

TELECOMUNICACIONES 2

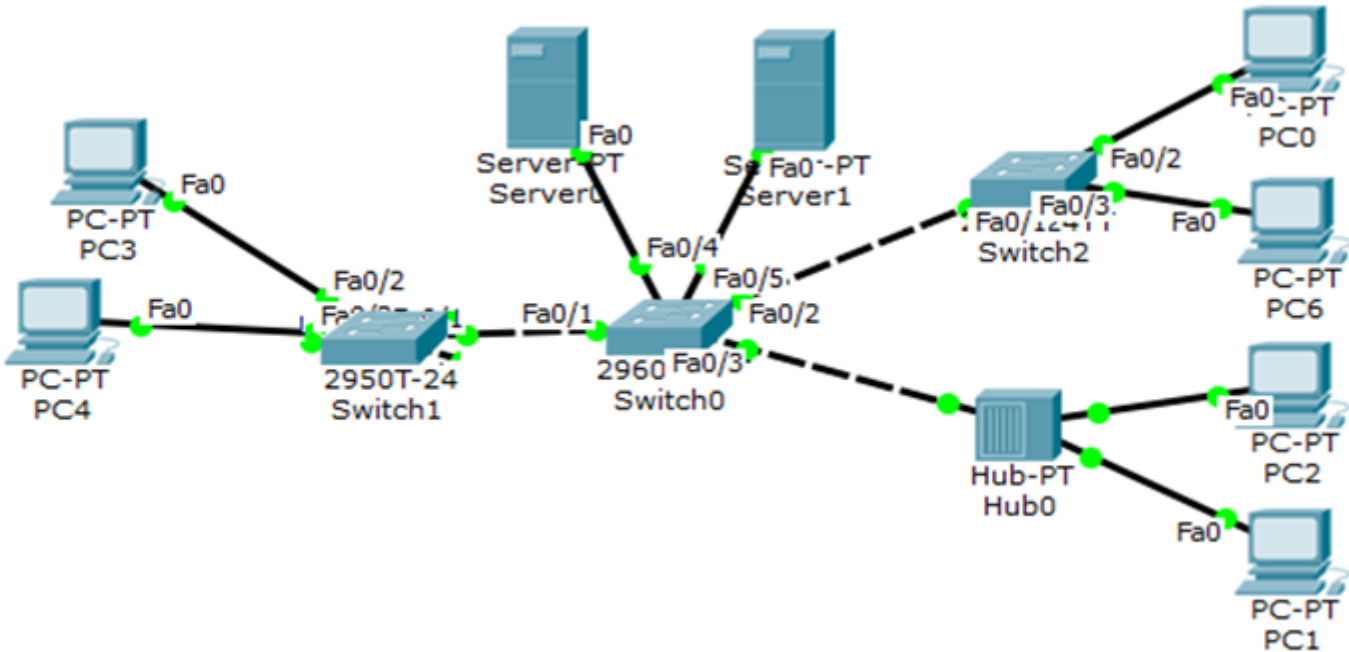
Área personal / Mis cursos / 533226-harubio-B / Examen: Segundo Parcial / Segundo Parcial

|                 |  |
|-----------------|--|
| Comenzado el    | miércoles, 29 de septiembre de 2021, 18:33 |
| Estado          | Finalizado                                 |
| Finalizado en   | miércoles, 29 de septiembre de 2021, 19:56 |
| Tiempo empleado | 1 hora 22 minutos                          |
| Calificación    | 2,5 de 5,0 (50%)                           |

Pregunta 1

Incorrecta  
Puntúa 0,0 sobre 0,5

¿Teniendo en cuenta la siguiente red cuantos dominios de difusión tiene la red si las conexiones son 10Base T?



Respuesta: 6

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 2

Incorrecta  
Puntúa 0,0 sobre 1,4

Seleccione el tipo de dirección que corresponda de capa de enlace o capa de red

|                             |                    |  |
|-----------------------------|--------------------|--|
| IPv6 unidifusión Link Local | FECC::AACD::1/10   |  |
| IP Privada                  | 129.128.258.1      |  |
| IPv6 unidifusión global     | 2000::1AA::1/3     |  |
| IP multicast                | 242.16.28.15       |  |
| MAC Unicast                 | 8A-0B-C2-10A-B5    |  |
| IP publica                  | 192.168.99.99      |  |
| MAC multicast               | 01-00-5E -G3-F5-30 |  |

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: IPv6 unidifusión Link Local FECC::AACD::1/10 IP Privada 129.128.258.1 IPv6 unidifusión global 2000::1AA::1/3 IP multicast 242.16.28.15 MAC Unicast 8A-0B-C2-10A-B5 IP publica 192.168.99.99 MAC multicast 01-00-5E -G3-F5-30

Pregunta

3

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Se tiene la red 10.32.0.0/11. Se desea dividirla en dos subredes una de 32 host y otra de 120 host.

Si diseño las subredes desperdiciando el mínimo de direcciones IP posible. ¿Cual es el broadcast de cada subred? Marque SOLO dos respuestas.

Seleccione una o más de una:

- ☒ 10.32.0.127
- ☐ 10.32.0.63
- ☐ 10.32.0.255
- ☒ 10.32.0.191
- ☐ 10.32.2.255
- ☐ 10.32.128.255
- ☐ 10.32.255.255

Respuesta correcta

Subredes que se obtienen

10.32.0.0/25

10.32.0.128/26

Las respuestas correctas son: 10.32.0.127, 10.32.0.191

Pregunta

4

Correcta

Puntúa 0,8 sobre 0,8

Tengo la dirección de host 200.168.201.200/27

Si de esa red tengo ya ocupadas 21 direcciones de host

¿Cuánto es el porcentaje de ocupación? escriba el valor del porcentaje solamente.

Respuesta: 70

La respuesta correcta es: 70

Pregunta

5

Correcta

Puntúa 0,5 sobre 0,5

Si tengo el direccionamiento de inicio 70.168.192.0/19 y quiero dividirla en subredes de 30 host.

¿Cuántas subredes de 30 host podría obtener con este direccionamiento?

Respuesta: 256

para 30 se necesitan 5 bit en cero osea mascara /27

osea que  $2^7 - 19 = 8$  es decir tenemos 8 bit para subredes  $2^8 = 256$  subredes

La respuesta correcta es: 256



## Pregunta 6

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,2  
sobre 0,8

Seleccione las afirmaciones verdaderas respecto a las redes conmutadas

Seleccione una o más de una:

- ☐ Las redes de conmutación de paquetes tienen mayor tolerancia a fallos en los nodos intermedios de conmutación
- ☒ Las conmutación de paquetes orientada a la conexión no requiere liberación del circuito al final de la transmisión ✖
- ☐ Redes de conmutación de paquetes por circuitos virtuales permiten administrar el ancho de banda mejor que las de conmutación de circuitos
- ☐ Las redes de conmutación de circuitos son mas lentas que las redes de conmutación de paquetes por circuitos virtuales
- ☐ Las redes de conmutación de circuitos requieren menos procesamiento de los nodos conmutadores que en las redes de conmutación de paquetes
- ☐ En las redes de conmutación de paquetes no orientados los fragmentos de información usan cabeceras tienen cabeceras mas simples que en las redes de conmutación de paquetes orientados a conexión
- ☒ Las conmutación de circuitos se emplea cuando no es necesario fragmentar la información para enviarse ✔

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: Redes de conmutación de paquetes por circuitos virtuales permiten administrar el ancho de banda mejor que las de conmutación de circuitos, Las conmutación de circuitos se emplea cuando no es necesario fragmentar la información para enviarse, Las redes de conmutación de paquetes tienen mayor tolerancia a fallos en los nodos intermedios de conmutación, Las redes de conmutación de circuitos requieren menos procesamiento de los nodos conmutadores que en las redes de conmutación de paquetes

