



HO



Con la captura de tráfico que tienes  
(<https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.laarboled>  
y sabiendo que este es el tráfico capturado en  
192.168.1.49, responde:

1-¿Qué número de paquetes corresponden al 3  
way handshake? Indica sus números  
separándolos por comas (0.4 puntos)

2-¿Se trata de una conexión http, https, ftp,  
dns...?, ¿cómo lo sabes? (0.4 puntos)

3-¿Sabrías decir qué SO tiene el dispositivo que  
inicia la conexión?, ¿cómo lo sabes? (0.4 puntos)

4-¿Cuál es la MAC del dispositivo que inicia la  
conexión?, ¿cómo lo sabes? (0.4 punto)

5-Al inicio de la conexión, ¿se encuentra la MAC  
del dispositivo origen en la tabla ARP del  
dispositivo destino (192.168.1.49)? , ¿cómo lo  
sabes? (0.4 puntos)



1-¿Qué número de paquetes corresponden al 3

AA



avirtual33.educa.madrid.org







HO



## Pregunta 2

Finalizado

Puntuación como 1,00

 [Marcar pregunta](#)

¿Qué comando de Windows ha provocado esta pantalla?

```
Interfaz: 192.168.1.49 --- 0x11
Dirección de Internet      Dirección física      Tipo
192.168.1.1                48-8d-36-e4-38-c4    dinámico
192.168.1.97               d8-55-75-a6-ec-b4    dinámico
192.168.1.255              ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
224.0.0.22                 01-00-5e-00-00-16    estático
224.0.0.251                01-00-5e-00-00-fb    estático
224.0.0.252                01-00-5e-00-00-fc    estático
239.255.255.250            01-00-5e-7f-ff-fa    estático
255.255.255.255            ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
```

show ip route



AA



avirtual33.educa.madrid.org





HO



## Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 [Marcar pregunta](#)

¿Cuál es el nombre de la red si una de sus IPs es 192.168.20.5 y la máscara es 255.255.0.0? (2 puntos)

Respuesta:

192.168.0.0



La respuesta correcta es: 192.168.0.0

## Pregunta 4



ado

Se puntúa como 1,00

 [Marcar pregunta](#)



AA



avirtual33.educa.madrid.org







HO



Puntúa como 1,00

 [Marcar pregunta](#)

¿Cuáles son los pasos del "TLS Handshake"?

1. Mensaje de saludo al servidor
2. Mensaje bienvenida del servidor
3. Autenticación.
4. Clave privada utilizada.
5. Se crean las claves de sesión.
6. El cliente está listo.
7. El servidor está listo.
8. Encriptación simétrica segura conseguida.



Pregunta 5

Realizado

Puntúa como 2,00



AA



avirtual33.educa.madrid.org





HO



Puntúa como 2,00


 [Marcar pregunta](#)

Explica los tipos de enrutamiento que conozcas (al menos 3)

- Estático: Se trata de un enrutamiento en el que el router registra todas aquellas redes que se encuentran conectadas directamente.

- Dinámico: Se trata de un enrutamiento en el que el router registra las redes que no se encuentran conectadas directamente para que cuando un dispositivo se quiera conectar con otro situado en una red lejana, sepa que camino seguir para llegar al dispositivo de destino.

- OSPF: Se emplea para identificar dinámicamente cuál es la ruta más corta para el transporte de información.

-  P: Protocolo de enrutamiento dinámico que busca las rutas más óptimas en función de los mensajes recibidos. Suelen ser enrutadores.

AA



avirtual33.educa.madrid.org







HO



## Pregunta 6

Finalizado

Puntúa como 2,00

 [Marcar pregunta](#)

Explica en qué consiste la modulación QAM 64

Tipo que contiene 64 puntos de modulación, 16 en cada uno de los 4 cuadrantes. Por lo que este tipo de modulación permite que cada uno de estos puntos codifique un grupo de 6 "bits" del flujo digital.



AA



avirtual33.educa.madrid.org





HO



## Pregunta 7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 [Marcar pregunta](#)

¿Qué es el "conjunto de cifrado"(cipher suite) y quién lo establece?



AA



avirtual33.educa.madrid.org

