



[Página Principal \(home\)](#)

[Mis cursos](#)

[606-REDESII-P2223B](#)

[PROYECTO FINAL](#)

[Examen ordinario de redes II](#)

Comenzado en Friday, 30 de June de 2023, 10:00

Estado Terminados

Finalizado en Friday, 30 de June de 2023, 11:06

Tiempo empleado  
1 hora 5 mins

Calificación 56.92/136.00

Calificación 4.19 de un total de 10.00 (42%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

En una red OSPF tipo punto a punto no se requiere de un router designado

Elija una;

☐ Verdadero

☒ Falso ✖

La respuesta apropiada es 'Verdadero

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Esta funcionalidad permite que una interface del router pueda enviar actualizaciones solo si por esa interface no obtuvo actualizaciones de su router vecino.

Seleccione una:

☐ a. Conteo al infinito

☒ b. Horizonte dividido ✔

☐ c. Horizonte dividido con envenenamiento de ruta

☐ d. Envenenamiento de ruta

La respuesta correcta es: Horizonte dividido

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

¿La siguiente lista es correcta? Access-list 101 deny ip host 192.168.0.3 host 192.168.0.10 eq echo

Elija una;

☐ Verdadero

☒ Falso ✔

La respuesta apropiada es 'Falso





Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

La dirección de broadcast de la IP 10.152.26.199/13 es

Respuesta:

10.157.255.255

✖

La respuesta correcta es: 10.159.255.255

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Puntúa 0.67 sobre 2.00

Selecciona el nombre del campo de la cabecera IPv4 que realiza las siguientes funciones:

Son bits utilizados para regular el proceso de fragmentación del paquete.

TTL

✖

Sirve para que el destinatario pueda reensamblar los fragmentos del paquete al recibirlos.

Header checksum

✖

Permite conocer el protocolo que generó la información situada en el campo de datos.

Protocol

✔

Se especifica la prioridad del servicio o calidad del servicio que se debe brindar al paquete

Type of service

✔

Especifica el número de saltos que podrá viajar el paquete para que el router lo descarte si no llega a su destino

Identification

✖

Contiene un valor calculado con el encabezado IP para detección de errores

Flags

✖

La respuesta correcta es: Son bits utilizados para regular el proceso de fragmentación del paquete. → Flags, Sirve para que el destinatario pueda reensamblar los fragmentos del paquete al recibirlos. → Identification, Permite conocer el protocolo que generó la información situada en el campo de datos. → Protocol, Se especifica la prioridad del servicio o calidad del servicio que se debe brindar al paquete → Type of service, Especifica el número de saltos que podrá viajar el paquete para que el router lo descarte si no llega a su destino → TTL, Contiene un valor calculado con el encabezado IP para detección de errores → Header checksum

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

OSPF mantiene información completa sobre routers lejanos y su interconexión

Elija una;

☒ Verdadero ✔

☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'





Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Las tres formas en que se pueden aplicar VLANs son basadas en puerto, en dirección MAC y

Seleccione una:

- ☐ a. En direcciones MAC del router
- ☒ b. En dirección de capa 3 ✓
- ☐ c. En direcciones lógicas del router
- ☐ d. En direcciones MAC del switch

La respuesta correcta es: En dirección de capa 3

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 1.00 sobre 2.00

Selecciona el número de puerto en el que trabajan los siguientes protocolos

DNS	110	✗
NTP	53	✗
HTTP	80	✓
SSH	22	✓
POP3	123	✗
Telnet	23	✓

La respuesta correcta es: DNS → 53, NTP → 123, HTTP → 80, SSH → 22, POP3 → 110, Telnet → 23

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Las conexiones WAN como X.25, Frame Relay son del tipo

Seleccione una:

- ☐ a. Conmutado por circuitos
- ☒ b. Conmutado por celdas ✗
- ☐ c. Conmutado por paquetes
- ☐ d. Punto a punto dedicado

La respuesta correcta es: Conmutado por paquetes

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El número mayor que se puede utilizar para la creación de VLANs es:

Seleccione una:

- ☐ a. 2048
- ☒ b. 4094 ✓
- ☐ c. 1024
- ☐ d. 512

La respuesta correcta es: 4094





Pregunta 11

Correcta

Puntúa 2.00  
sobre 2.00

Elige el tipo de protocolo que cumple con cada una de las siguientes funciones

Puede retransmitir lo que no haya sido enviado correctamente.

TCP



Realiza un saludo de tres vías previo a la transferencia.

TCP



No ofrece confiabilidad en la entrega de segmentos

UDP



Ofrece números de secuencia en los segmentos.

TCP



Tiene una mayor velocidad que su contraparte.

UDP



La respuesta correcta es: Puede retransmitir lo que no haya sido enviado correctamente. → TCP, Realiza un saludo de tres vías previo a la transferencia. → TCP, No ofrece confiabilidad en la entrega de segmentos → UDP, Ofrece números de secuencia en los segmentos. → TCP, Tiene una mayor velocidad que su contraparte. → UDP

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

La función básica de la capa de transporte es proporcionar mecanismos para transportar datos entre:

Seleccione una:

- ☐ a. Intranet
- ☒ b. Redes ✖
- ☐ c. Dispositivos Finales De Red
- ☐ d. Nodos Intermedios

La respuesta correcta es: Dispositivos Finales De Red

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Si se tiene la dirección IP 192.168.100.64 255.255.255.224, identifique la máscara wildcard que va a seleccionar los host 192.168.100.64 al 192.168.100.95

Seleccione una:

- ☐ a. 0.0.0.65
- ☒ b. 0.0.0.31 ✔
- ☐ c. 0.0.0.2
- ☐ d. 0.0.0.64

La respuesta correcta es: 0.0.0.31





Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

El valor numérico 0 ✖ en la distancia administrativa significa que el tráfico será bloqueado a través de una interface.

La respuesta correcta es: 255

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Tecnología WAN que convierte el bucle local en una conexión digital, utiliza portadoras de 64 kbps para voz y datos y una señal delta para configuración de llamadas.

Seleccione una:

- ☐ a. Frame relay
- ☐ b. ISDN
- ☐ c. ATM
- ☒ d. X.25 ✖

La respuesta correcta es: ISDN

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Las listas de acceso extendidas se deben aplicar lo más cerca posible del destino

Elija una;

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Las listas de acceso estándar se deben aplicar lo más cerca posible del destino

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

La respuesta apropiada es 'Verdadero

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Secure Shell permite enviar los datos para crear una sesión en un equipo remoto de manera encriptada

Elija una;

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero





Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

En un switch puede configurarse con puertos en modo estático o dinámico pero no ambos a la vez

Elija una;

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso'

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

Capa del modelo OSI en donde se realiza el proceso conocido como three way handshake o saludo de tres vías.

Seleccione una:

- ☐ a. Capa de presentación
- ☐ b. Capa de enlace de datos
- ☒ c. Capa de red ✖
- ☐ d. Capa de sesión
- ☐ e. Capa física
- ☐ f. Capa de transporte
- ☐ g. Capa de aplicación

La respuesta correcta es: Capa de transporte

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 3.00  
sobre 3.00

La última dirección útil de la IP 204.1.1.192 con máscara de red 255.255.255.224 es

Respuesta: 204.1.1.222



La respuesta correcta es: 204.1.1.222

Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

La \_\_\_\_\_ es el efecto de las ondas de radio, cuando al incidir sobre un objeto dan la impresión de doblarse.

Seleccione una:

- ☐ a. Interferencia
- ☒ b. Refracción ✖
- ☐ c. Reflexión
- ☐ d. Difracción

La respuesta correcta es: Difracción





Pregunta 23  
Parcialmente correcta  
Puntúa 0.29 sobre 2.00

Relaciona cada una de las capas del modelo OSI con su correspondiente descripción.

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 enlace de datos



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 transporte



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 sesión



Administra y controla la sincronización de datos entre aplicaciones de dos dispositivos.

capa de presentación



Proporciona mecanismos para transportar datos entre dispositivos de red tomando en cuenta tres aspectos: chequeo de errores, servicio de direccionamiento y segmentación.

Capa de aplicación



Realiza una conversión de los datos además del cifrado, un ejemplo es convertir entre un sistema ASCII a EBCDIC.

Capa de red





Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

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

¿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
- ☐ b. 0.0.255.255
- ☐ c. 255.255.192.0
- ☒ d. 0.0.31.255 ✓
- ☐ 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
- ☐ 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` ✖ para ver los routers o switches vecinos del dispositivo que ejecuta este comando.

La respuesta correcta es: show cdp neighbors







Pregunta 27

Parcialmente correcta

Puntúa 0.33 sobre 2.00

Relaciona el número de capa del modelo OSI en donde trabajan los siguientes protocolos.

SMTP	4	✗
Internet Protocol	3	✓
TPC	7	✗
UDP	7	✗
FTP	3	✗
POP3	4	✗

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

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

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

Seleccione una:

- ☐ a. Tres
- ☐ b. Cuatro o más
- ☐ 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 ✗
- ☐ b. 2, 7, 12
- ☐ c. 1, 6, 11
- ☐ d. 3, 8, 13

La respuesta correcta es: 1, 6, 11





Pregunta 30

Completada

Puntúa 1.50  
sobre 3.00

\*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

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

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:

- ☐ a. OSPF
- ☐ b. IS-IS
- ☐ c. EIGRP
- ☒ d. IGRP ✖

La respuesta correcta es: EIGRP





Pregunta 33

Parcialmente correcta

Puntúa 1.00 sobre 2.00

De los siguientes protocolos de ruteo, ¿cuáles son considerados sin clase? (Selecciona tres)

Seleccione una o más de una:

☐ a. EIGRP

☒ b. RIPv2 ✓

☒ c. RIPv1 ✗

☒ d. OSPF ✓

Las respuestas correctas son: RIPv2, EIGRP, OSPF

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

Usando el formato X.X.X.X/X y utilizando la dirección de red, el rango de direcciones de la IP 192.168.0.8 a la 192.168.0.15 se resume con la dirección

Respuesta: 192.168.0.16/28

✗

La respuesta correcta es: 192.168.0.8/29

Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

El comando `show clock rate` ✗ permite visualizar en que interface está configurado el reloj en un router.

La respuesta correcta es: show controllers

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Son protocolos de ruteo propietarios de CISCO (Selecciona dos)

Seleccione una o más de una:

☐ a. OSPF

☐ b. IS-IS

☒ c. EIGRP ✓

☒ d. IGRP ✓

Las respuestas correctas son: IGRP, EIGRP

Pregunta 37

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Las listas de acceso se deben crear en el orden de lo general a lo particular

Elija una;

☒ Verdadero ✗

☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso'





Pregunta 38

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

El protocolo TELNET trabaja en la capa de transporte del modelo OSI

Elija una;

☒ Verdadero 

☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso'

Pregunta 39

Parcialmente correcta

Puntúa 1.20 sobre 2.00

Selecciona el tipo de protocolo cuyo funcionamiento tiene las siguientes características:

El límite de saltos es de 15

IGRP



Utiliza costo de la métrica, cada link considera que tiene un costo y es acumulativo a través de varios enlaces.

OSPF



La métrica es basada en el retardo y el ancho de banda pero no los trata de manera acumulativa.

RIPv1



Cada 15 minutos envía actualizaciones de información de ruteo.

IS-IS



Utiliza requerimientos mínimos de CPU y memoria RAM para su funcionamiento

RIPv1



La respuesta correcta es: El límite de saltos es de 15 → RIPv1, Utiliza costo de la métrica, cada link considera que tiene un costo y es acumulativo a través de varios enlaces. → OSPF, La métrica es basada en el retardo y el ancho de banda pero no los trata de manera acumulativa. → IGRP, Cada 15 minutos envía actualizaciones de información de ruteo. → IS-IS, Utiliza requerimientos mínimos de CPU y memoria RAM para su funcionamiento → RIPv1

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

La dirección IP sumariada 192.168.1.130/27 comprende el rango de direcciones de la 192.168.1.128 a la

Respuesta: 192.168.1.159



La respuesta correcta es: 192.168.1.159

Pregunta 41

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Las direcciones IP 192.168.4.128 a la 192.168.4.159 se pueden resumir con la dirección:

Seleccione una:

☐ a. 192.168.4.128/26

☐ b. 192.168.4.128/28

☐ c. 192.168.4.128/25

☒ d. 192.168.4.128/27 

La respuesta correcta es: 192.168.4.128/27





Pregunta 42

Correcta

Puntúa 2.00  
sobre 2.00

Utilizando el comando alternativo

wr



podemos guardar la configuración de la running-config a la startup-config.

La respuesta correcta es: wr

Pregunta 43

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Se guarda la running-config a la startup-config de un router con el comando "copy start run"

Elija una;

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 44

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

El servicio \_\_\_\_\_ permite el incremento de ancho de banda, la tolerancia a fallos y el balanceo de carga.

Seleccione una:

☐ a. 802.lq

☒ b. Etherchannel ✓

☐ c. 802.11

☐ d. 802.lx

La respuesta correcta es: Etherchannel

Pregunta 45

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

El comando copy running-config startup-config del router, guarda la configuración de la:

Seleccione una:

☐ a. FLASH a RAM

☒ b. NVRAM a RAM ✗

☐ c. RAM a FLASH

☐ d. RAM a NVRAM

La respuesta correcta es: RAM a NVRAM





Pregunta 46

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes listas de acceso permitirá solo el tráfico FTP a la red 196.15.7.0 ?.

Seleccione una:

- ☐ a. access-list 100 permit udp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp
- ☐ b. access-list 10 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255
- ☒ c. access-list 100 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp ✓
- ☐ d. access-list 10 deny tcp any 196.15.7.0 eq ftp

La respuesta correcta es: access-list 100 permit tcp any 196.15.7.0 0.0.0.255 eq ftp

Pregunta 47

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Los campos preámbulo, CRC y delimitador de inicio (SFD) son propios de:

Seleccione una:

- ☒ a. Campos de trama (a nivel de capa 2) ✓
- ☐ b. Campos de la cabecera TCP
- ☐ 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

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

¿En qué prompt o modo se escriben el comando para asignarle un nombre al router?

Seleccione una:

- ☐ a. router>
- ☐ b. router
- ☐ c. router(config-if)
- ☒ d. router(config) ✓

La respuesta correcta es: router(config)

Pregunta 49

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

Las VLANs de tipo estático también se le conocen como:

Seleccione una:

- ☐ a. VLAN basadas en puerto
- ☐ b. Etherchannel
- ☒ c. InterVLAN ✗
- ☐ d. VLAN de switch

La respuesta correcta es: VLAN basadas en puerto





Pregunta 50

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

El número menor que se puede utilizar para la creación de VLANs es:

Seleccione una:

- ☒ a. 2 ✓
- ☐ b. 10
- ☐ c. 4
- ☐ d. 8

La respuesta correcta es: 2

Pregunta 51

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

El rango de espectro electromagnético en el que se sitúan los sistemas de radiofrecuencia están entre:

Seleccione una:

- ☐ a. 5Khz a 10Khz
- ☐ b. 10Ghz a 100Ghz
- ☐ c. 1Khz a 10Khz
- ☒ d. 10Khz a 1Ghz ✓

La respuesta correcta es: 10Khz a 1Ghz

Pregunta 52

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

Tipo de conexión WAN que utiliza canales portadores de 64 kbps (B) para transportar voz y datos, y una señal, canal delta (D), para la configuración de llamadas y otros propósitos

Seleccione una:

- ☒ a. ATM ✗
- ☐ b. Frame relay
- ☐ c. ISDN
- ☐ d. X.25

La respuesta correcta es: ISDN

Pregunta 53

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 3.00

La máscara wildcard 0.0.15.255 ✗ se utiliza para machear el rango 157.89.64.0 a 157.89.127.255

La respuesta correcta es: 0.0.63.255





Pregunta 54

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

Selecciona que campo NO pertenece a una trama Ethernet.

Seleccione una:

- ☐ a. TTL
- ☐ b. Dirección destino
- ☒ c. Delimitador de inicio de trama (SFD) ✖
- ☐ d. Longitud
- ☐ e. Chequeo de redundancia cíclica
- ☐ f. Preámbulo
- ☐ g. Dirección origen
- ☐ h. Datos

La respuesta correcta es: TTL

Pregunta 55

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Cuando se utiliza etherchannel podemos agrupar hasta \_\_\_\_\_ enlaces físicos para que se puedan ver como un solo enlace lógico.

Seleccione una:

- ☐ a. 2
- ☒ b. 8 ✔
- ☐ c. 4
- ☐ d. 6

La respuesta correcta es: 8

Pregunta 56

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 3.00

Usando el formato X.X.X.X/X y utilizando la dirección de red, el rango de direcciones de la IP 172.16.192.0 a la 172.16.207.0 se sumariza con la dirección

Respuesta: 172.16.208.0/20



La respuesta correcta es: 172.16.192.0/20

Pregunta 57

Correcta

Puntúa 2.00  
sobre 2.00

Los tres roles o modos de operación que se configuran en los switches para trabajar con VLANs y VTP son el modo servidor, modo cliente y el modo transparente ✔ en el cual no toma las actualizaciones del switch servidor.

La respuesta correcta es: transparente







Pregunta 58

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Al utilizar VLSM, ¿cuál de las siguientes opciones NO es adecuada para brindar direccionamiento?

Seleccione una:

- ☐ a. Dar direccionamiento a los enlaces seriales al final puesto que requieren menores direcciones IP
- ☐ b. Ordenar de mayor a menor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden
- ☒ c. Ordenar de menor a mayor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden ✓
- ☐ d. 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 de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden

Pregunta 59

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 3.00

Con la IP sumariizada 172.16.0.0/20 la última dirección que abarca el rango es

Respuesta: 172.16.0.0-192.16.15.0



La respuesta correcta es: 172.16.15.0

Pregunta 60

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

EIGRP presenta una convergencia más rápida que OSPF

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 61

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Una antena parabólica utiliza la \_\_\_\_\_ para concentrar las ondas de radio en el foco de la antena.

Seleccione una:

- ☒ a. Reflexión ✓
- ☐ b. Interferencia
- ☐ c. Refracción
- ☐ d. Difracción

La respuesta correcta es: Reflexión





Pregunta 62

Parcialmente correcta

Puntúa 0.40 sobre 2.00

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.

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.

Distancia administrativa



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

Horizonte dividido



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.

Convergencia



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.

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 63

Parcialmente correcta

Puntúa 0.33 sobre 2.00

Relaciona el número de capa del modelo OSI en donde trabajan los siguientes protocolos.

ICMP	7	✖
TELNET	3	✖
NTP	3	✖
LDAP	3	✖
IGMP	7	✖
TLS	7	✔

La respuesta correcta es: ICMP → 3, TELNET → 7, NTP → 7, LDAP → 7, IGMP → 3, TLS → 7

Pregunta 64

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

La distancia administrativa que tiene configurada por default el protocolo RIP es

Seleccione una:

- ☐ a. 120
- ☐ b. 110
- ☐ c. 100
- ☒ d. 0 ✖

La respuesta correcta es: 120

Pregunta 65

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

El comando `show vtp statu` ✔ permite ver el estado actual de la configuración VTP en los switches.

La respuesta correcta es: show vtp status

Pregunta 66

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Las antenas \_\_\_\_\_ son las que permiten irradiar la señal en todas las direcciones, pero tiene como limitación alcances más cortos para enviar la señal.

Seleccione una:

- ☐ a. parabólicas
- ☐ b. direccionales
- ☐ c. isotrópicas
- ☒ d. omnidireccionales ✔

La respuesta correcta es: omnidireccionales





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.

La respuesta correcta es: ssh -l fulanito 192.168.10.1

Pregunta 71

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

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 **72**

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

En una lista de acceso primero hay que denegar a un host específico y después a los grupos

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

La respuesta apropiada es 'Verdadero

Pregunta **73**

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

El almacenamiento o buffering de paquetes de un routers se mantiene en la:

Seleccione una:

- ☐ a. NVRAM
- ☒ b. ROM ✖
- ☐ c. RAM
- ☐ d. FLASH

La respuesta correcta es: RAM

Pregunta **74**

Correcta

Puntúa 2.00  
sobre 2.00

El comando show  ✔ se utiliza para ver un resumen de las vlans existentes y de los puertos que pertenecen a cada una de ellas.

La respuesta correcta es: vlan brief

Pregunta **75**

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

¿Cuál de los siguientes NO es un paquete o mensaje enviado durante el proceso normal del uso de DHCP?

Seleccione una:

- ☐ a. DHCPOFFER
- ☐ b. DHCPACK
- ☐ c. DHCPDISCOVER
- ☒ d. DHCPDISCOVER ✖

La respuesta correcta es: DHCPDISCOVER

Pregunta **76**

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 3.00

La dirección de broadcast de la IP 172.16.50.0/22 es

Respuesta:

✖

La respuesta correcta es: 172.16.51.255





Pregunta **77**

Incorrecta

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

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

Elija una;

☐ Verdadero

☒ Falso **✖**

La respuesta apropiada es 'Verdadero'





Pregunta **78**  
Parcialmente correcta  
Puntúa 0.40 sobre 2.00

Relaciona el tipo de tecnología WAN que corresponda a la descripción brindada.

Tecnología de banda ancha, utiliza líneas telefónicas de par trenzado, presenta dos tipos básicos de tecnología, la asimétrica y simétrica como down stream y up stream.

ISDN  
✗

Usada en redes WAN y LAN, utiliza celdas de 53 bytes, integra QoS, utiliza un 20% más de ancho de banda que FR

PSTN  
✗

Es de tipo P2P, no hay necesidad de direccionamiento porque la conexión es permanente, suministra una cantidad constante y simétrica de ancho de banda

Frame Relay  
✗

Utiliza líneas coaxiales, pueden tener velocidades de hasta 50mbps, no tiene mucha capacidad de ancho de banda de subida.

SONET  
✗

Conexión remota a través de marcado telefónico, conexión de muy baja velocidad, puede generar alto costo de conexión si la llamada es de larga distancia.

Dial-Up  
✓

Permite realizar una conexión remota creando un tunel y encriptando el contenido de la comunicación a través de PPTP y P2TP

VPN  
✓

Es de tipo de conmutación por paquetes, utiliza Identificadores de control de enlace de datos , funciona a nivel de capa de enlace de datos, ofrece conectividad permanente

DSL  
✗

ACTIVIDAD ANTERIOR

◀ Entrega de proyecto final de redes II

Ir a...

Contacto

Universidad de la Sierra Sur

☎ [Teléfono : 951 572 4100 ext. 1204](tel:9515724100)

✉ [informacion.escolares.unsis@gmail.com](mailto:informacion.escolares.unsis@gmail.com)



📱 Obtener la App Mobile











