciones
b) Porque la cabecera se envía en palabras de 32 bits
c) Porque es el tamaño mínimo de la cabecera TCP
d) Ninguna de las anteriores
19. ¿Cuál es el valor de ACK en la trama 11?
- a) 0
b) 1
c) No puede saberse
d) Ninguna de las anteriores
20. La captura está realizada sobre una conexión Wireless de 54 Mbps (mega bits por segundo). Usando las tramas 10 y 11 para calcular el RTT. Después de recibida la trama 12, ¿qué aprovechamiento máximo del ancho de banda cabe esperar al transmitir desde el cliente al servidor?
- a) 10%
b) 0,1%
c) 0,01%
d) Ninguna de las anteriores

