



Conselleria de Educació, Cultura y Deporte

Val / Cas / Eng / Fra

Buscar Cursos



Salir

Comenzado el	martes, 1 de diciembre de 2020, 23:44
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 2 de diciembre de 2020, 12:02
Tiempo empleado	12 horas 17 minutos
Puntos	31,77/37,00
Calificación	8,59 de 10,00 (86%)



Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando usamos ARP para obtener la dirección MAC de un equipo en una red IP, ¿qué valor tendrá la target Hardware ADDRESS?

- ☐ a. La MAC de origen
- ☐ b. 0000.0000.0000
- ☒ c. FFFF.FFFF.FFFF
- ☐ d. La MAC del router
- ☐ e. La IP de destino



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
0000.0000.0000



Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes equipos escucha por los pines 1 y 2 y transmite por 3 y 6?

- ☐ a. Servidor
- ☒ b. Switch
- ☐ c. Router
- ☐ d. Todas las opciones son correctas



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Switch



Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Quando un equipo aprende una dirección MAC y la añade a su tabla ARP, ¿qué valor veremos en la celda type si hacemos un arp -a?

- ☐ a. manually
- ☐ b. learned
- ☐ c. static
- ☒ d. dynamic
- ☐ e. user-set



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
dynamic

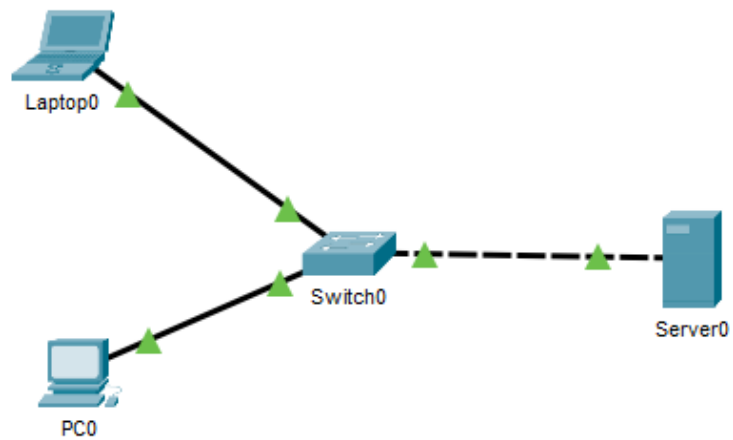


Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente imagen tiene el cableado correcto:



Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

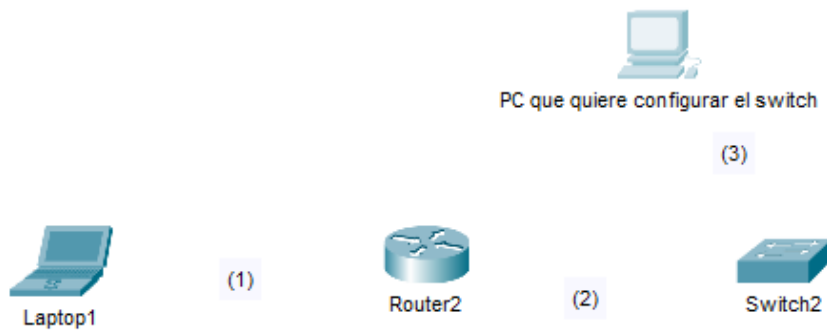
La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Indica el cableado necesario en cada caso



(1) Cobre Cruzado ☐ ✓

(3) Cobre recto ☐ ✗

(2) Cobre recto ☐ ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es:

(1) → Cobre Cruzado,

(3) → Consoia,
(2) → Cobre recto

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el cable de cobre recto el pineado está realizado de tal forma que los cables 1 y 2 en el otro extremo corresponden con 3 y 6

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

A la hora de hacer pruebas con los switches en packet tracer, vemos que las tablas de direcciones MAC están llenas, pero las necesitamos vacías. ¿Qué comando podríamos usar para vaciarlas?

Escribe NINGUNO si solo podemos esperar a que se borre automáticamente.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: clear mac-address-table



Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Asocia cada ancho de banda con su interfaz Ethernet

Ethernet	10Mbit/s	✓
FastEthernet	100Mbit/s	✓
TenGigabitEthernet	1Gbit/s	✗
GigabitEthernet	10Gbit/s	✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es:

Ethernet → 10Mbit/s,

FastEthernet → 100Mbit/s,

TenGigabitEthernet → 10Gbit/s,

GigabitEthernet → 1Gbit/s



Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un ping, la cabecera sequence debe variar y ser diferente en el request y en el reply. Si nos llegan iguales significará que el mensaje no llegó adecuadamente, ya que el destino lo cambia.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes características de ICMP no es correcta?

- ☐ a. Sus siglas significan INTERNET CONTROL MESSAGE PROTOCOL
- ☐ b. Un ejemplo de herramienta del protocolo ICMP es ping
- ☐ c. Sus funciones son diagnóstico, notificación, y corrección de errores
- ☐ d. Se encuentra dentro de los protocolos de red

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Sus funciones son diagnóstico, notificación, y corrección de errores



Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Hemos hecho un ping y nos ha indicado que ha tardado 1ms, ¿con qué propiedad se asocia este valor?

- ☐ a. speed
- ☒ b. Delay
- ☐ c. Bandwidth
- ☐ d. Duplex



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Delay



Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de cableado se necesita para unir los siguientes equipos?



PC1



Server1

- ☐ a. fibra
- ☐ b. consola
- ☐ c. coaxial
- ☐ d. Cobre recto
- ☒ e. Cobre cruzado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cobre cruzado



Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Por qué los cables de cobre van en pares trenzados?

- ☒ a. Porque así se reduce la interferencia electromagnética
- ☐ b. Todas las opciones son correctas
- ☐ c. Solo van trenzados cuando usamos un cable cruzado
- ☐ d. Porque así permiten conocer cuál es su pareja en el otro extremo



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Porque así se reduce la interferencia electromagnética



Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cable necesitamos para unir en red un router con un switch?

- ☐ a. Consola
- ☒ b. Cobre recto
- ☐ c. Serial
- ☐ d. Fibra
- ☐ e. Cobre cruzado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cobre recto

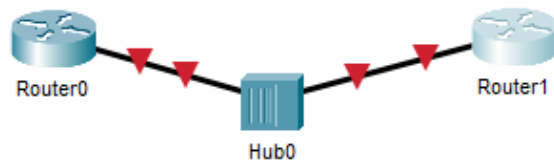


Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente imagen tiene el cableado correcto:



Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una petición ARP tiene el opcode con 0, y una respuesta ARP tiene el valor 1

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

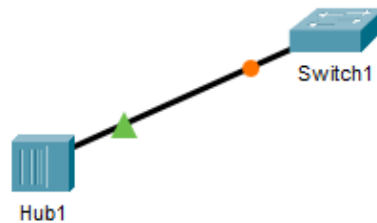


Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El siguiente cableado está correctamente colocado en la siguiente imagen:



Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando podemos utilizar si queremos consultar la tabla de direcciones mac de un equipo de red?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: show mac address-table



Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de ARP permite conocer la dirección IP de un equipo en una red IP si disponemos de las direcciones MAC?

- ☐ a. Proxy ARP
- ☐ b. ARP Tradicional
- ☐ c. Gratuitous ARP
- ☐ d. ARP Probe y ARP Announcement
- ☒ e. Reverse ARP



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Reverse ARP



Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cable necesitamos para unir dos switches en red?

- ☐ a. Consola
- ☒ b. Cobre cruzado
- ☐ c. Coaxial
- ☐ d. Cobre recto
- ☐ e. USB



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cobre cruzado



Pregunta **21**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué parte de las diferentes cabeceras de un mensaje IP estará ICMP?

- ☒ a. DATOS
- ☐ b. TYPE
- ☐ c. CODE
- ☐ d. CHECKSUM



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DATOS

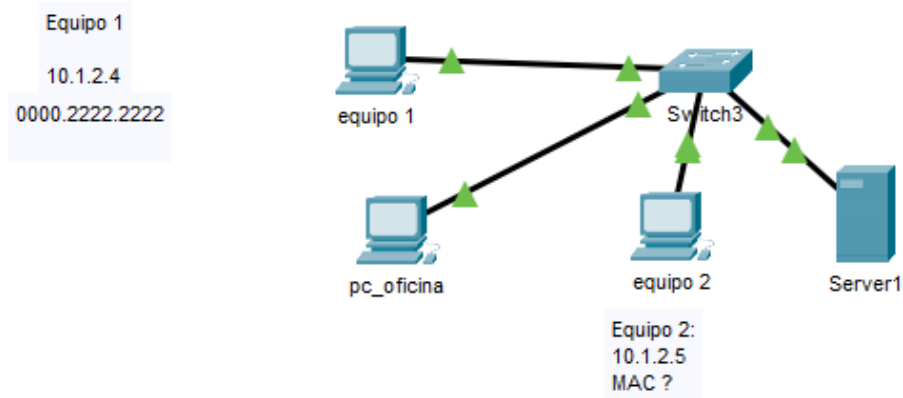


Pregunta **22**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,60 sobre 1,00

Según la siguiente imagen:



Si lanzamos una trama ARP para conocer la MAC del equipo 2, empareja los datos adecuadamente.

HEADER - MAC DESTINO	0000.2222.2222	✗
TARGET PROTOCOL ADDRESS	10.1.2.5	✓
SENDER PROTOCOL ADDRESS	10.1.2.4	✓
SENDER HARDWARE ADDRESS	0000.2222.2222	✓
TARGET HARDWARE ADDRESS	FFFF.FFFF.FFFF	✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es:

HEADER - MAC DESTINO → FFFF.FFFF.FFFF,

TARGET PROTOCOL ADDRESS → 10.1.2.5, SENDER PROTOCOL ADDRESS → 10.1.2.4,

SENDER HARDWARE ADDRESS → 0000.2222.2222,

TARGET HARDWARE ADDRESS → 0000.0000.0000

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando hacemos un ping entre dos equipos, y teníamos habilitado el modo simulación, vemos que aparece un mensaje ICMP, ¿qué significa esto?

- ☐ a. Ninguna de las opciones anteriores es correcta
- ☐ b. ICMP se lanza previamente a ping para poder verificar la conectividad de la red
- ☐ c. ICMP está dentro de ping, cuando lanzamos el mensaje, dentro de ping una cabecera pone el código de icmp
- ☒ d. El protocolo ICMP es sobre el que va ping



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El protocolo ICMP es sobre el que va ping



Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué capa es el protocolo ARP?

- ☐ a. Capa 1
- ☒ b. Capa 2
- ☐ c. Capa 3
- ☐ d. Existe cierta discusión en situarlo entre capa 2 y capa 3, pero la mayoría suele clasificarlo como capa 2



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Capa 2



Pregunta **25**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las cabeceras de ICMP se encarga de indicar si es ECHO REQUEST O ECHO REPLY?

- ☐ a. IDENTIFIER
- ☐ b. CHECKSUM
- ☐ c. CODE
- ☐ d. SEQUENCE NUMBER
- ☒ e. TYPE
- ☐ f. DATA



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TYPE



Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En ocasiones, en el modo simulación vemos que circulan unos mensajes de tipo STP, ¿qué es esto?

- ☐ a. Es un protocolo de capa 3
- ☐ b. Es un protocolo que utilizan los equipos finales para obtener las direcciones IP de los diferentes equipos
- ☒ c. Es un protocolo que utilizan los switches entre ellos para evitar bucles
- ☐ d. Es un protocolo que utilizan los equipos finales para obtener las direcciones MAC de los diferentes equipos



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Es un protocolo que utilizan los switches entre ellos para evitar bucles



Pregunta **27**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando de los vistos en clase podemos utilizar para comprobar la conectividad entre dos equipos y por tanto, comprobar si un mensaje puede llegar de emisor a receptor?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: ping



Pregunta **28**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En qué modo de usuario podremos establecer el duplex y la velocidad a la que trabajará un equipo de red?

- ☐ a. Exec Privilegiado
- ☒ b. Configuración Global
- ☐ c. Exec Usuario
- ☐ d. Submodo interface de configuración global



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Submodo interface de configuración global



Pregunta **29**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando hemos visto en clase que nos permite conocer la tabla arp de un equipo final?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: arp -a

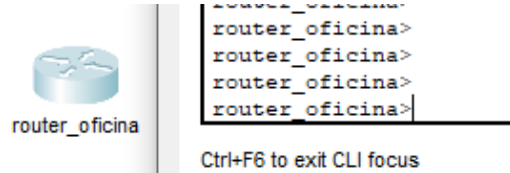


Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando cambiamos el hostname de un equipo en packet tracer, también vemos cómo cambia su nombre en el escenario.



Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **31**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cantidad de bytes están asociados a la HARDWARE ADDRESS de una petición ARP? (escribe solo el número)

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 6

Pregunta **32**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de cable tiene el pineado de tal forma que los cables que apuntan en 1 y 2 en un extremo, en el otro están en 3 y 6? (escribe COBRE / CRUZADO)

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: CRUZADO



Pregunta **33**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué valor hexadecimal toma una petición ARP?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 0x0806



Pregunta **34**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cable usaremos para unir un router con un portátil en red?

- ☐ a. Cobre recto
- ☐ b. Consola
- ☒ c. Cobre cruzado
- ☐ d. Fibra



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cobre cruzado



Pregunta **35**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando corresponde a cada imagen?

```
FastEthernet0/1 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is Lance, address is 0001.4307.b901 (bia 0001.4307.b901)
  BW 100000 Kbit, DLY 1000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Full-duplex, 100Mb/s
  input flow-control is off, output flow-control is off
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
  Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
  Output queue :0/40 (size/max)
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    956 packets input, 193351 bytes, 0 no buffer
    Received 956 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
    0 input packets with dribble condition detected
  2357 packets output, 263570 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 10 interface resets
    0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Fa0/1		connected	1	auto	auto	10/100BaseTX

show int fa0/1



show int fa0/1 status



Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Fa0/1		connected	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/2		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/3		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/4		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/5		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/6		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/7		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/8		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/9		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX

show int status



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

```
FastEthernet0/1 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is Lance, address is 0001.4307.b901 (bia 0001.4307.b901)
  BW 100000 Kbit, DLY 1000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Full-duplex, 100Mb/s
  input flow-control is off, output flow-control is off
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
  Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
  Output queue :0/40 (size/max)
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    956 packets input, 193351 bytes, 0 no buffer
    Received 956 broadcasts, 0 runs, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
    0 input packets with dribble condition detected
  2357 packets output, 263570 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 10 interface resets
    0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

→ show int fa0/1,

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Fa0/1		connected	1	auto	auto	10/100BaseTX

→ show int fa0/1 status,

Interface	Line	Status	Admin	Config	Speed	Type
Fa0/1		connected	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/2		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/3		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/4		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/5		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/6		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/7		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/8		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/9		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX

→ show int status

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando hablamos de cables UTP, ¿qué material tiene que venirnos a la mente?

- ☐ a. Coaxial
- ☐ b. Fibra
- ☒ c. Cobre
- ☐ d. Consola



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cobre



Pregunta **37**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si tenemos un switch conectado a un equipo final, y el switch tiene la autonegociación en auto y el equipo final no. ¿Qué pasará con el duplex si el switch no puede detectar la velocidad y establece 100 Mbits/s?

- ☐ a. Será full duplex
- ☐ b. Será simplex
- ☐ c. Será half duplex
- ☒ d. No podemos determinarlo con los datos proporcionados



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Será half duplex

