



Started on	Tuesday, 23 March 2021, 2:35 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 23 March 2021, 4:04 PM
Time taken	1 hour 29 mins
Marks	27.44/50.00
Grade	2.74 out of 5.00 (55%)

QUESTION 1

Partially correct

Mark 1.50 out of 3.00

Indique las dos **funciones** más importantes de un router.

Select one or more:

- ☐ a. Implementar NAT
- ☐ b. Garantizar que un paquete enviado desde un host de origen llegue al host de destino.
- ☐ c. Encaminar un paquete por la interfaz correspondiente a la ruta seleccionada.
- ☒ d. Seleccionar la ruta que debe tomar un paquete. ✓
- ☒ e. Controlar que los paquetes no circulen indefinidamente por la red. ✗

The correct answers are: Seleccionar la ruta que debe tomar un paquete., Encaminar un paquete por la interfaz correspondiente a la ruta seleccionada.

QUESTION 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Zigbee permite comunicación de frames pequeños a alta velocidad

Select one:

- ☒ True ✗
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

QUESTION 3

Partially correct

Mark 1.33 out of 2.00

Indique si las siguientes son o no **direcciones MAC** válidas

0A-33-92-83-74-65	Válida	✓
21-A9-2F-9H-31-42	Inválida	✓
FF-AF-BC-DF-AJ-BB	No aplica	✗

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

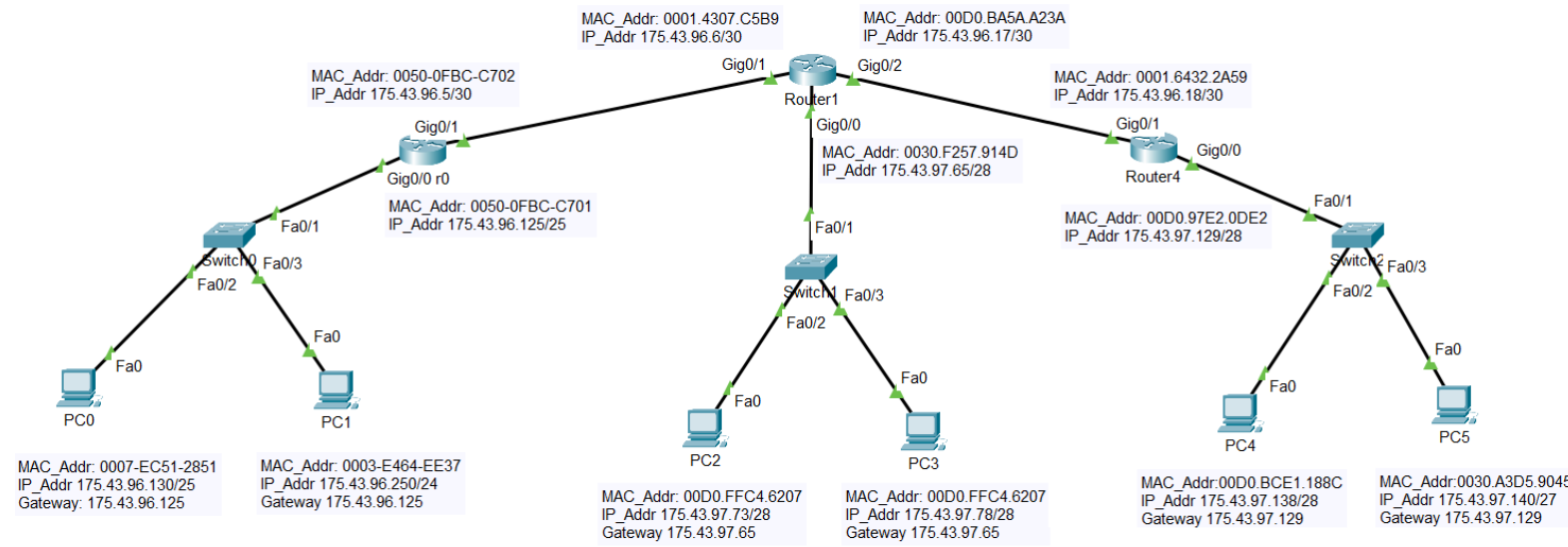
The correct answer is: 0A-33-92-83-74-65 → Válida, 21-A9-2F-9H-31-42 → Inválida, FF-AF-BC-DF-AJ-BB → Inválida

QUESTION 4

Partially correct

Mark 12.94 out of 20.00

Basado en la red que se presenta a continuación, suponga que se desea enviar un mensaje desde el PC1 al PC5. Ubicado en el PC1, complete las preguntas abajo indicadas.



¿Cuántas redes diferentes se presentan en el diagrama? 5

¿Podrá ser enviado el paquete? Si

¿Por qué? El paquete se puede enviar porque los e

Sobre el frame que se debería enviar sobre la red:

- La dirección IP de Origen será: 175.43.96.250
- La dirección MAC de origen será: 0003-E464-EE37
- La dirección IP de Destino será: 175.43.97.140
- La dirección MAC de destino será: 0050-0FBC-C701

¿Por cuántas redes diferentes debería pasar el paquete para llegar a su destino desde su ubicación actual? (Haga el cálculo independientemente de si se puede transmitir o no el paquete) 4

Desde la ubicación actual, capa de red del equipo, ¿cuántas veces se calculará el CRC antes de ser entregado a la capa de aplicación del equipo destino? (Haga el cálculo independientemente de si se puede transmitir o no el paquete) 1

QUESTION 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Los switches revisan el CRC antes de transmitir los mensajes

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

The correct answer is 'False'.

QUESTION 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Los switches separan dominios de colisión

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El número de secuencia en Sliding Window Selective repeat crece hasta dos veces el tamaño de la ventana de transmisión - 1

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION 8

Complete

Mark 0.00 out of 5.00

Conectese a un equipo de los asignados en el Laboratorio de Informática. Cada estudiante debe usar un computador diferente. Prenda una máquina virtual Linux/FreeBSD y haga un programa en Shell que indique (si o no) si un puerto está o no abierto y qué servicio está corriendo por dicho puerto.

Suba un archivo que muestre el shell desarrollado y el resultado de su ejecución. Acompañe los pantallazos de textos explicativos.

Comment:

QUESTION 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

El mecanismo CSMA se caracterizan por escuchar el medio antes de transmitir para identificar si el medio está libre y durante la transmisión para detectar colisiones y dejar de transmitir.

Select one:

- ☒ True ✗
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

QUESTION 10

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Son ventajas de las VLAN

Select one or more:

- ☐ a. Disminuye el dominio de colisión
- ☐ b. Mejora el rendimiento LAN-WAN
- ☐ c. Disminuye el trabajo de los equipos de red
- ☒ d. Baja el costo de implementación de la infraestructura ✓
- ☐ e. Disminuye el Dominio de Broadcast
- ☐ f. El mecanismo de control de acceso es más rápido
- ☒ g. Separa tráfico en la misma LAN ✓

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answers are: Separa tráfico en la misma LAN, Disminuye el Dominio de Broadcast, Baja el costo de implementación de la infraestructura

QUESTION **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Simplex - Stop and Wait permite el envío de varios frames a la vez para hacer mejor uso del canal

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

QUESTION **12**

Complete

Mark 0.00 out of 5.00

Realice una captura de un paquete usando Wireshark, puede ser un ping o una consulta web a algún sitio. Muestre y explique el encapsulamiento Ethernet e IP. Use un editor de texto y suba el archivo anexo a esta pregunta.

Comment:

QUESTION **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El número de secuencia en Sliding Window Go back n crece hasta dos veces el tamaño de la ventana de recepción - 1

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

QUESTION **14**

Complete

Mark 4.00 out of 5.00

Complete el montaje que se encuentra AQUÍ y deje su archivo con la respuesta en este mismo espacio.

 .parcial2a_g1_C.pka

Comment:

La configuración de puertos troncales y de acceso no es correcta

faltó configurar la autenticación y el canal en el router inalámbrico

QUESTION15

Correct

Mark1.00 out of 1.00

El algoritmo Spanning Tree permite que en redes [Ethernet](#) con switches capa 2 se puedan tener enlaces que generen ciclos en la red sin que se afecte la operación de la misma porque cuando se detecta el ciclo, uno de los enlaces se mantiene activo y los otros se apagan y sólo se prenden automáticamente cuando el enlace activo falla. Esto permite tener redundancia y alta disponibilidad de la red.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION16

Correct

Mark1.00 out of 1.00

El router inalámbrico puede enviar frame que en la porción de datos obligan a dormir equipos.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

◀ 2021-1 Parcial 1 g2

Jump to...

2021-1 Parcial 2 g2 ▶


ENLACES INSTITUCIONALES

- Biblioteca
- Investigación e innovación
- Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

- Ministerio de Educación Nacional
- Colombia Aprende
- Red Latinoamericana de Portales Educativos
- Red Universitarias Metropolitana de Bogotá

CONTACT US

-  AK.45 No.205-59 (Autopista Norte).
-  Phone: +57(1) 668 3600
-  E-mail: contactocc@escuelaing.edu.co