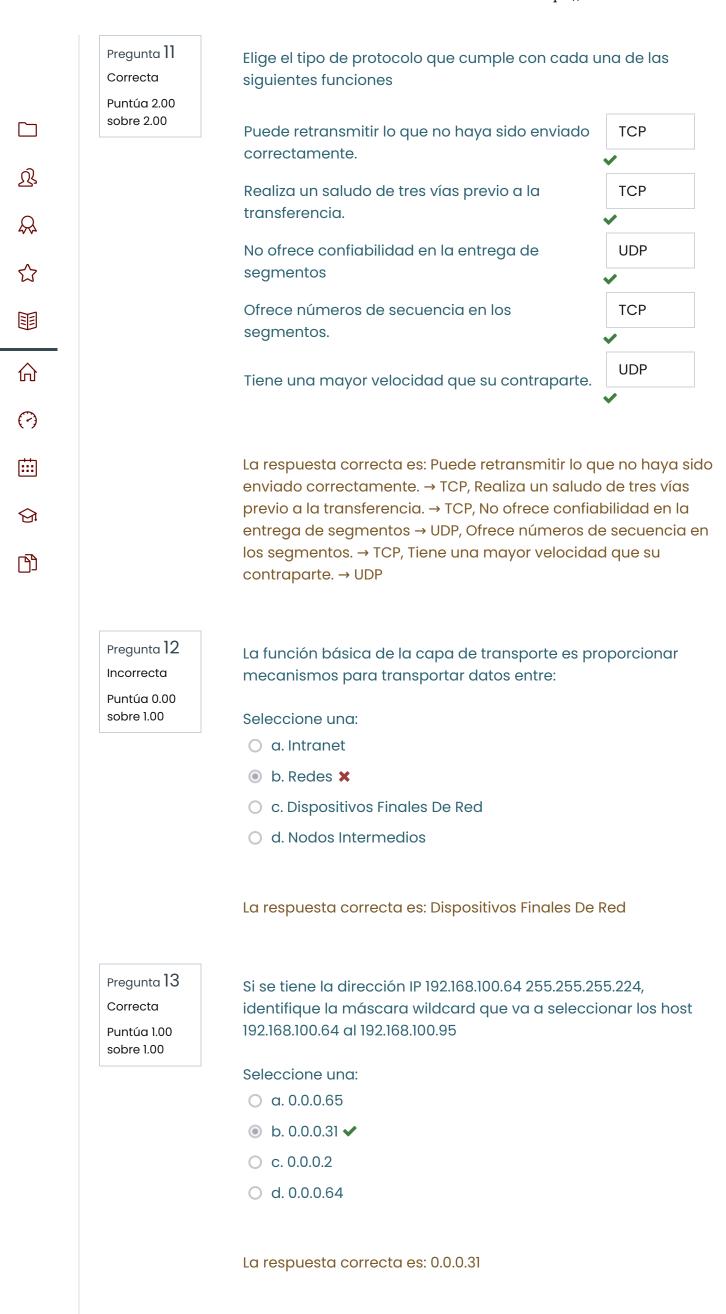


Pregunta 7 Las tres formas en que se pueden aplicar VLANs son basadas en Correcta puerto, en dirección MAC y Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: a. En direcciones MAC del router Ŋ ● b. En dirección de capa 3 o. En direcciones lógicas del router O d. En direcciones MAC del switch La respuesta correcta es: En dirección de capa 3 命 Pregunta 8Selecciona el número de puerto en el que trabajan los **Parcialmente** siguientes protocolos (~) correcta Puntúa 1.00 DNS 110 × sobre 2.00 NTP 53 × 80 HTTP SSH 22 POP3 123 Telnet 23 La respuesta correcta es: DNS  $\rightarrow$  53, NTP  $\rightarrow$  123, HTTP  $\rightarrow$  80, SSH  $\rightarrow$ 22, POP3 → 110, Telnet → 23 Pregunta 9 Las conexiones WAN como X.25, Frame Relay son del tipo Incorrecta Seleccione una: Puntúa 0.00 sobre 1.00 a. Conmutado por circuitos b. Conmutado por celdas X c. Conmutado por paquetes O d. Punto a punto dedicado La respuesta correcta es: Conmutado por paquetes Pregunta 10 El número mayor que se puede utilizar para la creación de Correcta VLANs es: Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: O a. 2048 b. 4094 

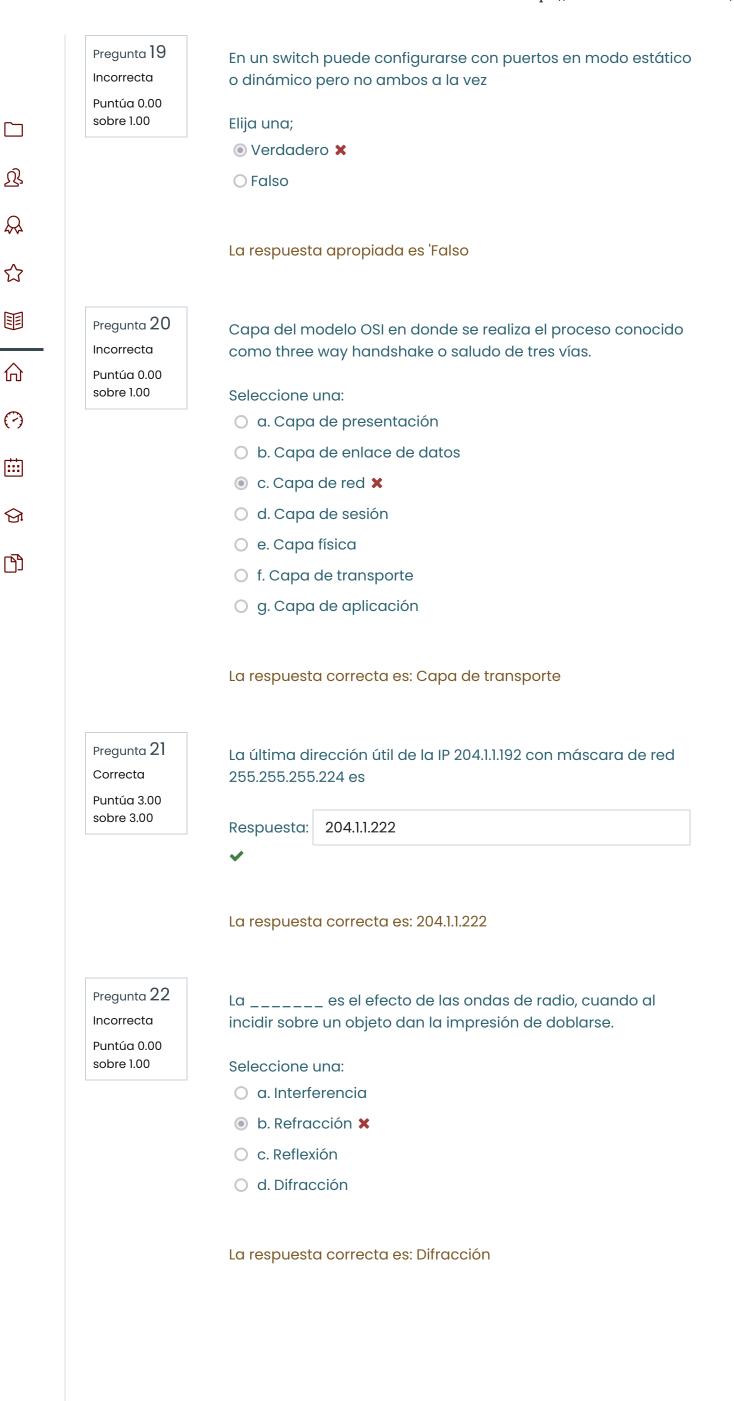
✓ O c. 1024 O d. 512 La respuesta correcta es: 4094

3 de 27





Ŋ



Pregunta 23 Relaciona cada una de las capas del modelo OSI con su Parcialmente correspondiente descripción. correcta Puntúa 0.29 Capa que identifica sobre 2.00 características físicas de la red Capa física incluyendo especificaciones de 🝃 Ŋ hardware y de topología Su función es tomar peticiones  $\mathcal{A}$ y datos del usuario y pasarlas a capas inferiores, define el Capa de enlace de datos proceso que permite a las aplicaciones que utilicen los servicios de red. Capa que proporciona mecanismos para pasar los 仚 datos de una red a otra, utiliza Capa de transporte protocolos de ruteo para la (~) × selección de ruta así como direccionamiento lógico. Capa que se subdivide en dos capas, la subcapa de Control de Enlace Lógico (LLC) y la subcapa MAC, sus funciones Capa de sesión implican la detección y corrección de errores y el direccionamiento a nivel hardware. Administra y controla la sincronización de datos entre capa de presentación aplicaciones de dos × dispositivos. Proporciona mecanismos para transportar datos entre dispositivos de red tomando en Capa de aplicación cuenta tres aspectos: chequeo de errores, servicio de X direccionamiento y segmentación. Realiza una conversión de los datos además del cifrado, un Capa de red ejemplo es convertir entre un × sistema ASCII a EBCDIC.

ß  $( \cdot )$ প্র 凸

La respuesta correcta es: Capa que identifica características físicas de la red incluyendo especificaciones de hardware y de topología → Capa física, Su función es tomar peticiones y datos del usuario y pasarlas a capas inferiores, define el proceso que permite a las aplicaciones que utilicen los servicios de red. → Capa de aplicación, Capa que proporciona mecanismos para pasar los datos de una red a otra, utiliza protocolos de ruteo para la selección de ruta así como direccionamiento lógico. → Capa de red, Capa que se subdivide en dos capas, la subcapa de Control de Enlace Lógico (LLC) y la subcapa MAC, sus funciones implican la detección y corrección de errores y el direccionamiento a nivel hardware. → Capa de enlace de datos, Administra y controla la sincronización de datos entre aplicaciones de dos dispositivos. → Capa de sesión, Proporciona mecanismos para transportar datos entre dispositivos de red tomando en cuenta tres aspectos: chequeo de errores, servicio de direccionamiento y

segmentación. → Capa de transporte, Realiza una conversión de los datos además del cifrado, un ejemplo es convertir entre un sistema ASCII a

EBCDIC. → capa de presentación

Pregunta 24 Correcta Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes es la máscara de wildcard para una lista de acceso IP que incluya el rango de direcciones desde 172.30.16.0 hasta 172.30.31.255?.

## Seleccione una:

- a. 0.0.15.255
- O b. 0.0.255.255
- O c. 255.255.192.0
- d. 0.0.31.255 

  ✓
- o e. 255.255.0.0

La respuesta correcta es: 0.0.31.255

Pregunta 25 Correcta Puntúa 1.00

sobre 1.00

Este rango de puertos lógicos son utilizados para conectarse con las aplicaciones bien conocidas, generalmente aplicaciones como DNS, FTP, HTTP, EMAIL, TELNET, SSH, etc.

## Seleccione una:

- a. Del 49,152 al 65,535
- b. Del 1024 al 49,151
- O c. Del 0 al 65,535
- d. Del 0 al 1023

La respuesta correcta es: Del 0 al 1023

Pregunta 26 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 2.00

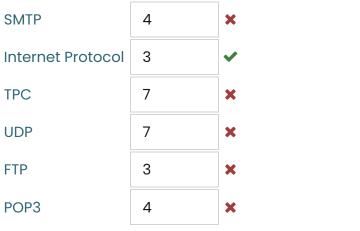
Utilizamos el comando show neighbor x para ver los routers o switches vecinos del dispositivo que ejecuta este comando.

La respuesta correcta es: show cdp neighbors



sobre 2.00 Ŋ 仚 (~) Puntúa 1.00 sobre 1.00 

Pregunta 27 Relaciona el número de capa del modelo OSI en donde trabajan Parcialmente los siguientes protocolos. correcta Puntúa 0.33



La respuesta correcta es: SMTP  $\rightarrow$  7, Internet Protocol  $\rightarrow$  3, TPC  $\rightarrow$ 4, UDP  $\rightarrow$  4, FTP  $\rightarrow$  7, POP3  $\rightarrow$  7

Pregunta 28 Correcta

El Main Distribution Frame o Sala de Comunicaciones que se requieren en una red de computadoras local es de:

Seleccione una:

- O a. Tres
- O b. Cuatro o más
- O c. Dos
- d. Uno 

  ✓

La respuesta correcta es: Uno

Pregunta 29 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00

En la frecuencia de los 2.4 Ghz, los tres canales que se deben utilizar para que no hayan interferencias entre los canales de diversos APs son:

Seleccione una:

- a. 1, 7, 13 X
- O b. 2, 7, 12
- O c. 1, 6, 11
- O d. 3, 8, 13

La respuesta correcta es: 1, 6, 11

9 de 27

Ŋ,











 $( \cdot )$ 





Pregunta 30 Completada Puntúa 1.50 sobre 3.00

Incorrecta

sobre 1.00

Puntúa 0.00

\*Explica en que situaciones una trama de VLAN viaja hasta el router y en que situaciones solo se mantiene en el propio switch.

La trama de la vlan viaja hasta el router cuando necesita tener comunicacion con otra vlan de otro switch por ejmeplo en el protocolo rip y cuando solo se mantiene dentro del switch es cuando se comunican las pcs de la misma vlan

#### Comentario:

//la trama vlan viaja hasta el router cuando se desea comunicar una vlan con otra, esto se llama tráfico intervlan, cuando el tráfico es entre pcs de la misma vlan el tráfico no llega hasta el router.

no tiene que ver nada con rip

Pregunta 31 El orden correcto para declarar una ruta estática es:

## Seleccione una:

- a. ip route [dirección IP del siguiente salto] [red destino]
   [máscara de red destino][distancia administrativa]
   [permanente]
- b. ip route [red destino] [máscara de red destino] [dirección
   IP del siguiente salto] [distancia administrativa]
   [permanente]
- c. ip route [dirección IP del siguiente salto] [red destino]
   [máscara de red destino] [permanente] [distancia
   administrativa]
- d. ip route [red destino] [máscara de red destino] [distancia administrativa] [dirección IP del siguiente salto]
   [permanente] \*

La respuesta correcta es: ip route [red destino] [máscara de red destino] [dirección IP del siguiente salto] [distancia administrativa] [permanente]

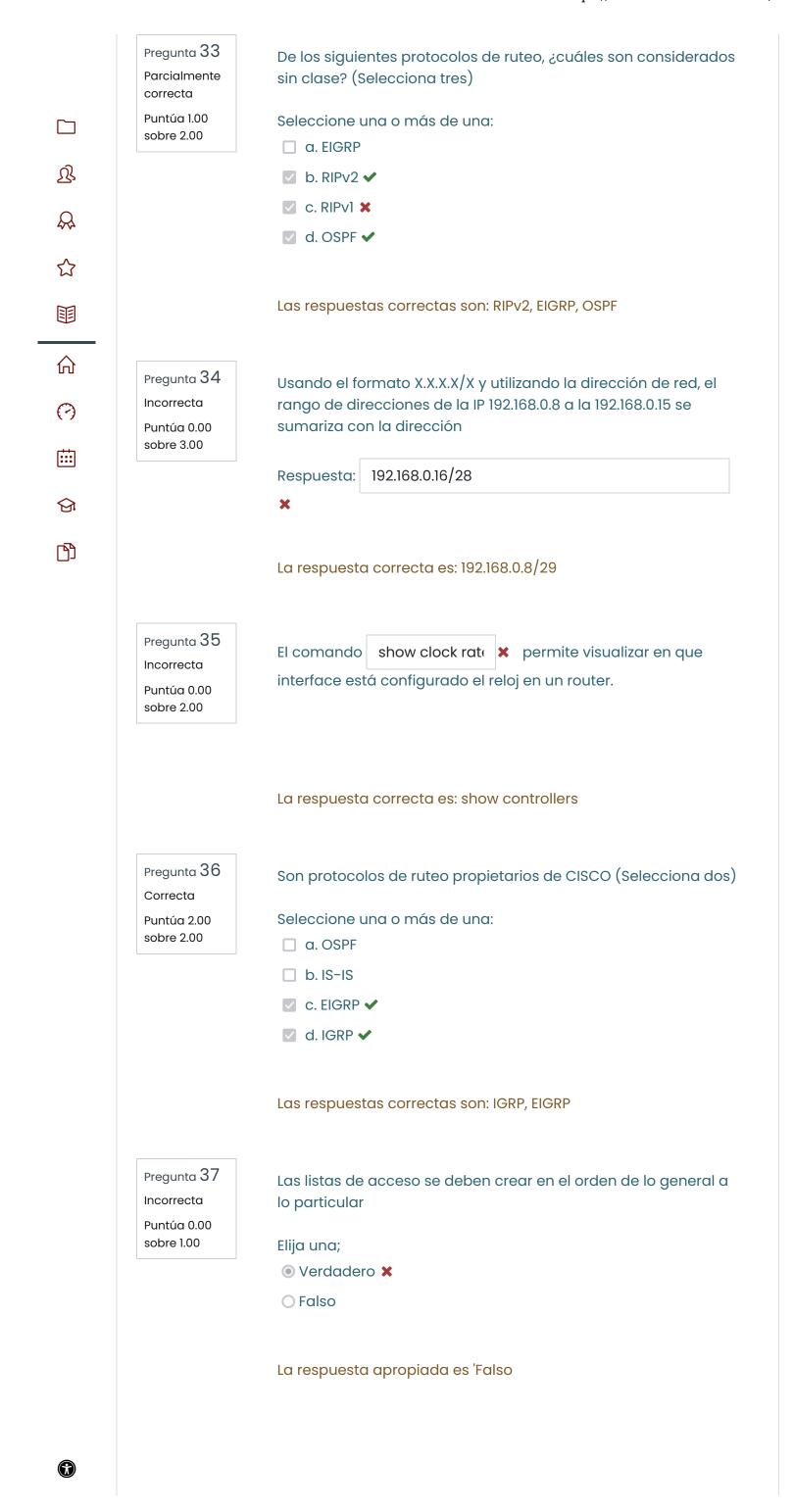
Pregunta 32
Incorrecta
Puntúa 0.00
sobre 1.00

El protocolo de enrutamiento \_\_\_\_ utiliza una ruta alterna de manera inmediata cuando la mejor ruta falla.

Seleccione una:

- O a. OSPF
- O b. IS-IS
- O c. EIGRP
- d. IGRP X

La respuesta correcta es: EIGRP



Ŋ

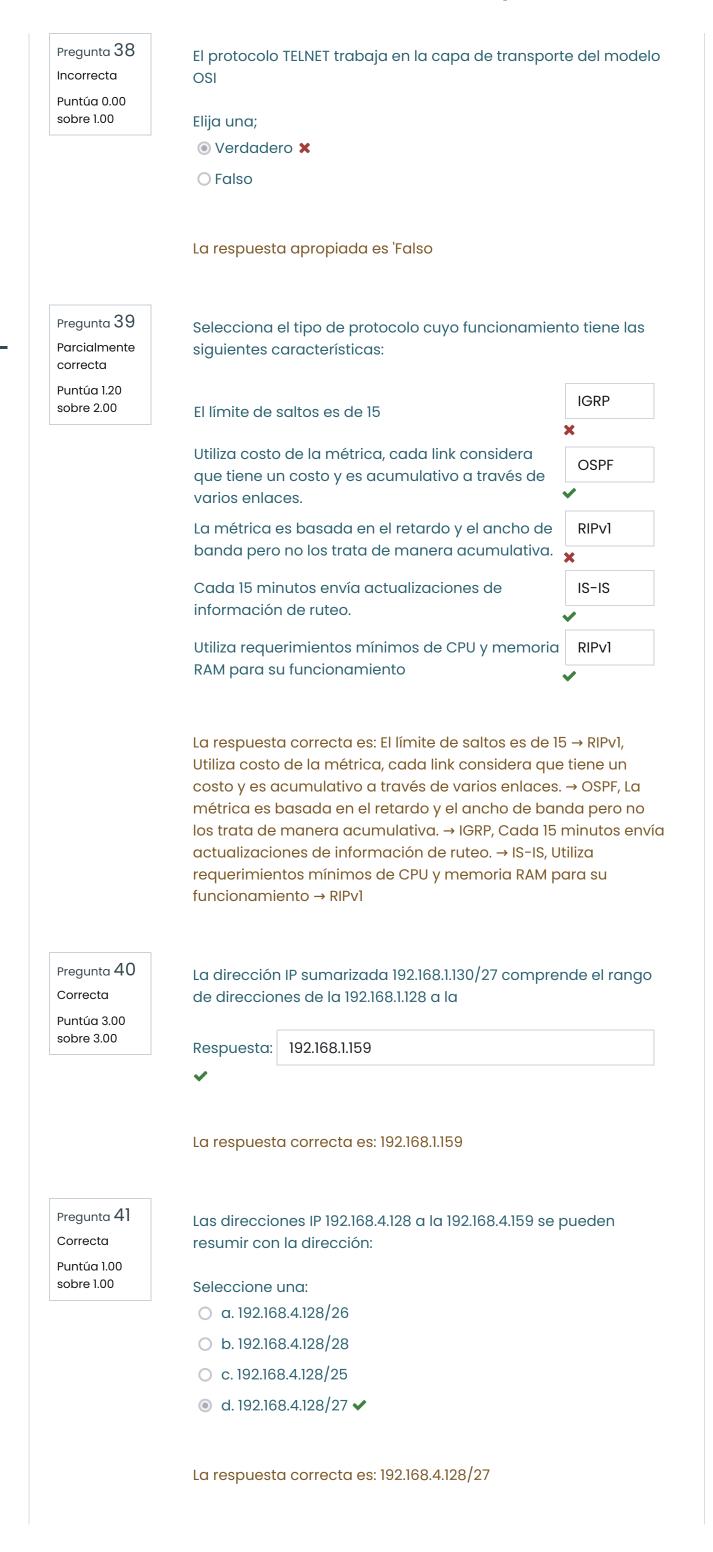
₩

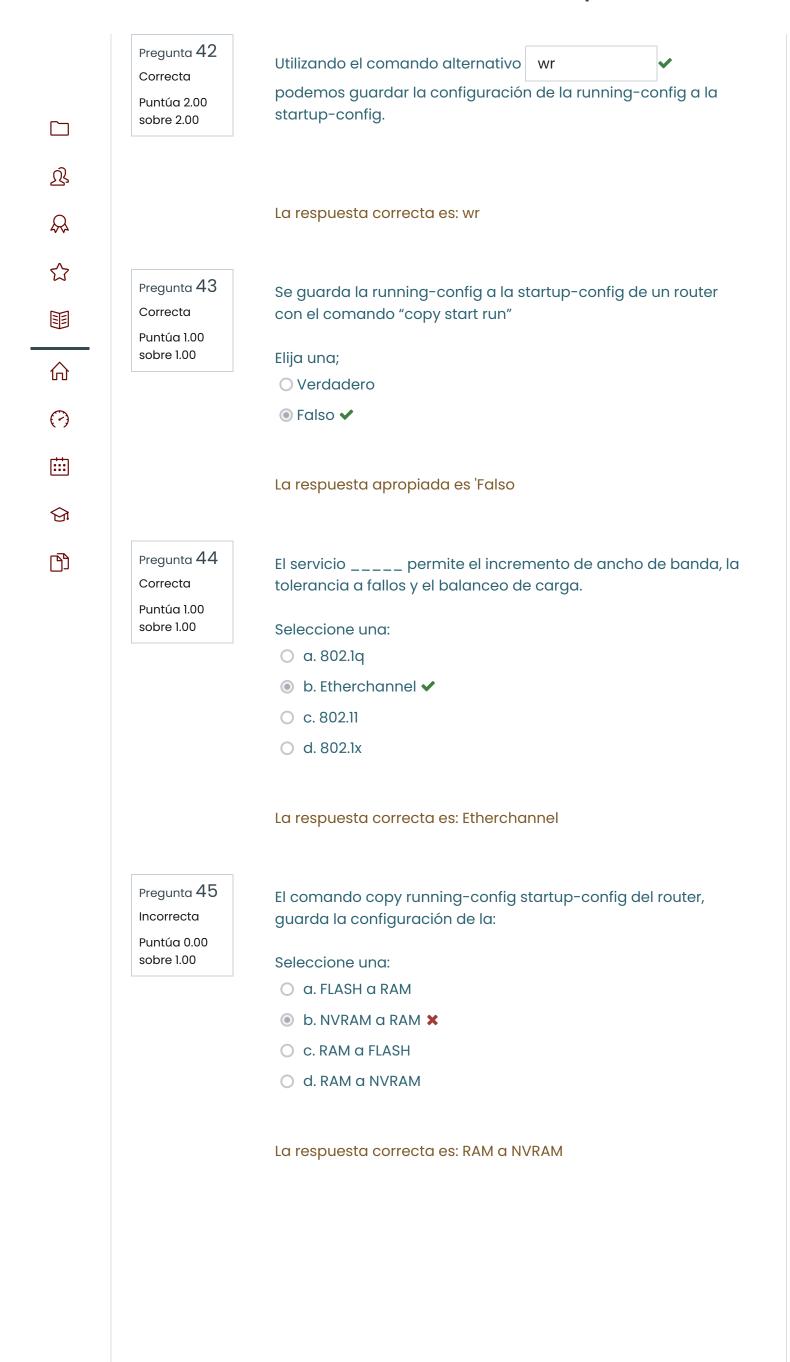
分

(?)

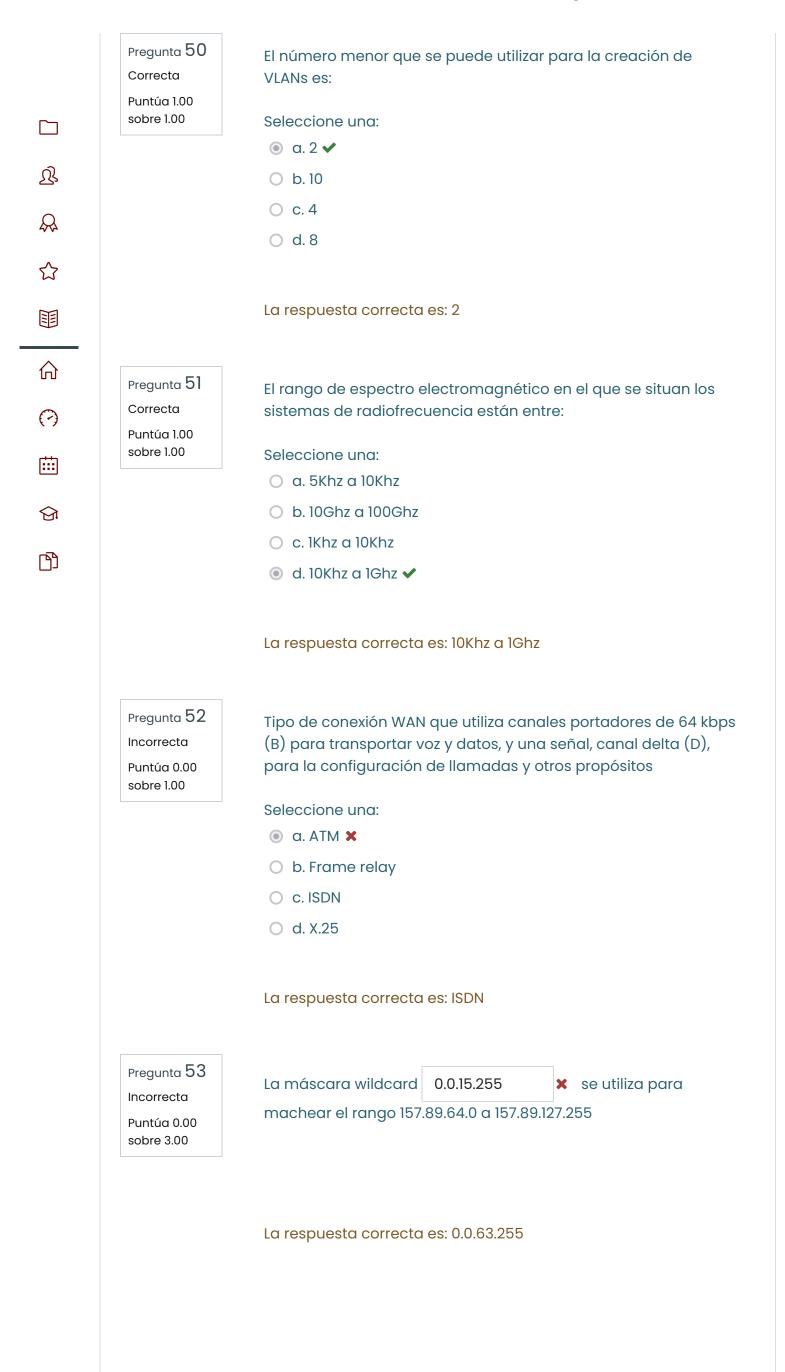
প্র

凸





Pregunta 46 ¿Cuál de las siguientes listas de acceso permitirá solo el tráfico Correcta FTP a la red 196.15.7.0 ?. Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: a. access-list 100 permit udp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp Ŋ O b. access-list 10 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255 o c. access-list 100 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp  $\mathcal{A}$ Od. access-list 10 deny tcp any 196.15.7.0 eq ftp  $\stackrel{\wedge}{\Box}$ La respuesta correcta es: access-list 100 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp 仚 (~) Pregunta 47 Los campos preámbulo, CRC y delimitador de inicio (SFD) son Correcta propios de: Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: b. Campos de la cabecera TCP O c. Campos de la cabecera UDP d. Campos del paquete IP La respuesta correcta es: Campos de trama (a nivel de capa 2) Pregunta 48 ¿En qué prompt o modo se escriben el comando para asignarle Correcta un nombre al router? Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: a. router> O b. router c. router(config-if) d. router(config) La respuesta correcta es: router(config) Pregunta 49 Las VLANs de tipo estático también se le conocen como: Incorrecta Seleccione una: Puntúa 0.00 sobre 1.00 a. VLAN basadas en puerto b. Etherchannel c. InterVLAN X d. VLAN de switch La respuesta correcta es: VLAN basadas en puerto



Pregunta 54 Selecciona que campo NO pertenece a una trama Ethernet. Incorrecta Seleccione una: Puntúa 0.00 sobre 1.00 O a. TTL O b. Dirección destino Ŋ c. Delimitador de inicio de trama (SFD) x O d. Longitud O e. Chequeo de redundancia cíclica  $\stackrel{\wedge}{\Box}$ O f. Preámbulo g. Dirección origen O h. Datos 仚 La respuesta correcta es: TTL (?)Pregunta 55Cuando se utiliza etherchannel podemos agrupar hasta Correcta \_\_\_\_ enlaces físicos para que se puedan ver como un solo enlace lógico. Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: O a. 2 b. 8 O c. 4 O d. 6 La respuesta correcta es: 8 Pregunta 56 Usando el formato X.X.X.X/X y utilizando la dirección de red, el Incorrecta rango de direcciones de la IP 172.16.192.0 a la 172.16.207.0 se sumariza con la dirección Puntúa 0.00 sobre 3.00 Respuesta: 172.16.208.0/20 × La respuesta correcta es: 172.16.192.0/20 Pregunta 57 Los tres roles o modos de operación que se configuran en los Correcta switches para trabajar con VLANs y VTP son el modo servidor, Puntúa 2.00 modo cliente y el modo transparente ✓ en el cual no sobre 2.00 toma las actualizaciones del switch servidor. La respuesta correcta es: transparente

Pregunta 58 Al utilizar VLSM, ¿cuál de las siguientes opciones NO es Correcta adecuada para brindar direccionamiento? Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: a. Dar direccionamiento a los enlaces seriales al final puesto que requieren menores direcciones IP Ŋ O b. Ordenar de mayor a menor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden o c. Ordenar de menor a mayor el número de host necesarios ₩ por subred y brindar direccionamiento en dicho orden 🗸 Od. El orden no es precisamente importante siempre y cuando se brinde direccionamiento a todo el esquema La respuesta correcta es: Ordenar de menor a mayor el número  $( \cdot )$ de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden Pregunta 59 Con la IP sumarizada 172.16.0.0/20 la última dirección que Incorrecta abarca el rango es Puntúa 0.00 sobre 3.00 Respuesta: 172.16.0.0-192.16.15.0 × La respuesta correcta es: 172.16.15.0 Pregunta 60 EIGRP presenta una convergencia más rápida que OSPF Correcta Elija una; Puntúa 1.00 sobre 1.00 Verdadero ● Falso La respuesta apropiada es 'Falso Pregunta 61 Una antena parabólica utiliza la \_\_\_\_\_ para concentrar Correcta las ondas de radio en el foco de la antena. Puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccione una: a. Reflexión b. Interferencia O c. Refracción O d. Difracción La respuesta correcta es: Reflexión

Puntúa 0.40 sobre 2.00

correcta

Pregunta 62

**Parcialmente** 

Relaciona la(s) palabra(s) que responda(n) a cada descripción, observa que en algunos casos tienes que elegir la opción adecuada que complemente los espacios en blanco de las descripciones.

Ŋ

 $\mathcal{A}$ 

















Los protocolos de ruteo utilizan la \_\_\_\_ para determinar que tan efectivo es el protocolo frente a otros, entre menor sea el valor tendrá más prioridad de

ser elegido. El término \_\_\_\_ es utilizado para referirse a que las tablas de enrutamiento de los routers de un sistema autónomo tienen 🔻 la misma información.

Se le conoce así a un grupo de dispositivos bajo el control de una organización, a estos se les asigna un número único que los 🗸 identifica en Internet.

De esta manera se le conoce al hecho de que un protocolo de ruteo impide enviar actualizaciones por la misma interface donde las recibió.

La \_\_\_\_ es un número que se le asigna a un protocolo de ruteo, entre menor sea el número tendrá más prioridad de 🙀 elegirse dicho protocolo de ruteo.

Distancia administrativa

Horizonte dividido

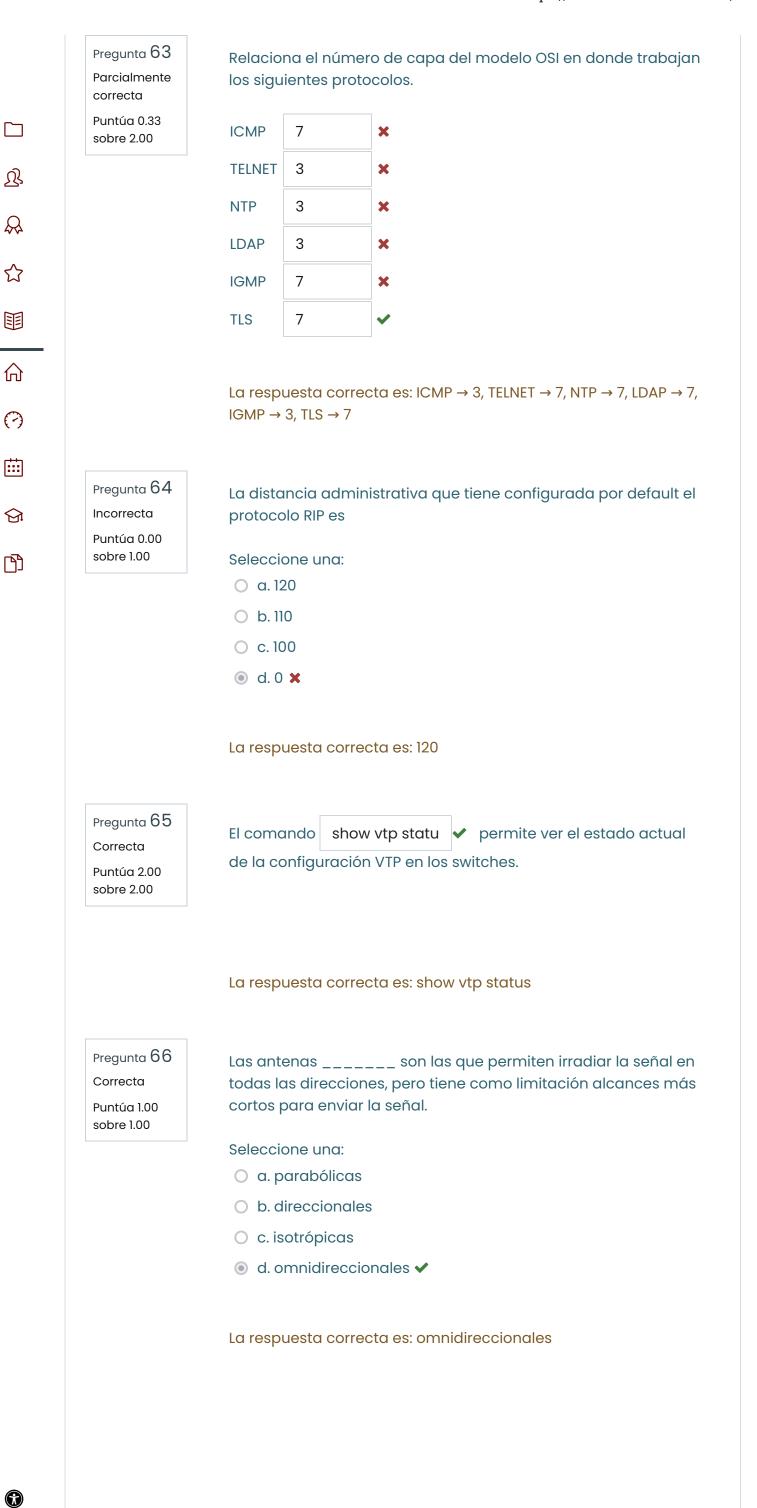
Sistema autónomo

Convergencia

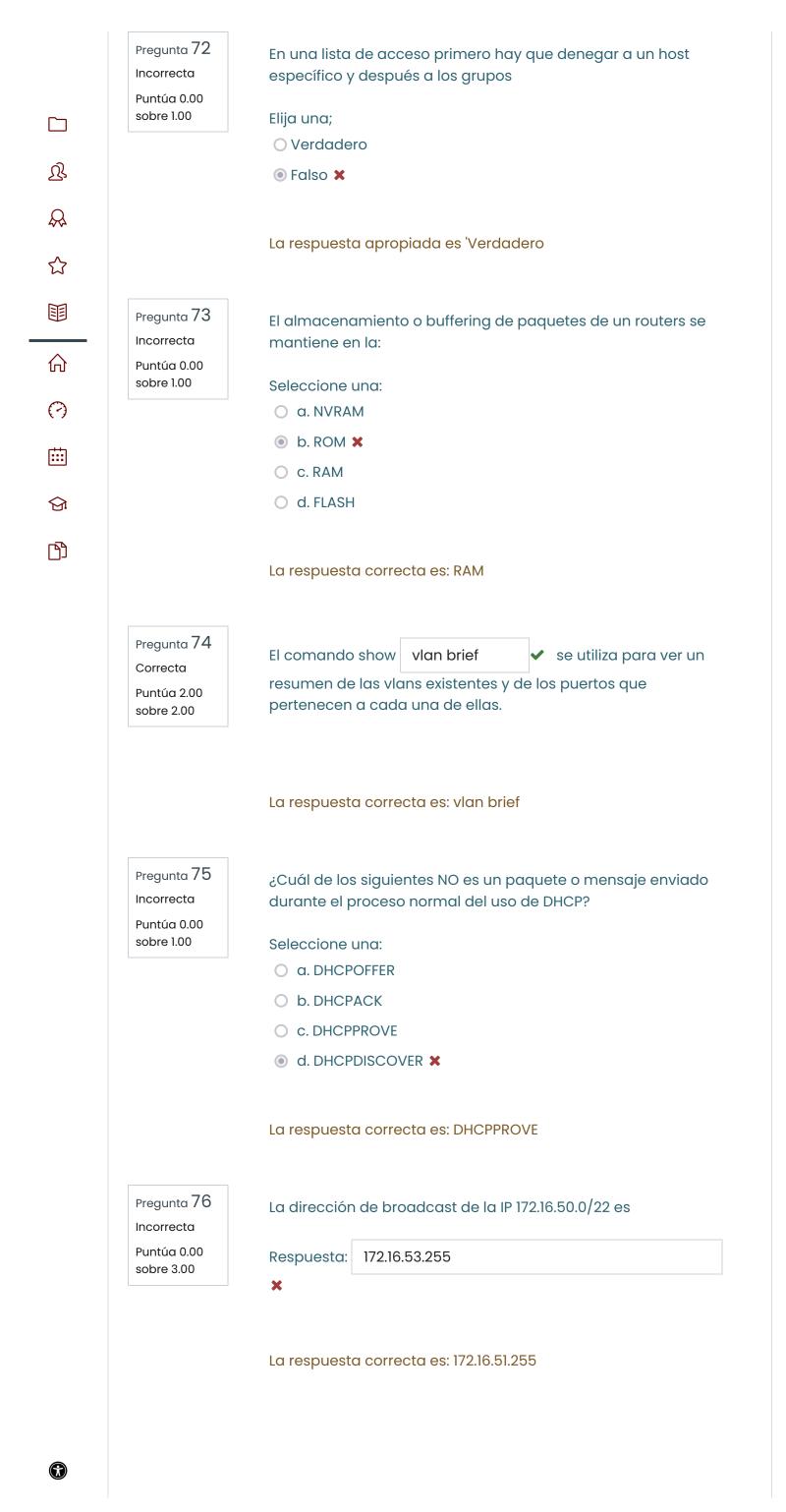
×

Métrica

La respuesta correcta es: Los protocolos de ruteo utilizan la \_\_\_\_ para determinar que tan efectivo es el protocolo frente a otros, entre menor sea el valor tendrá más prioridad de ser elegido. → Métrica, El término \_\_\_\_ es utilizado para referirse a que las tablas de enrutamiento de los routers de un sistema autónomo tienen la misma información. → Convergencia, Se le conoce así a un grupo de dispositivos bajo el control de una organización, a estos se les asigna un número único que los identifica en Internet. → Sistema autónomo, De esta manera se le conoce al hecho de que un protocolo de ruteo impide enviar actualizaciones por la misma interface donde las recibió. → Horizonte dividido, La \_\_\_\_ es un número que se le asigna a un protocolo de ruteo, entre menor sea el número tendrá más prioridad de elegirse dicho protocolo de ruteo. → Distancia administrativa



	Pregunta 67 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00	Los filtros salientes de una ACL no afectan al tráfico que se origina en el router local  Elija una;  Verdadero  Falso   La respuesta apropiada es 'Verdadero
	Pregunta 68 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00	Cuando un switch envía una trama VLAN a un dispositivo final le quita el etiquetado VLAN  Elija una;  Verdadero  Falso   La respuesta apropiada es 'Verdadero
	Pregunta 69 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00	Las listas de control de acceso estándares se deben ubicar  Seleccione una:  a. En las interfaces fastethernet del router  b. Lo más cerca posible del origen *  c. En las interfaces seriales del router  d. Lo más cerca posible del destino  La respuesta correcta es: Lo más cerca posible del destino
	Pregunta 70 Correcta Puntúa 2.00 sobre 2.00	Si nos queremos conectar a un router a través de ssh con el usuario fulanito y la ip 192.168.10.1 escribimos el comando  ssh -l fulanito 1   ✓ en una pc cliente.
	Pregunta 71 Correcta Puntúa 2.00 sobre 2.00	La respuesta correcta es: ssh -l fulanito 192.168.10.1  Selecciona los protocolos de enrutamiento que basan su métrica en el número de saltos (Selecciona dos)  Seleccione una o más de una:  □ a. OSPF  ☑ b. RIPv2 ✔  □ c. EIGRP  ☑ d. RIPv1 ✔  Las respuestas correctas son: RIPv1, RIPv2



Pregunta 77 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00 Ŋ  $\mathbb{Q}$  $\stackrel{\wedge}{\Box}$  $\hat{\omega}$ (~) 

La implementación tecnológica de una red LAN o WAN se realiza en las capas 1 y 2

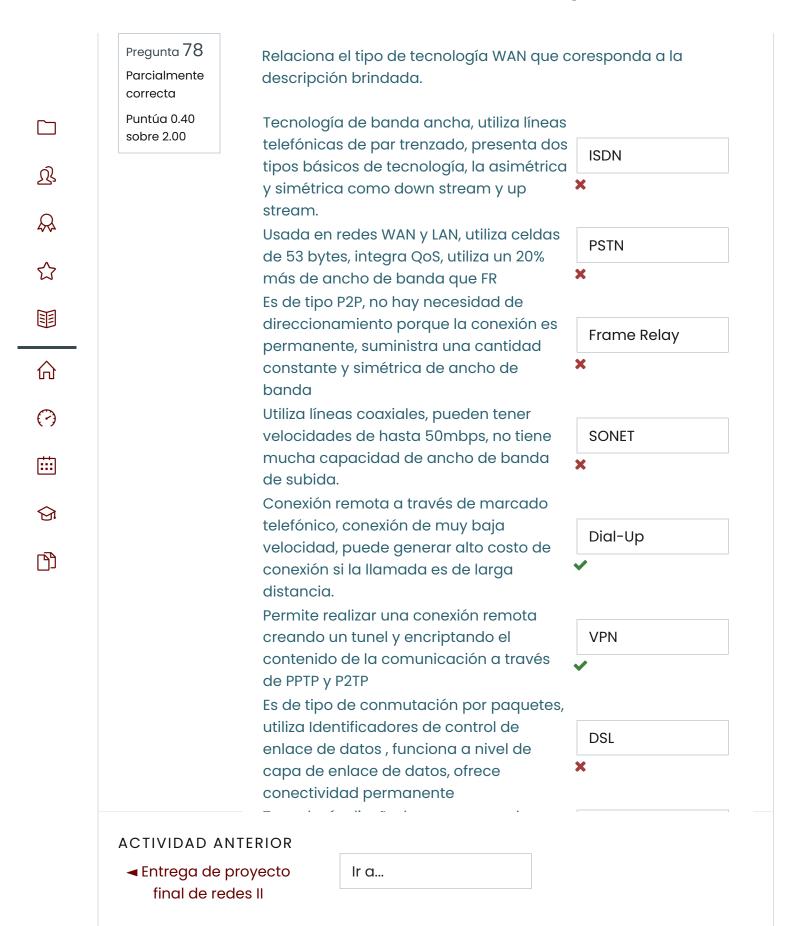
Elija una;

Verdadero

Falso X

La respuesta apropiada es 'Verdadero

03/07/23, 17:37 22 de 27



# Contacto

Universidad de la Sierra Sur

& Teléfono: 951 572 4100 ext. 1204

Obtener la App Mobile

f

 $\mathfrak{D}$ 

Ŋ



 $\stackrel{\wedge}{\Box}$ 













Ŋ



 $\stackrel{\wedge}{\Box}$ 











Ŋ

Q

 $\stackrel{\wedge}{\Box}$ 











Ŋ

Q

 $\stackrel{\wedge}{\Box}$ 



命



