



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:02

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:07

**Tiempo
empleado**

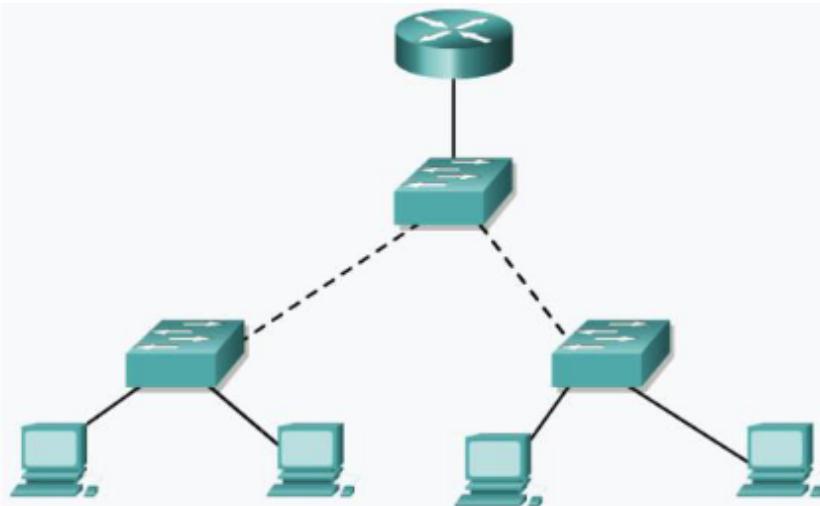
Calificación 5,50 de 10,00 (55%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá
1,00 sobre
1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 1
- b. 3
- c. 2
- d. 7 ✓ Correcto
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
7

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

Determinar la distancia entre dos antenas (en Km.), si la altura de cada una es de 120m. (considerando que no existen obstáculos intermedios)

- a. 78,21 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 45,15 Km.
- d. 100,97 Km.
- e. 90,31 Km.  Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntuó
0,00 sobre
1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 136,52 dB.
- c. 129,09 dB.
- d. 152,08 dB. ✗ Incorrecto
- e. 132,09 dB.

Respuesta incorrecta.

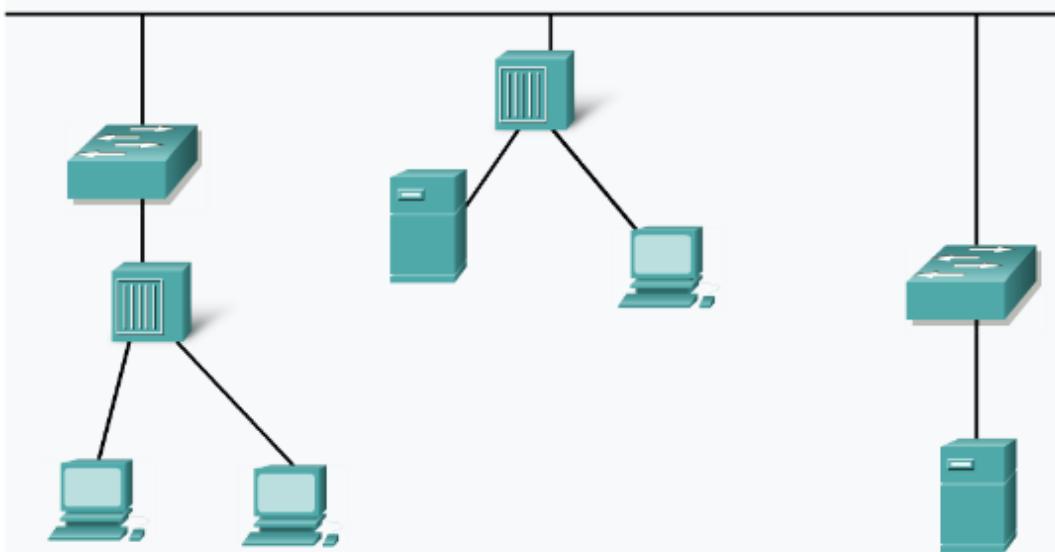
La respuesta correcta es:
152,78 dB.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntuá
0,00 sobre
1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4 ✗ Incorrecto
- b. 2
- c. 3
- d. 1
- e. 7

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntuó
0,00 sobre
1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,73 dB
- b. 8,01 dB
- c. 12,00 dB x

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 6

Parcialmente correcta

Se puntúa
0,50 sobre
1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	256	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	19	unidades
carga útil:	64	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	39	
* información:	22	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	34	unidades
duración de temporizadores:	7	ms

Eficiencia

74,06%



Ocupación

4,09%



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:
Eficiencia → 74,06%,
Ocupación → 11,39%

ESTUDIANTES[Cómo inscribirse](#)[Uso de la plataforma virtual](#)**Pregunta 7**

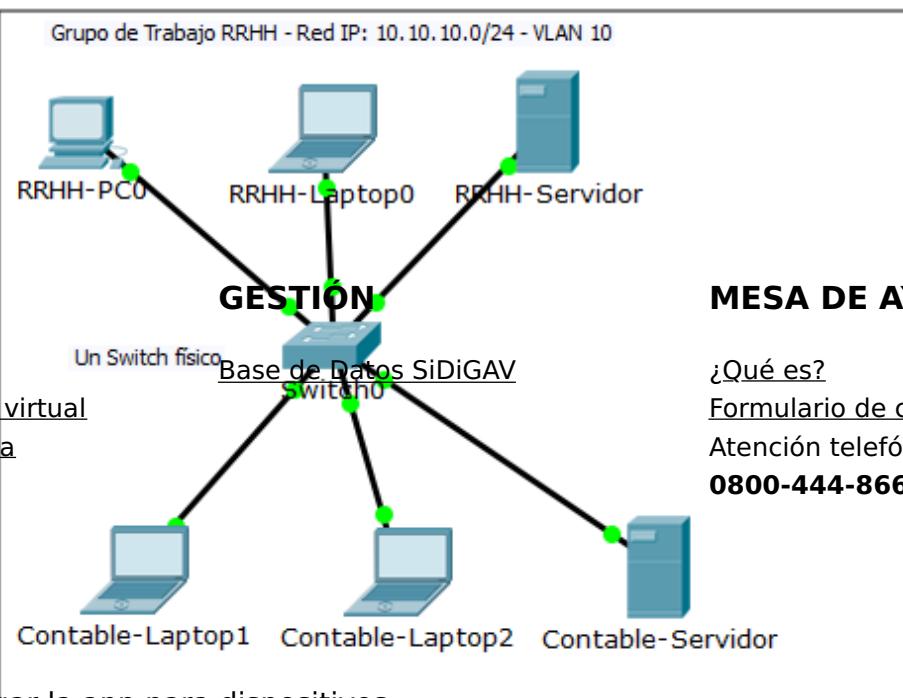
Sin contestar

Puntúa como
1,00**DOCENTES**[Capacitaciones UV](#)[Uso de la plataforma virtual](#)[Cómo solicitar un aula](#)

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:

**MESA DE AYUDA**[¿Qué es?](#)[Formulario de consultas](#)

Atención telefónica:

0800-444-8663**¿A cual VLan pertenece la máquina servidor Contable-Laptop1?**

- a. 1
- b. 20
- c. 30
- d. 10



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
20

Pregunta 8

Correcta

Se puntuó
1,00 sobre
1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 50 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.  Correcto
- b. 45,15 Km.
- c. 100,97 Km.
- d. 90,31 Km.
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

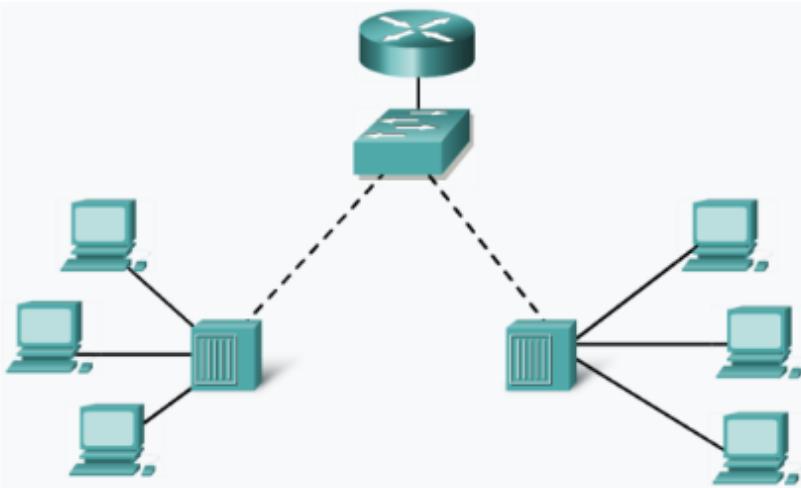
La respuesta correcta es: 58,29 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá
1,00 sobre
1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 1
- c. 9
- d. 3 ✓ Correcto
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
3

**Pregunta
10**

Correcta

Se puntuó
1,00 sobre
1,00

En un entorno LAN, la capa de acceso:

- a. Otorga acceso a la red a los dispositivos finales. 
- b. Es fundamental para la interconectividad entre los dispositivos de capa de distribución.
- c. Es el límite entre los dominios de capa 2 y la red enrutada de capa 3.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Otorga acceso a la red a los dispositivos finales.

**ACTIVIDAD PREVIA**
Segundo Parcial Teoría Exámenes
Rendidos**PRÓXIMA ACTIVIDAD**
Segundo Parcial Práctico - Exámenes
Rendidos

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:02

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:58

Tiempo empleado 56 minutos 5 segundos

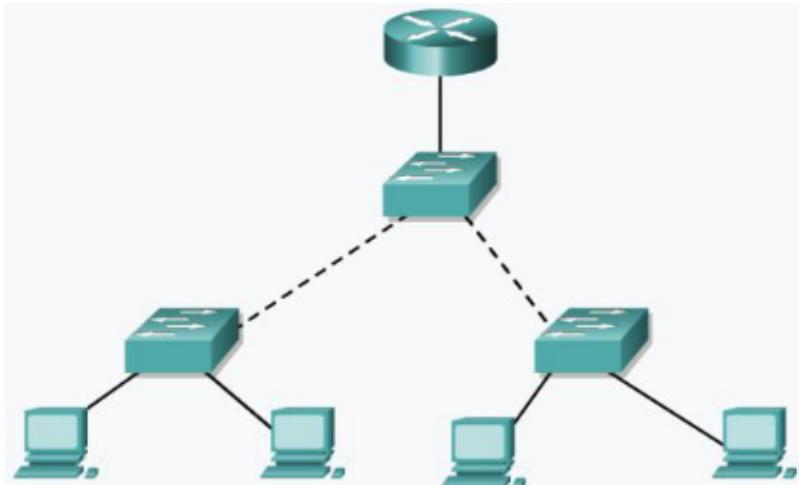
Calificación **9,50** de 10,00 (**95%**)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3
- b. 7 ✓ Correcto
- c. 4
- d. 1
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.
- b. 100,97 Km.  Correcto
- c. 78,21 Km.
- d. 45,15 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar la distancia entre dos antenas (en Km.), si la altura de cada una es de 120m. (considerando que no existen obstáculos intermedios)

- a. 45,15 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 90,31 Km. ✓ Correcto
- d. 78,21 Km.
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB
- b. 12,00 dB
- c. 9,73 dB ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un entorno LAN, la capa de acceso:

- a. Es fundamental para la interconectividad entre los dispositivos de capa de distribución.
- b. Otorga acceso a la red a los dispositivos finales. ✓
- c. Es el límite entre los dominios de capa 2 y la red enrutada de capa 3.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

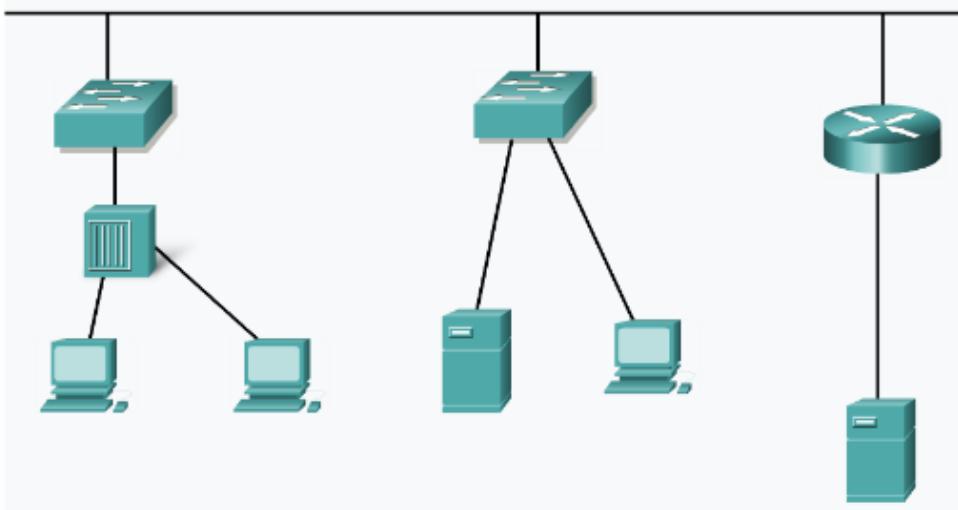
Otorga acceso a la red a los dispositivos finales.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 1
- c. 5 ✓ Correcto
- d. 7
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

5

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Ocupación	14,38%	✓
Eficiencia	69,27%	✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 14,38%,

Eficiencia → 55,65%

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 100,97 Km.
- d. 78,21 Km.
- e. 45,15 Km.  Correcto

Respuesta correcta

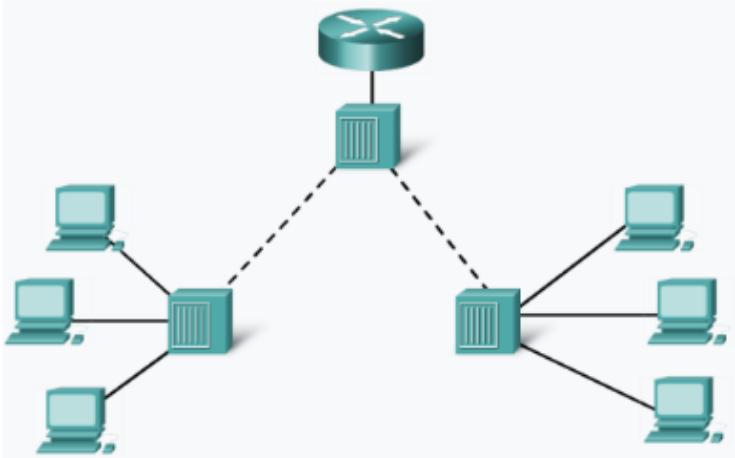
La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 2
- c. 3
- d. 1 ✓ Correcto
- e. 9

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

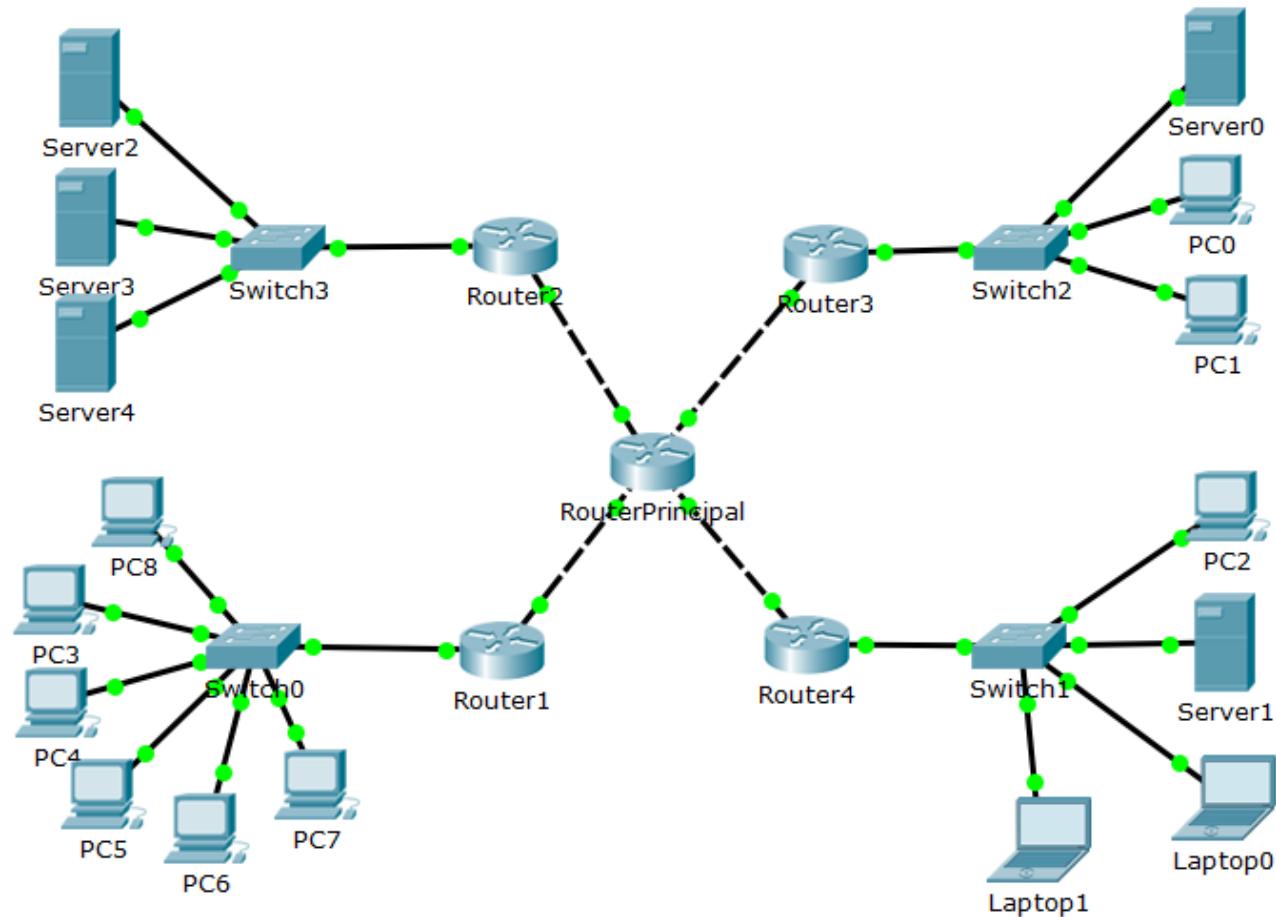
1

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 24
- b. 4
- c. 5
- d. 1
- e. 8 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8



Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 19:48
Tiempo empleado	47 minutos 43 segundos
Calificación	4,00 de 10,00 (40%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Ocupación	49,59%	✗
Eficiencia	69,27%	✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 8,32%,

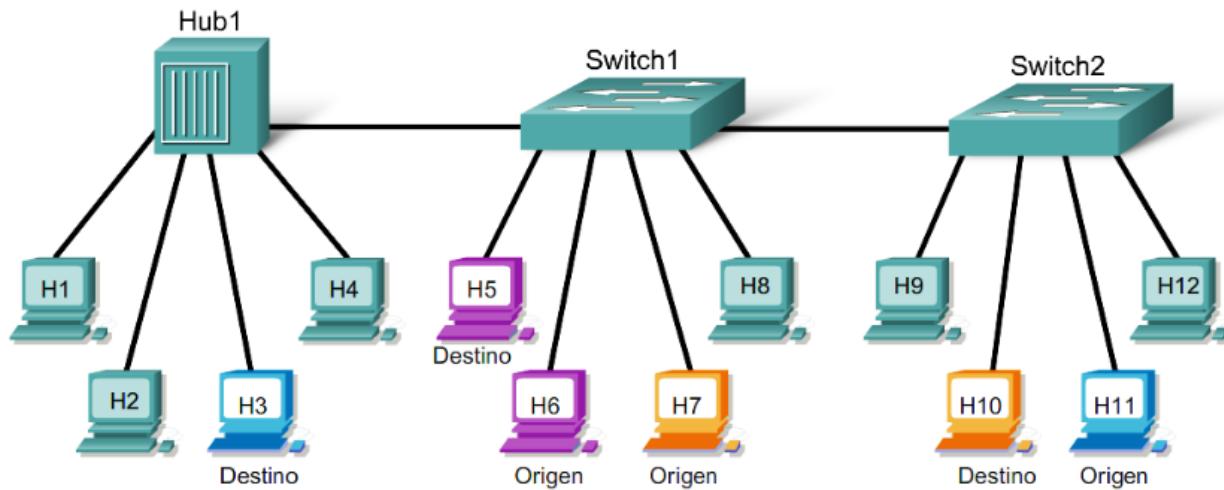
Eficiencia → 49,59%

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 14
- b. 4
- c. 1
- d. 2
- e. 10 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,08 dB. ✗ Incorrecto
- b. 132,09 dB.
- c. 136,52 dB.
- d. 152,78 dB.
- e. 129,09 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

129,09 dB.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una VLAN es una agrupación lógica de estaciones, servicios y dispositivos de red que se limita a un segmento de LAN físico.

- Verdadero
- Falso ✓

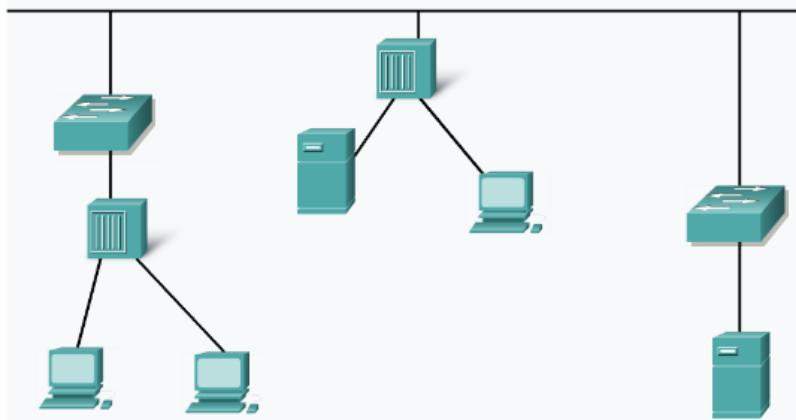
La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 2
- c. 7 ✗ Incorrecto
- d. 3
- e. 4

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 2,4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 156,08 dB.
- c. 152,78 dB.
- d. 132,09 dB.
- e. 129,09 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

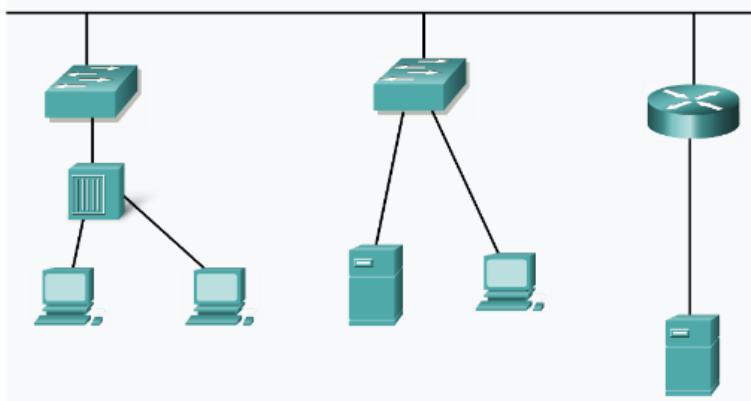
132,09 dB.

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 3
- b. 1
- c. 2 ✓ Correcto
- d. 4
- e. 7

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 120m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.
- b. 90,31 Km. ✓ Correcto
- c. 58,29 Km.
- d. 78,21 Km.
- e. 45,15 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB
- b. 9,21 dB
- c. 12,00 dB ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

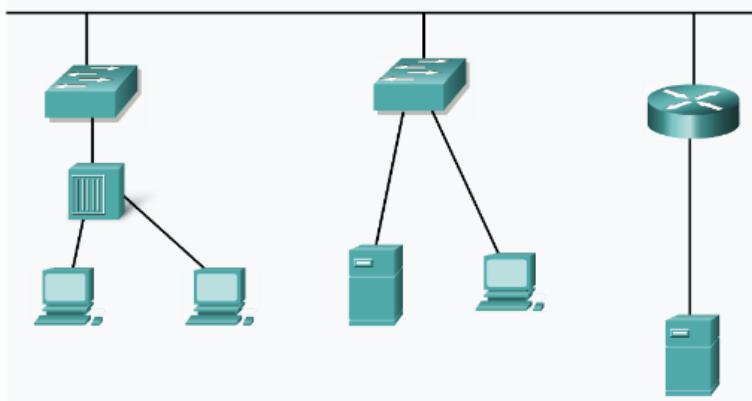
9,21 dB

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 5
- c. 7 ✗ Incorrecto
- d. 4
- e. 2

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

5

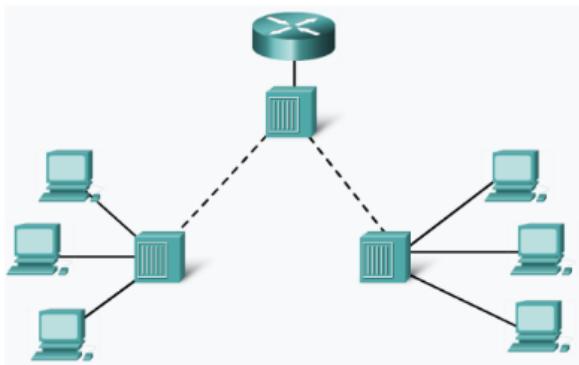
Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado Finalizado
Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:13
Tiempo empleado 1 hora 12 minutos
Calificación 7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 2 ✗ Incorrecto
- c. 3
- d. 4
- e. 9

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 152,08 dB.
- c. 152,78 dB. ✓ Correcto
- d. 132,09 dB.
- e. 129,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

152,78 dB.

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

La VLAN basadas en puertos:

- a. Son poco utilizadas.
- b. No son comunes debido a DHCP.
- c. Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados.
- d. Son la configuración más común y sencilla. ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

Son la configuración más común y sencilla.,

Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 15 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 62,92 dB. ✓ Correcto
- b. 65,46 dB.
- c. 55.003 dB.
- d. 48,98 dB.
- e. 61,02 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

62,92 dB.

Pregunta 5

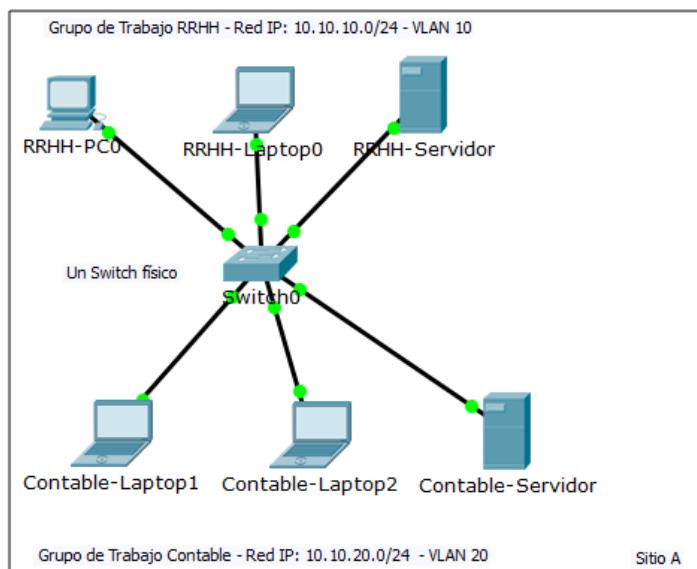
Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿A cual VLAN pertenece la máquina servidor Contable-Laptop1?

- a. 10
- b. 30

c. 20 ✓ Correcto

d. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

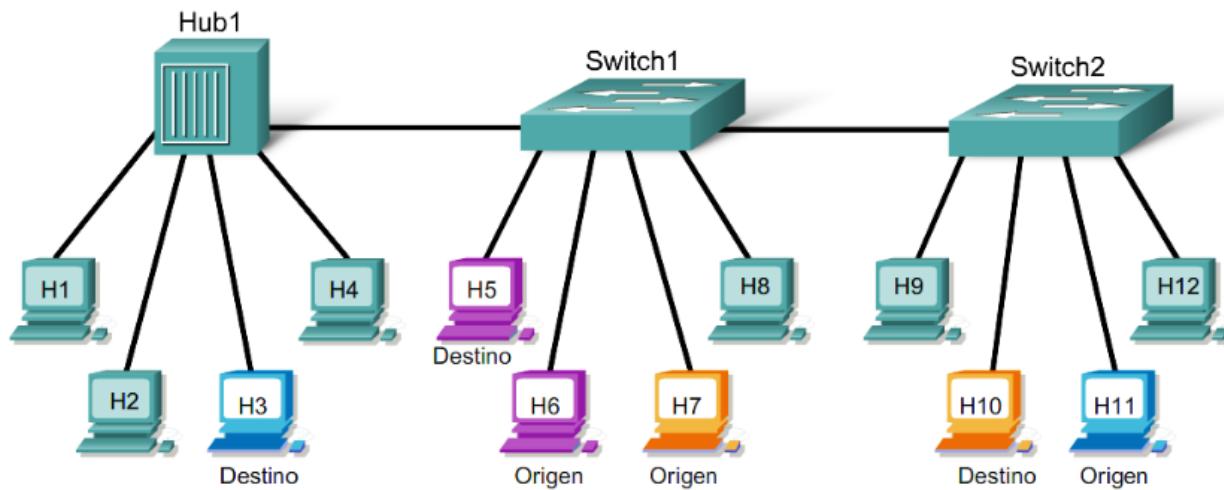
20

Pregunta 6

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



a. 4

b. 2

c. 10

d. 14

e. 1 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

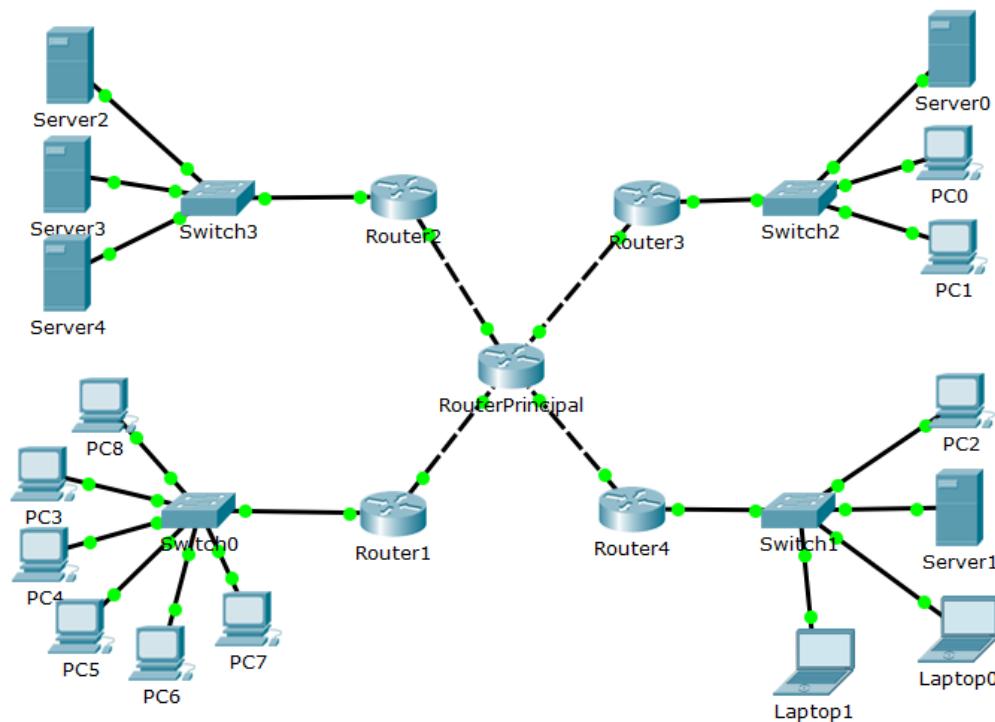
1

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 5
- b. 4
- c. 24
- d. 1
- e. 8 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Eficiencia 69,27% ✗

Ocupación 8,32% ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 49,59%,

Ocupación → 8,32%

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB ✗
- b. 9,73 dB
- c. 8,01 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,73 dB

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.
- b. 100,97 Km.
- c. 78,21 Km.
- d. 58,29 Km.
- e. 45,15 Km. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:04

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:24

Tiempo empleado 1 hora 19 minutos

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Una VLAN es una agrupación lógica de estaciones, servicios y dispositivos de red que se limita a un segmento de LAN físico.

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Ocupación	8,24%	✗
Eficiencia	54,05%	✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 1,72%,

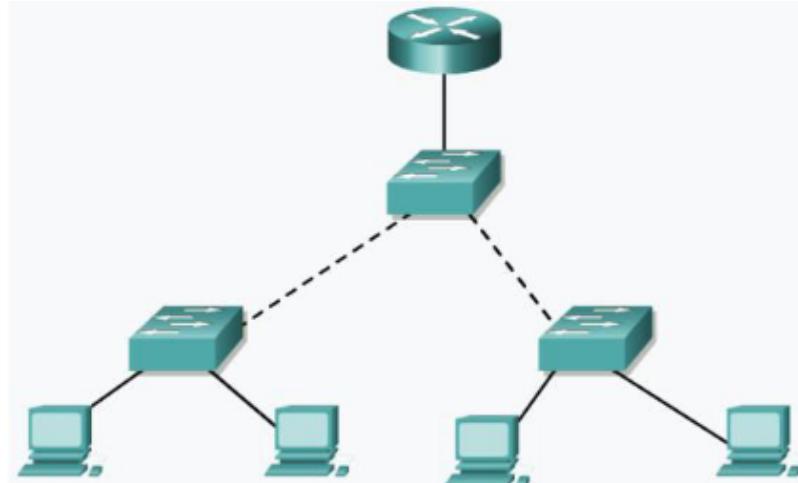
Eficiencia → 60,23%

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 4
- b. 2
- c. 1
- d. 7 ✓ Correcto
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.  Correcto
- b. 90,31 Km.
- c. 78,21 Km.
- d. 45,15 Km.
- e. 58,29 Km.

Respuesta correcta

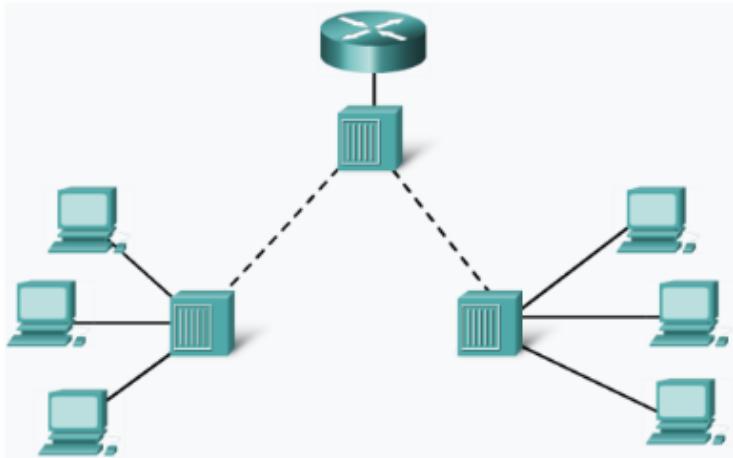
La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1 ✓ Correcto
- b. 4
- c. 2
- d. 9
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB ✗
- b. 9,21 dB
- c. 12,00 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,21 dB

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 3mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 65,46 dB.
- b. 61,02 dB.
- c. 48,98 dB ✓ Correcto
- d. 62,92 dB.
- e. 55.003 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

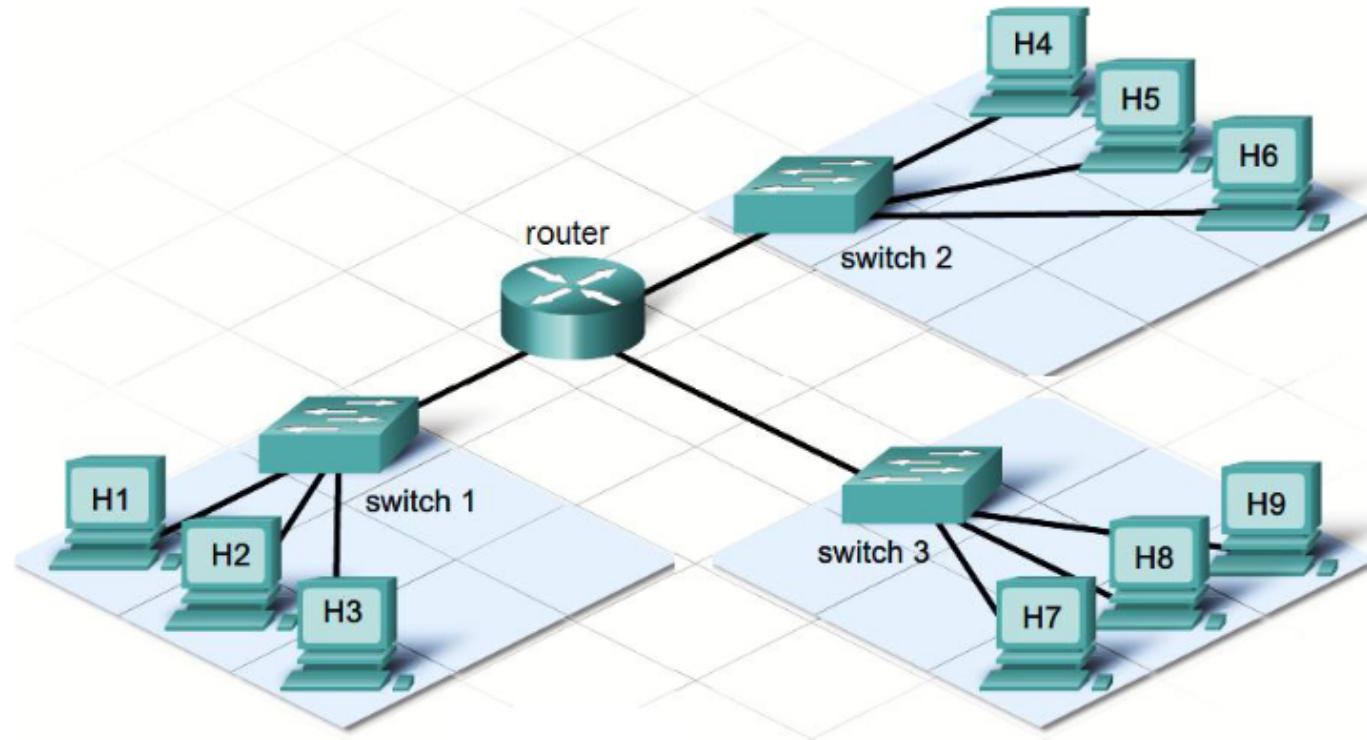
48,98 dB

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3
- b. 12 ✓ Correcto
- c. 1
- d. 4

- e. 9

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

12

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 50 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 78,21 Km.
- b. 45,15 Km.
- c. 58,29 Km.  Correcto
- d. 90,31 Km.
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

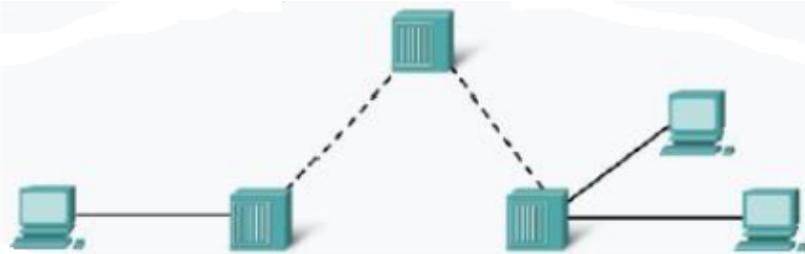
La respuesta correcta es: 58,29 Km.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 1 ✓ Correcto
- b. 4
- c. 5
- d. 2
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

<

>

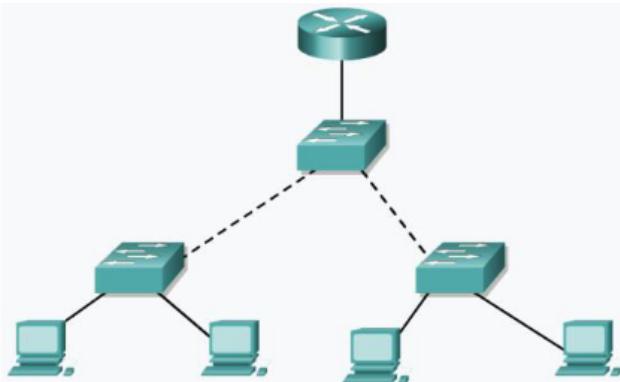
Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:01
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 19:49
Tiempo empleado	47 minutos 30 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 4
- c. 7 ✓ Correcto
- d. 2
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

Frecuencia de operación 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,21 dB ✓
- b. 8,01 dB
- c. 12,00 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

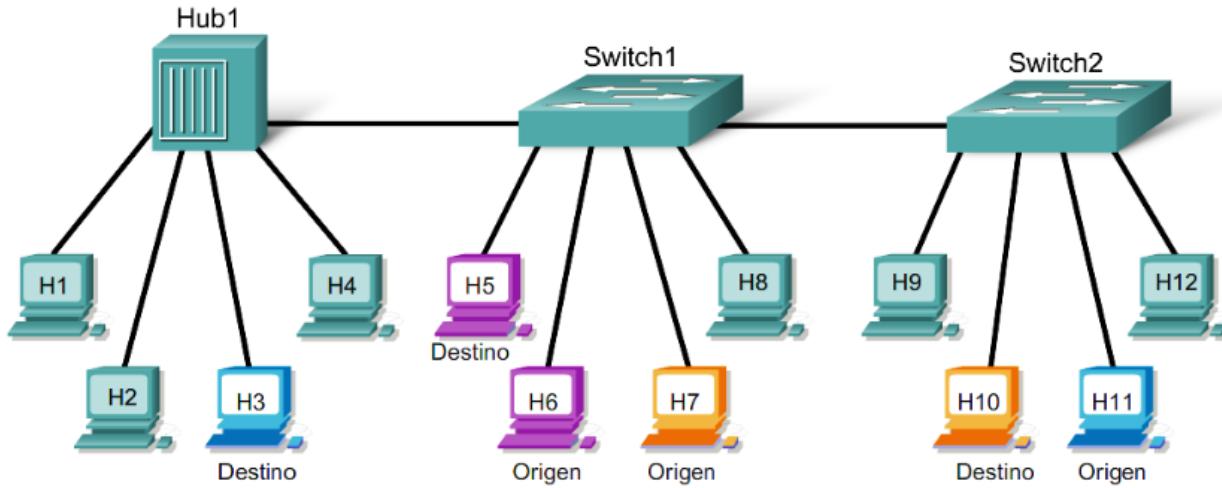
9,21 dB

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 14
- b. 10 ✓ Correcto
- c. 1
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El diseño de una LAN de campus, habilita la comunicación entre dispositivos en un edificio o entre un grupo de edificios, así como también la interconexión a la WAN y a Internet.

- Verdadero ✓
- Falso

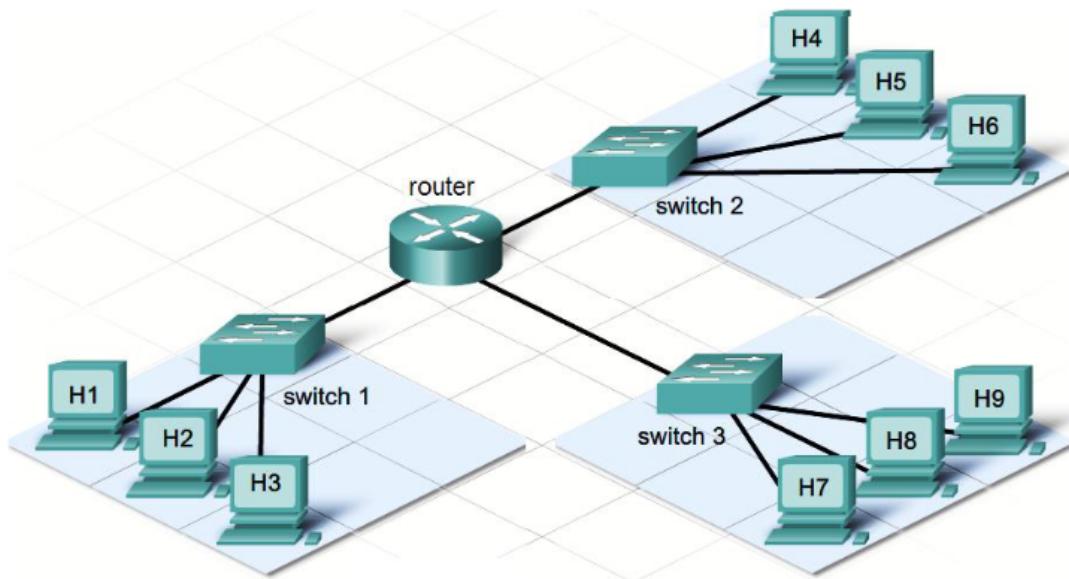
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 9
- b. 4
- c. 3
- d. 12 ✓ Correcto
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

12

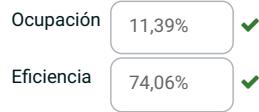
Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	256	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	19	unidades
carga útil:	64	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	39	
* información:	22	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	34	unidades
duración de temporizadores:	7	ms



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ocupación → 11,39%,

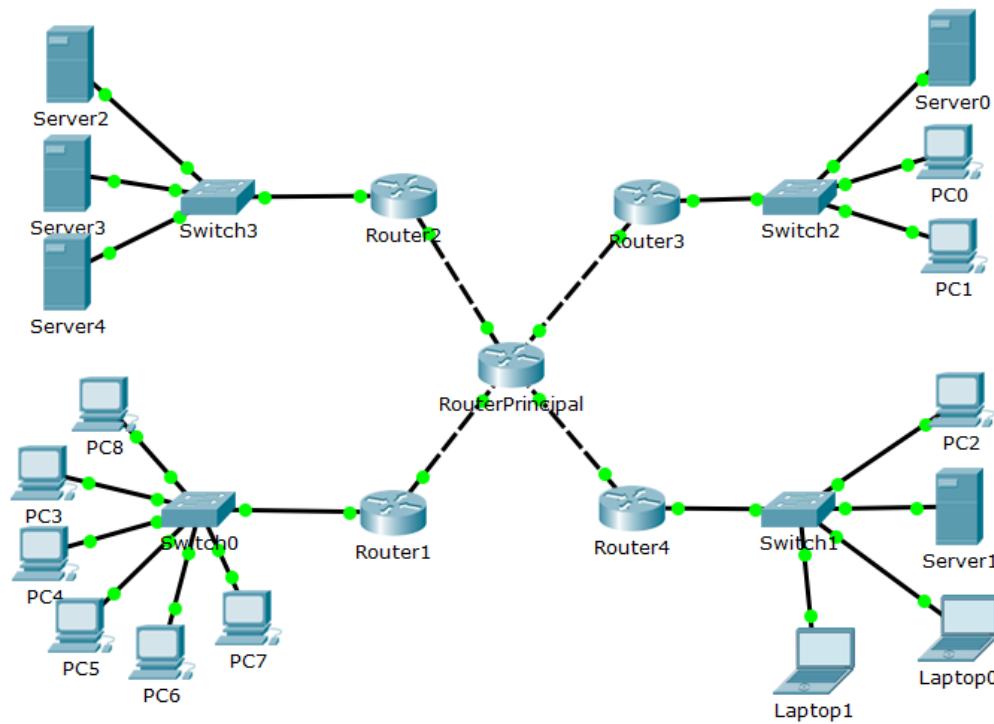
Eficiencia → 74,06%

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 5
- b. 1
- c. 4
- d. 24
- e. 8 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 50 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.
- b. 45,15 Km.
- c. 90,31 Km.
- d. 58,29 Km. ✓ Correcto
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 58,29 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 2,4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 129,09 dB.
- b. 132,09 dB. ✓ Correcto
- c. 152,78 dB.
- d. 156,08 dB.
- e. 136,52 dB.

Respuesta correctaLa respuesta correcta es:
132,09 dB.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.
- b. 45,15 Km. ✓ Correcto
- c. 100,97 Km.
- d. 78,21 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:01

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:57

Tiempo empleado 55 minutos 15 segundos

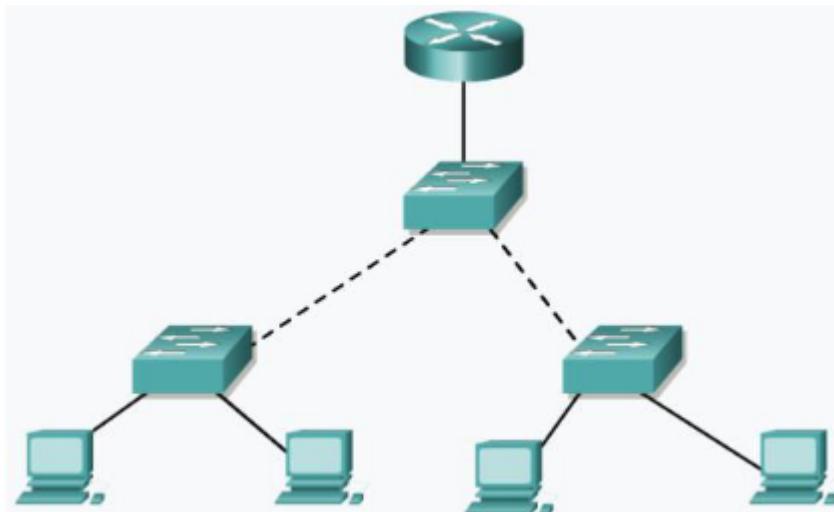
Calificación 7,50 de 10,00 (75%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 1
- c. 7 ✓ Correcto
- d. 2
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

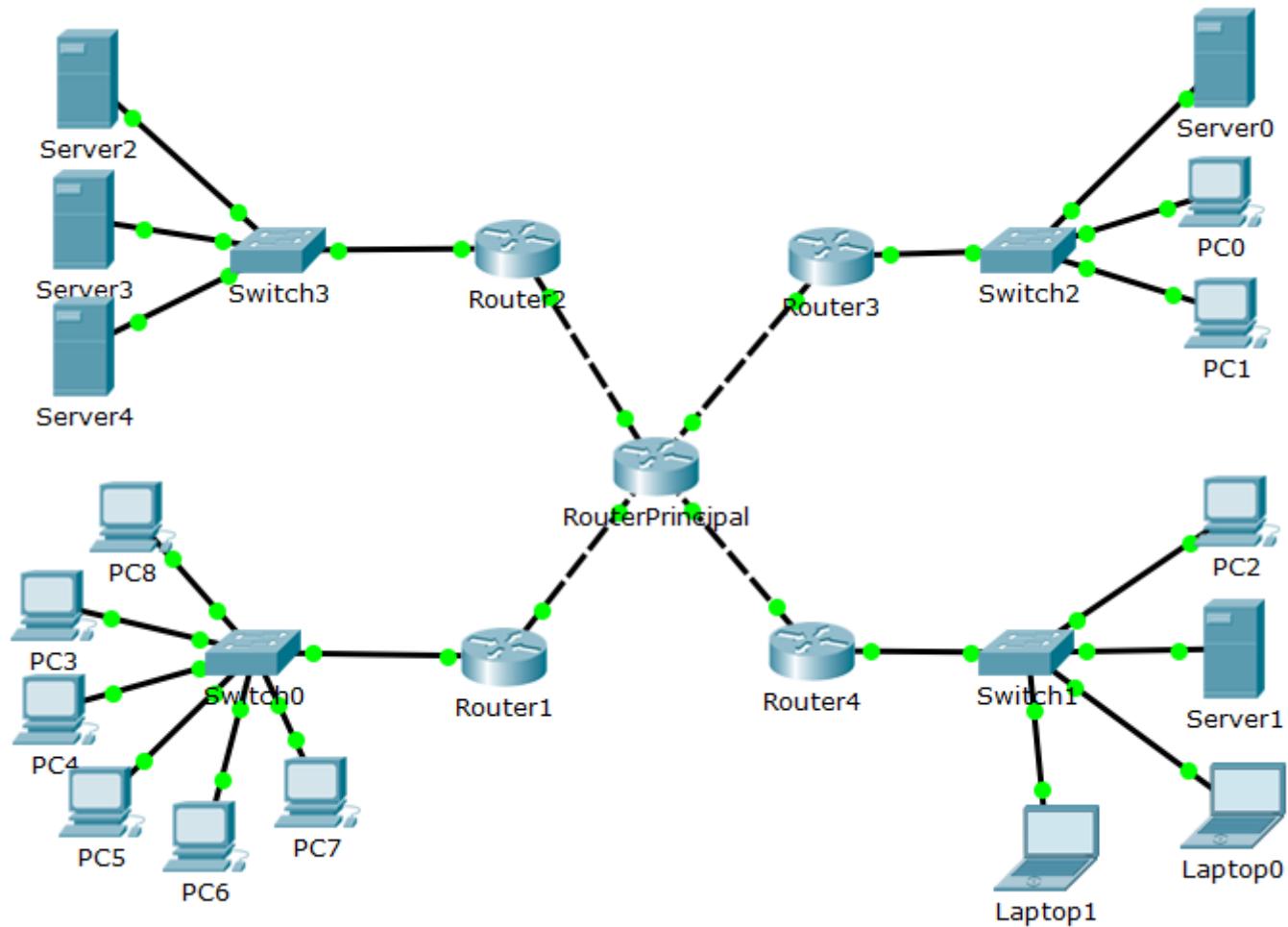
7

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 5
- b. 8
- c. 1

- d. 4
- e. 24 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

24

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB ✗
- b. 12,00 dB
- c. 9,73 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,73 dB

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 120m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.  Correcto
- b. 45,15 Km.
- c. 78,21 Km.
- d. 58,29 Km.
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las VLAN Segmentan de manera física las redes comutadas según las funciones laborales, departamentos o equipos de proyectos, sin importar la ubicación física de los usuarios o las conexiones físicas a la red.

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 78,21 Km.  Correcto
- b. 45,15 Km.
- c. 100,97 Km.
- d. 58,29 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

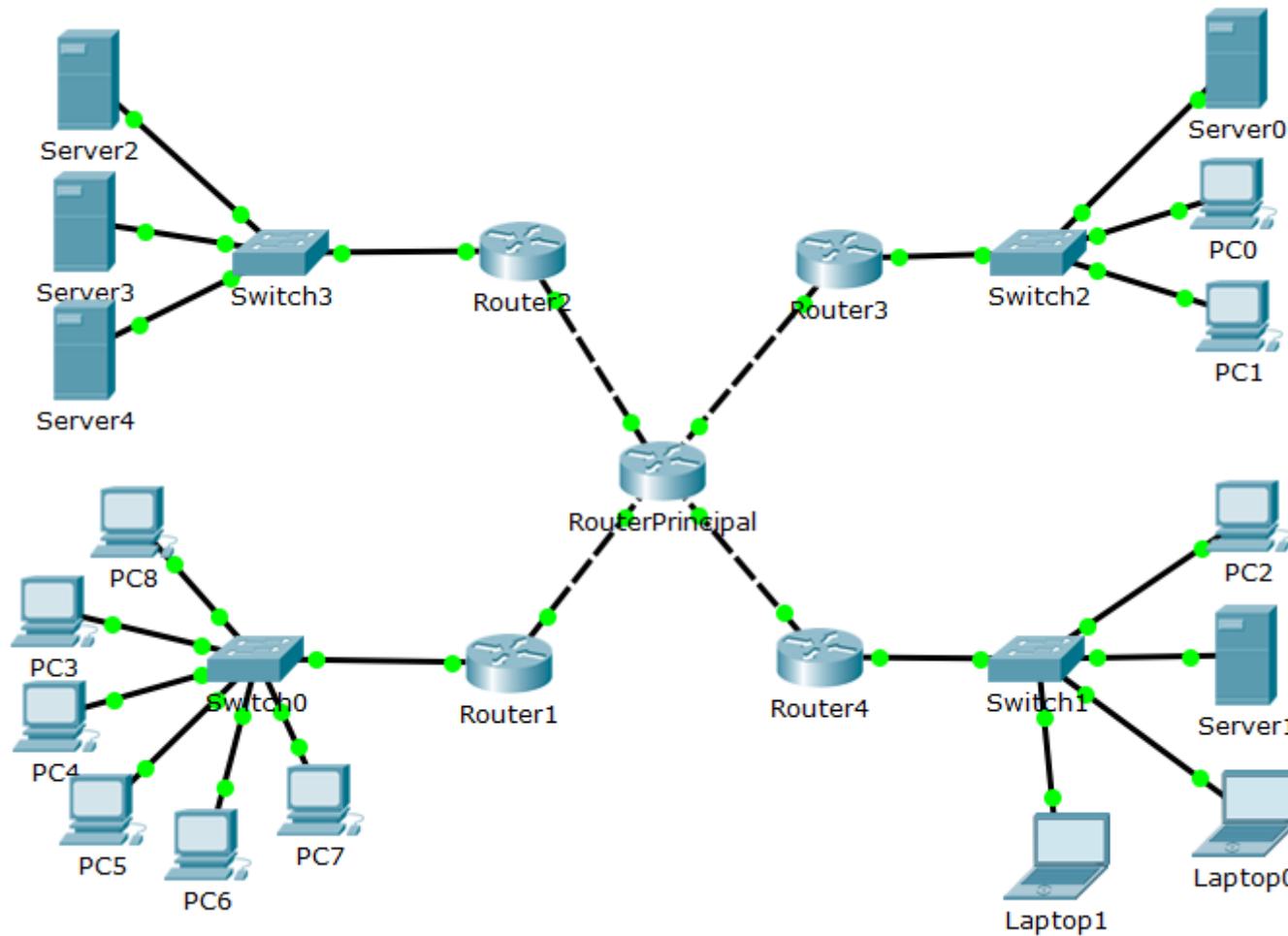
La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 1
- b. 8
- c. 24

- d. 4 X Incorrecto
- e. 5

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

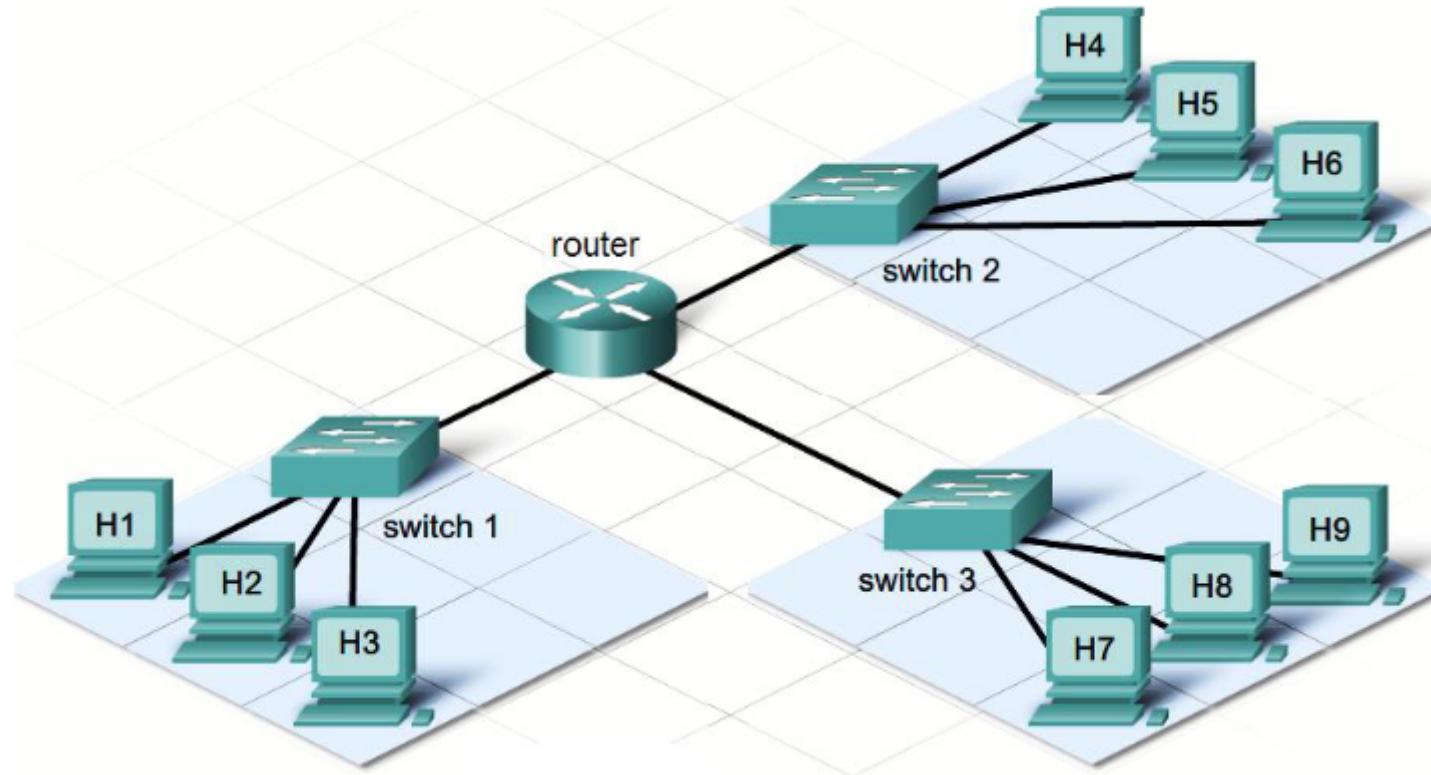
8

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 12 ✓ Correcto

- c. 4
- d. 9
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
12

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Eficiencia	<input type="text" value="55,65%"/>	✓
Ocupación	<input type="text" value="8,24%"/>	✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 55,65%,

Ocupación → 14,38%

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.
- b. 78,21 Km.
- c. 45,15 Km. ✓ Correcto
- d. 100,97 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:35

Tiempo empleado 34 minutos 52 segundos

Calificación 6,50 de 10,00 (65%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 3mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 55.003 dB.
- b. 48,98 dB ✓ Correcto
- c. 65,46 dB.
- d. 62,92 dB.
- e. 61,02 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
48,98 dB

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El diseño de una LAN de campus, habilita la comunicación entre dispositivos en un edificio o entre un grupo de edificios, así como también la interconexión a la WAN y a Internet.

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 45,15 Km.
- b. 100,97 Km.
- c. 78,21 Km.  Correcto
- d. 58,29 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

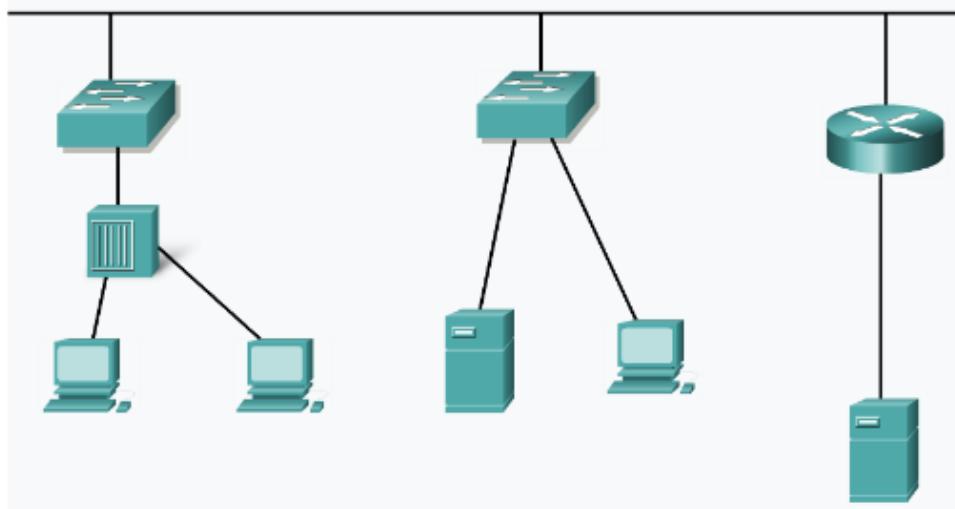
La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 2
- c. 7
- d. 3 ✗ Incorrecto
- e. 1

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

2

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	256	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	19	unidades
carga útil:	64	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	39	
* información:	22	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	34	unidades
duración de temporizadores:	7	ms

Eficiencia 74,06% 

Ocupación 8,24% 

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 74,06%,

Ocupación → 11,39%

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 15 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 65,46 dB.
- b. 55.003 dB.
- c. 61,02 dB.
- d. 62,92 dB. ✓ Correcto
- e. 48,98 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

62,92 dB.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB ✗
- b. 8,01 dB
- c. 9,73 dB

Respuesta incorrecta.

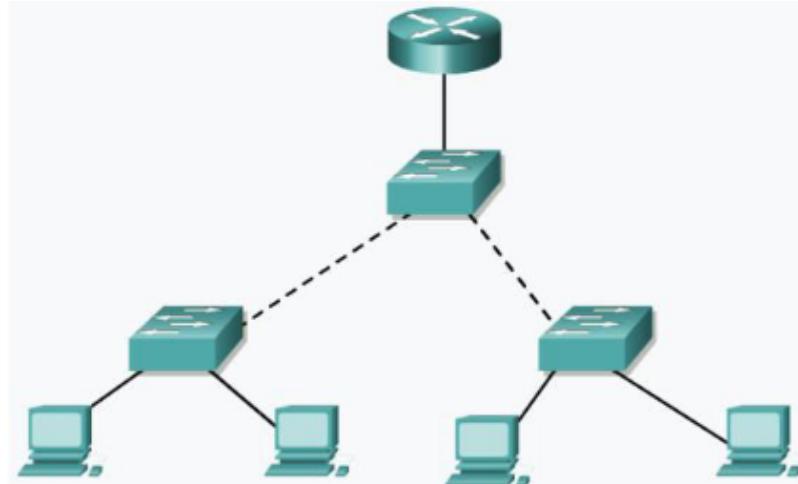
La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 3 ✗ Incorrecto
- c. 7
- d. 2
- e. 4

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

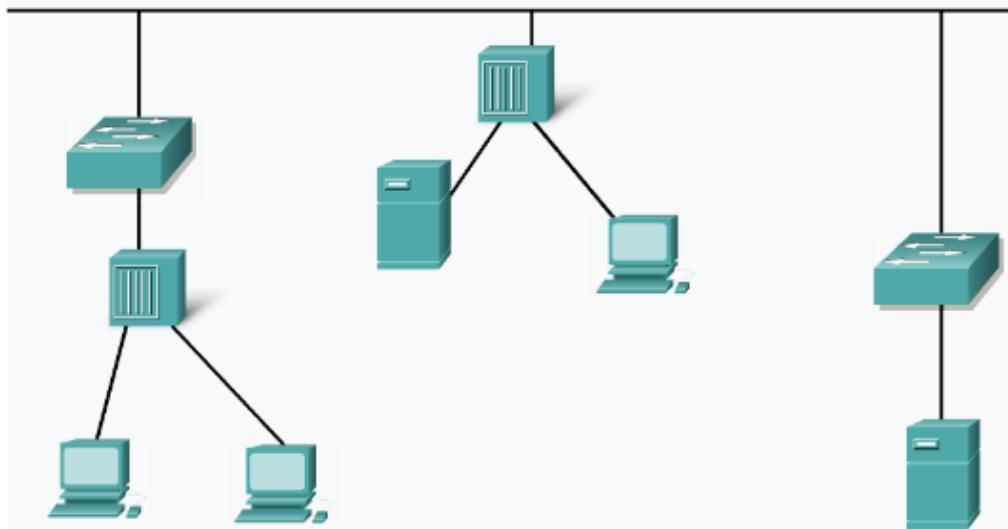
7

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 1
- c. 4
- d. 7
- e. 3 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

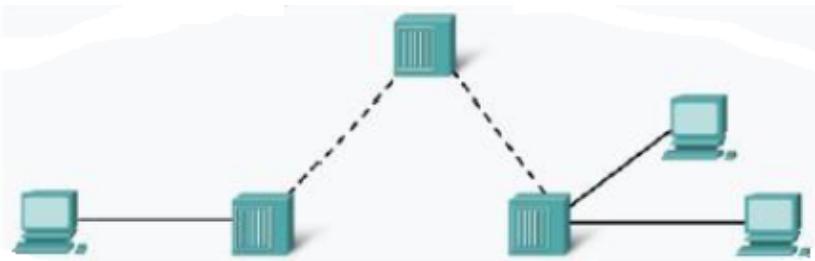
3

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 3
- b. 5
- c. 1 ✓ Correcto
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1



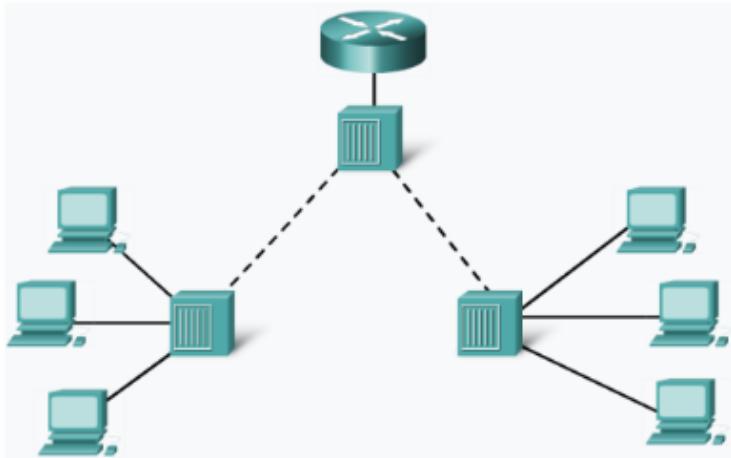
Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 20:13
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1 ✓ Correcto
- b. 3
- c. 9
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En muchas redes de pequeñas empresas que no crecen mucho con el tiempo, un diseño jerárquico de dos niveles en el que las capas de núcleo y de distribución se combinan en una sola capa, no suele ser lo más práctico.

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 38 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 156,08 dB.  Correcto
- b. 136,52 dB.
- c. 152,78 dB.
- d. 132,09 dB.
- e. 129,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

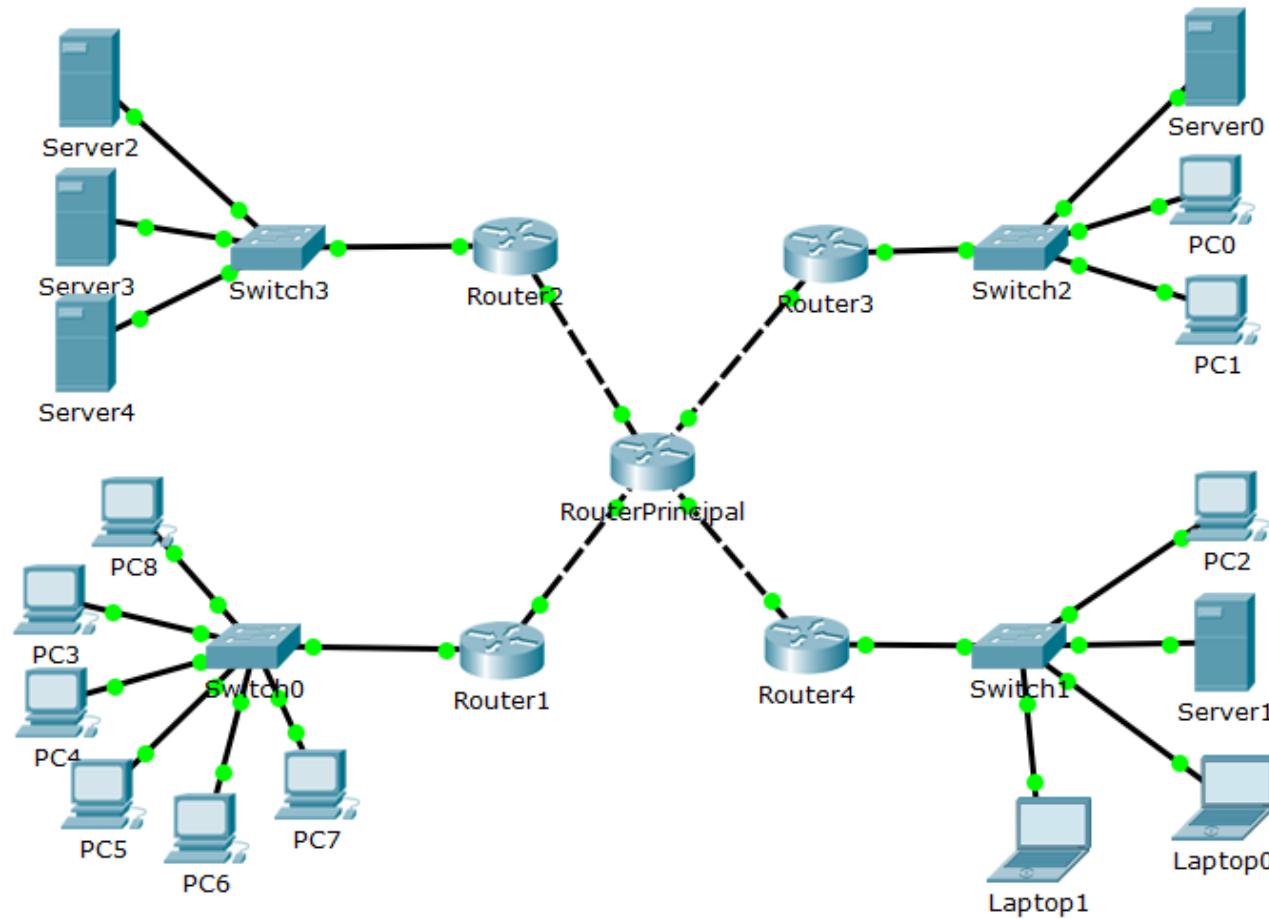
156,08 dB.

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 8
- b. 5
- c. 24 ✓ Correcto
- d. 4
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

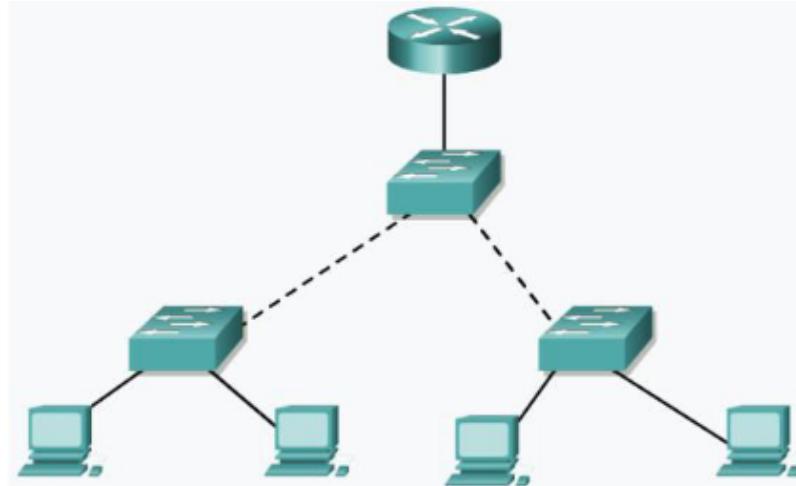
24

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3
- b. 2
- c. 4
- d. 1
- e. 7 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 132,09 dB.
- c. 129,09 dB.  Correcto
- d. 152,08 dB.
- e. 136,52 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
129,09 dB.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Eficiencia 

Ocupación 

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 49,59%,

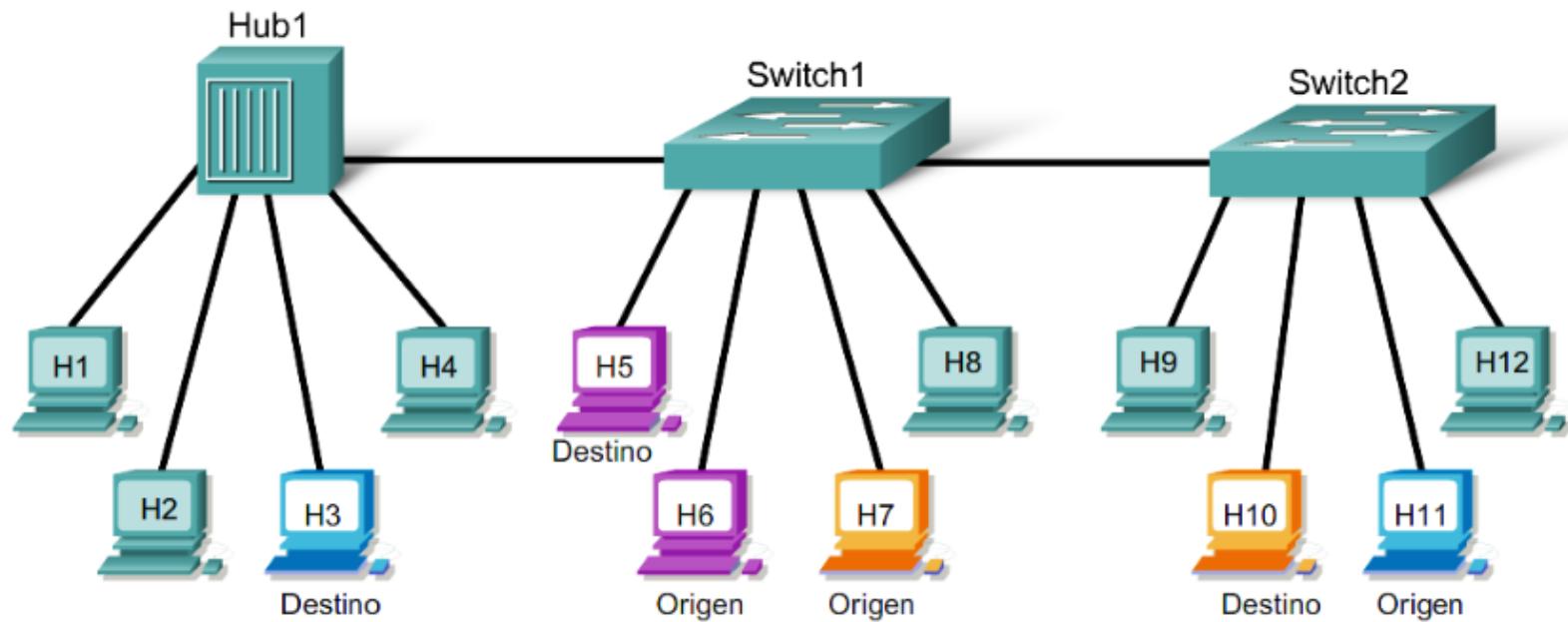
Ocupación → 8,32%

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 14
- c. 2
- d. 4
- e. 10 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,73 dB 
- b. 8,01 dB
- c. 12,00 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 6 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 55,003 dB.  Correcto
- b. 48,98 dB.
- c. 61,02 dB.
- d. 65,46 dB.
- e. 62,96 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 55,003 dB.



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:03

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:46

Tiempo empleado 43 minutos 34 segundos

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 152,08 dB.
- c. 136,52 dB. ✓ Correcto
- d. 129,09 dB.
- e. 132,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
136,52 dB.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La VLAN basadas en puertos:

- a. Son la configuración más común y sencilla. ✓
- b. Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados. ✓
- c. Son poco utilizadas.
- d. No son comunes debido a DHCP.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Son la configuración más común y sencilla.,

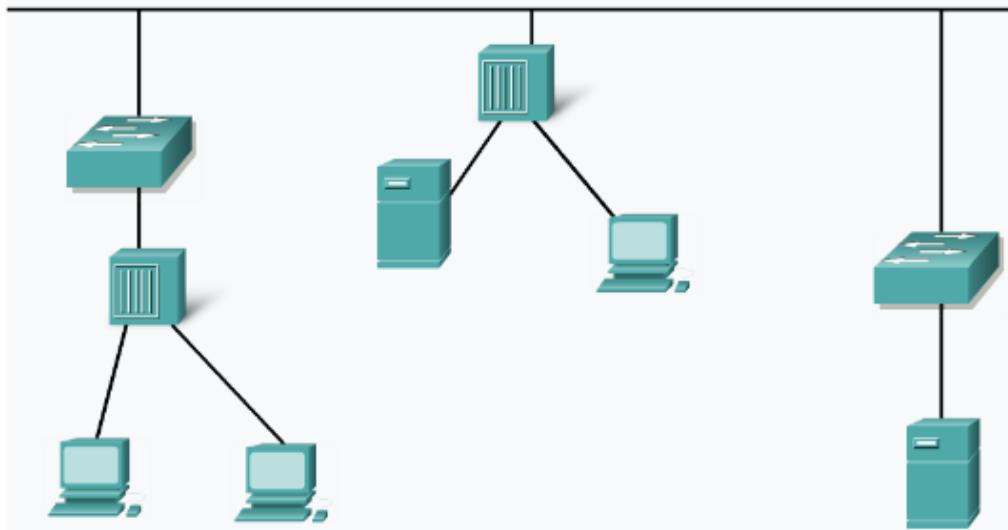
Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 7
- b. 2
- c. 1
- d. 3 ✓ Correcto
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB
- b. 12,00 dB ✗
- c. 9,21 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,21 dB

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 100,97 Km.
- d. 78,21 Km.  Correcto
- e. 45,15 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Eficiencia	55,65%	✓
Ocupación	14,38%	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 55,65%,

Ocupación → 14,38%

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.  Correcto
- b. 58,29 Km.
- c. 90,31 Km.
- d. 45,15 Km.
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

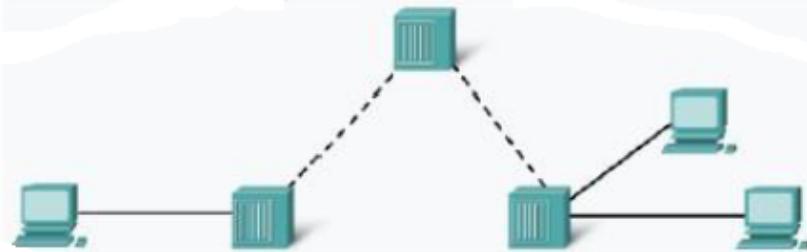
La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 5
- b. 1 ✓ Correcto
- c. 4
- d. 2
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

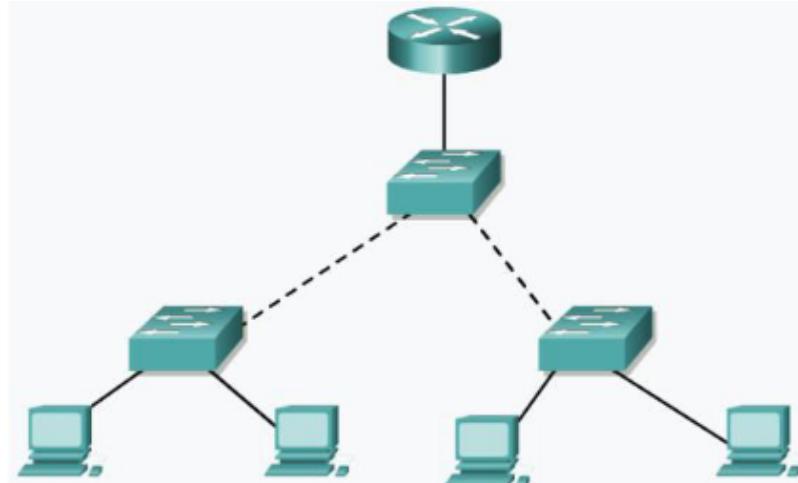
1

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 3
- b. 4
- c. 7
- d. 2
- e. 1 ✗ Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

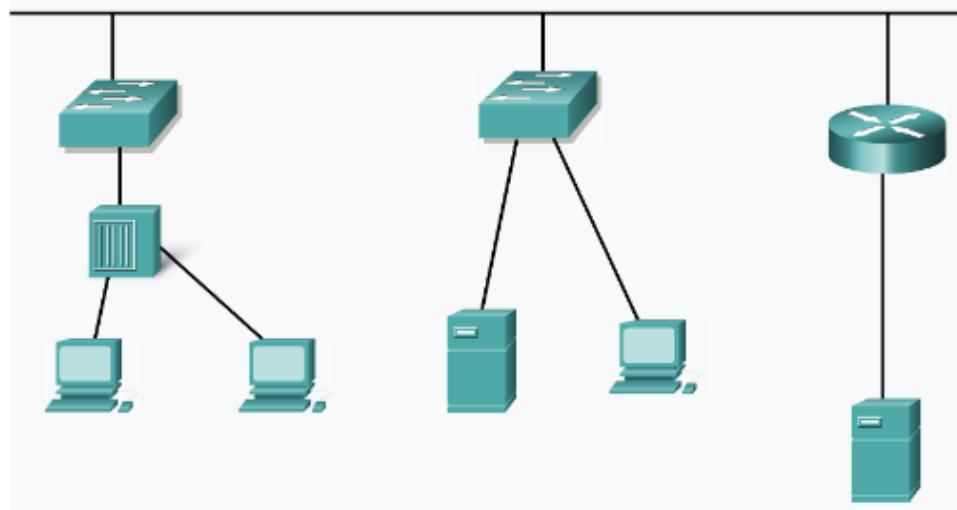
7

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 1
- c. 7
- d. 3
- e. 2 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2



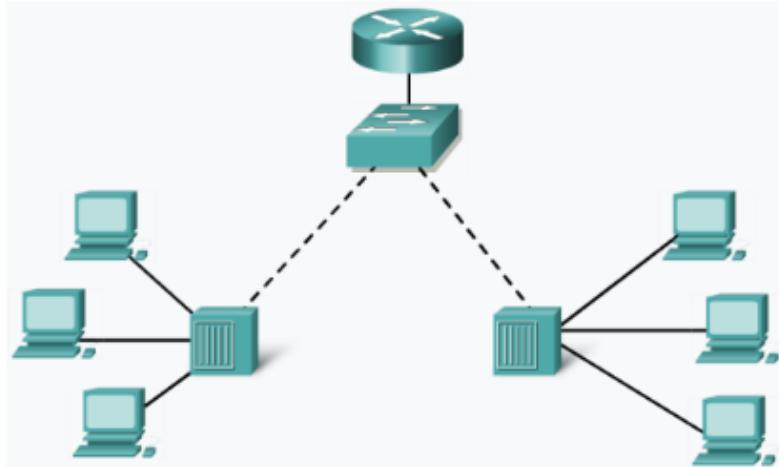
Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 20:15
Tiempo empleado	1 hora 15 minutos
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 9
- b. 3 ✓ Correcto
- c. 4
- d. 2
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

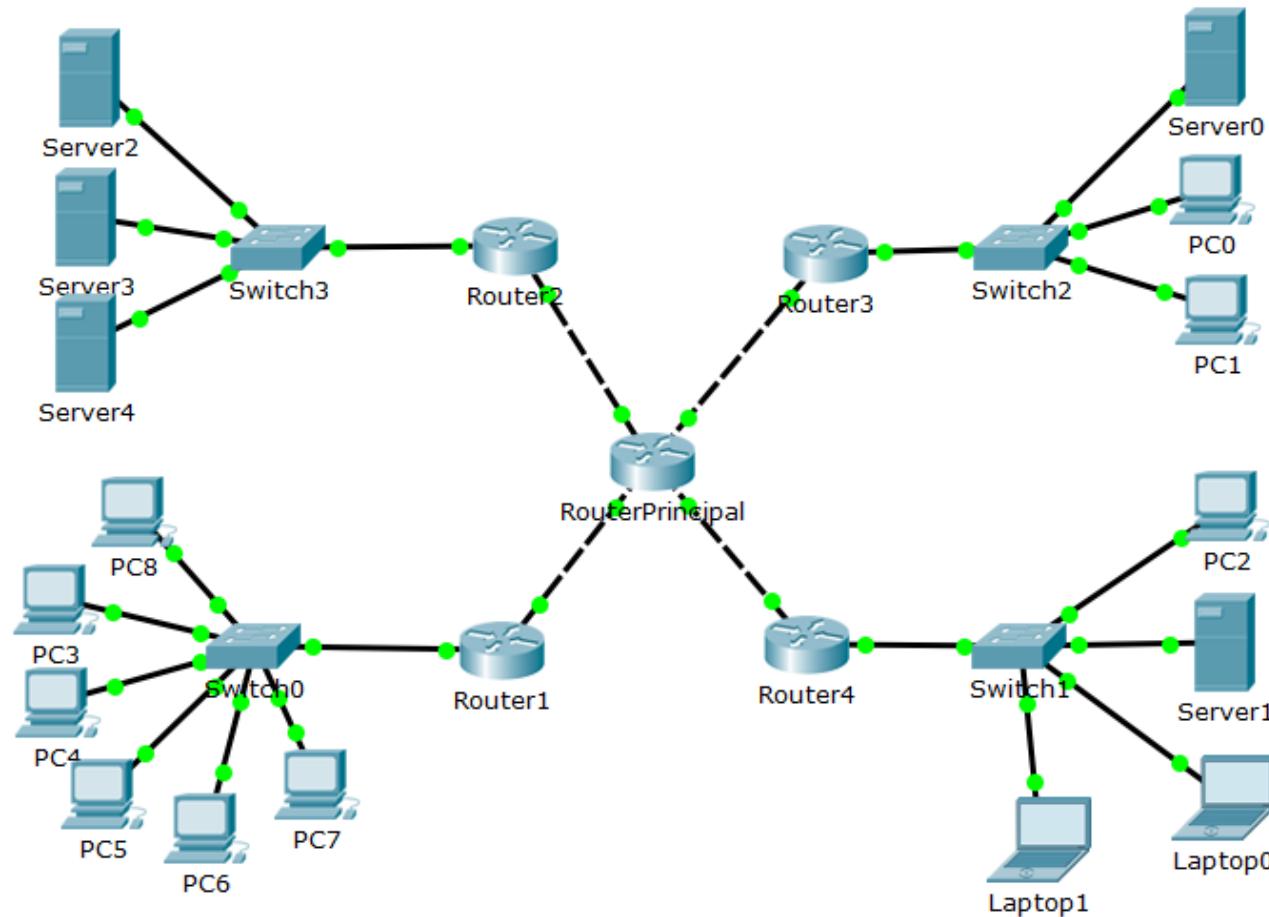
3

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 1
- b. 24
- c. 4 ✗ Incorrecto
- d. 8
- e. 5

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

8

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 90,31 Km.
- d. 45,15 Km. ✓ Correcto
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

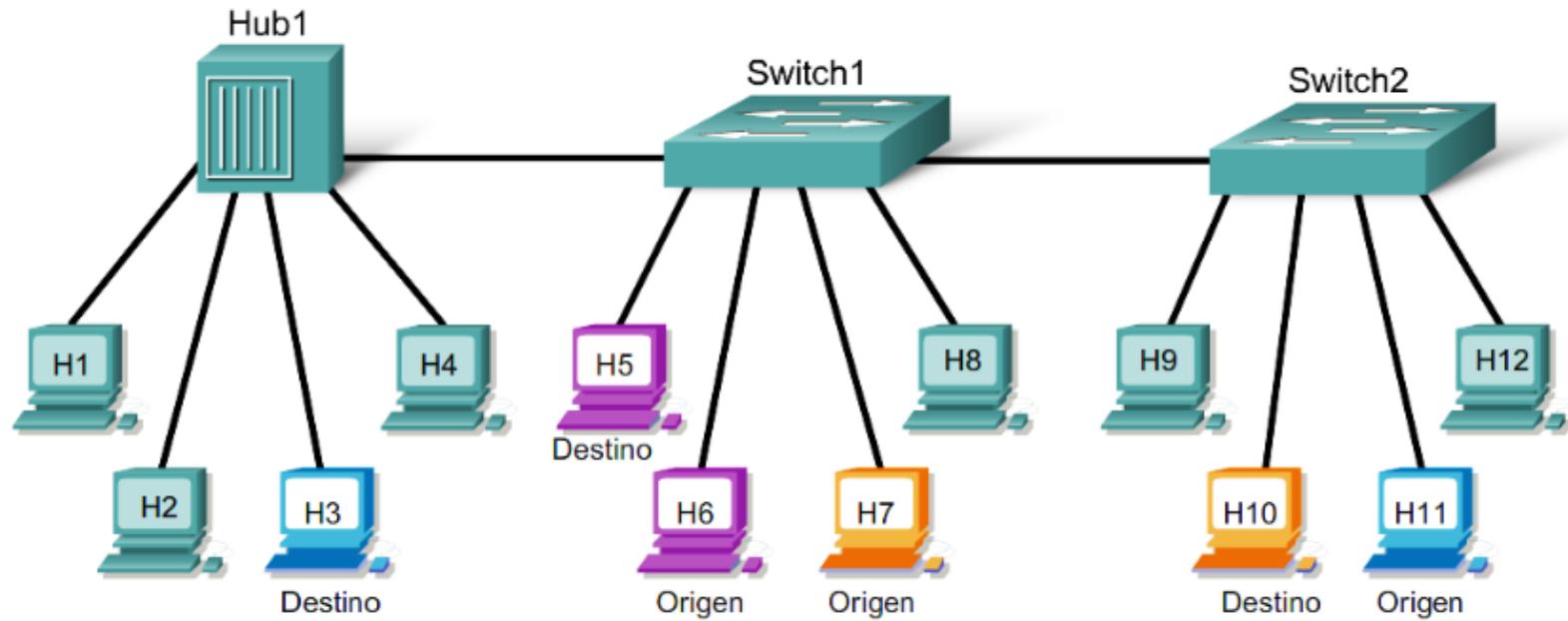
La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 2
- b. 1 ✓ Correcto
- c. 4
- d. 10
- e. 14

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 9,73 dB
- c. 8,01 dB ✗

Respuesta incorrecta.

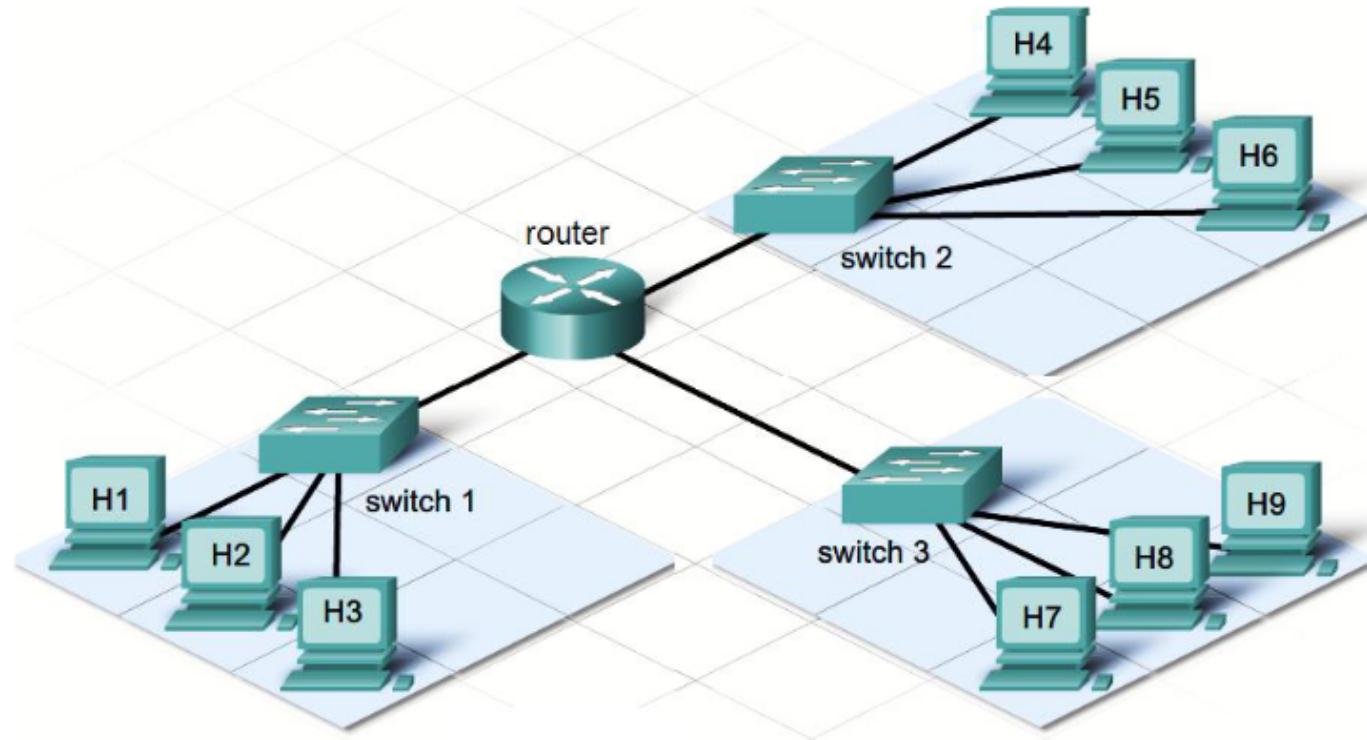
La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 9
- c. 3
- d. 4

e. 12 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
12

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Ocupación 8,24% ✗

Eficiencia 69,27% ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Ocupación → 14,38%,
Eficiencia → 55,65%

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 78,21 Km.
- d. 100,97 Km. ✓ Correcto
- e. 45,15 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 132,09 dB.
- b. 152,78 dB.
- c. 129,09 dB.  Correcto
- d. 136,52 dB.
- e. 152,08 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

129,09 dB.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El diseño de una LAN de campus, habilita la comunicación entre dispositivos en un edificio o entre un grupo de edificios, así como también la interconexión a la WAN y a Internet.

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:03

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:48

Tiempo empleado 44 minutos 54 segundos

Calificación 7,50 de 10,00 (75%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En muchas redes de pequeñas empresas que no crecen mucho con el tiempo, un diseño jerárquico de dos niveles en el que las capas de núcleo y de distribución se combinan en una sola capa, no suele ser lo más práctico.

Verdadero

Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 129,09 dB.
- c. 152,78 dB.
- d. 152,08 dB.
- e. 132,09 dB.  Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

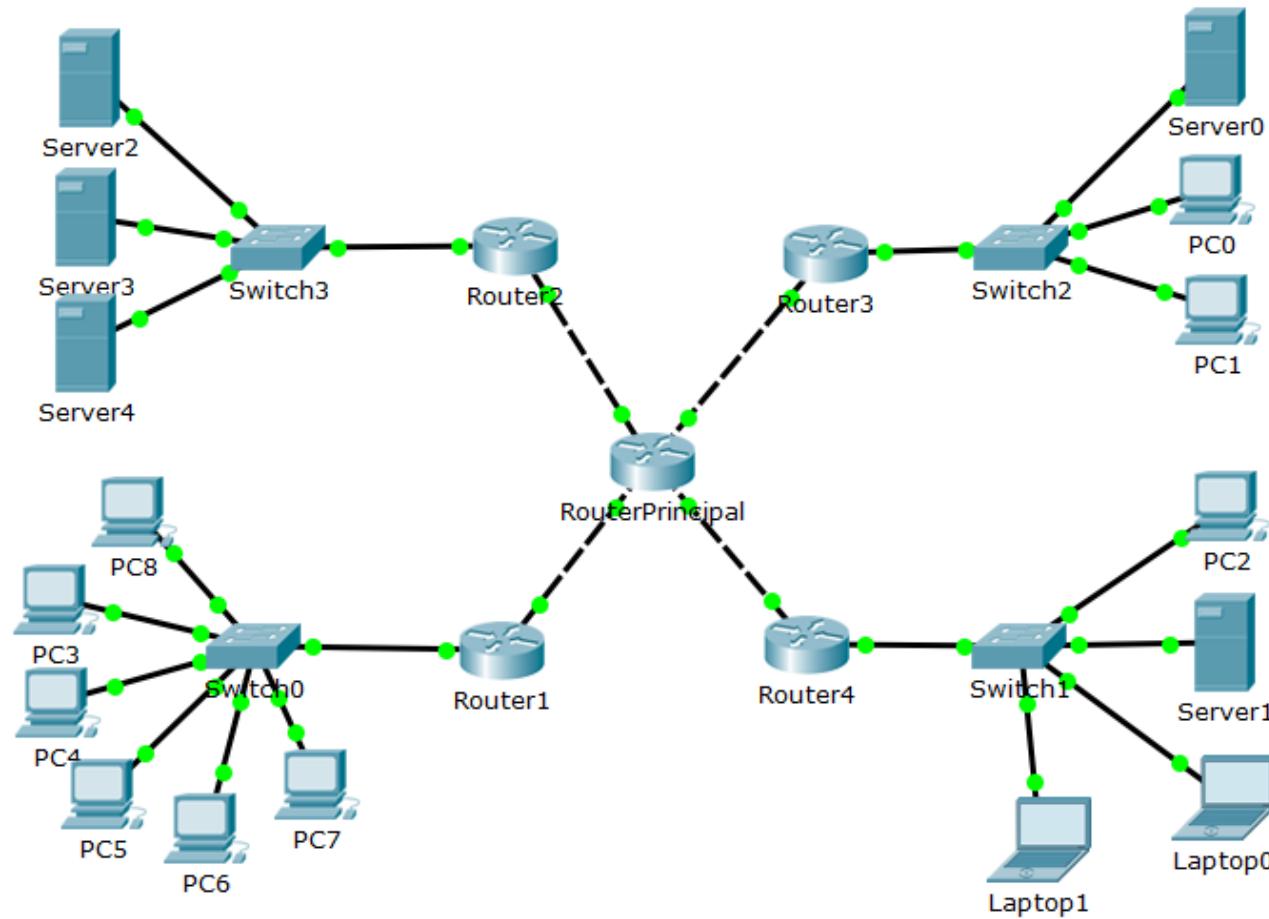
129,09 dB.

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 8 ✓ Correcto
- c. 1
- d. 5
- e. 24

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

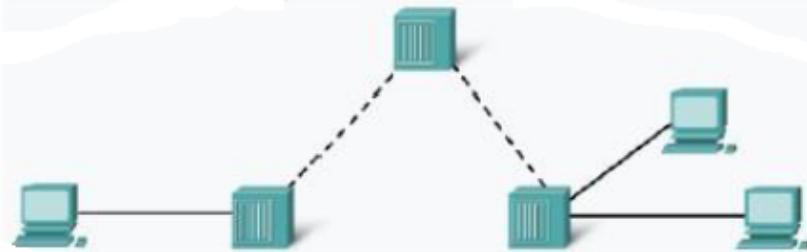
8

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 3
- c. 1 ✓ Correcto
- d. 2
- e. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,73 dB 
- b. 12,00 dB
- c. 8,01 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 6

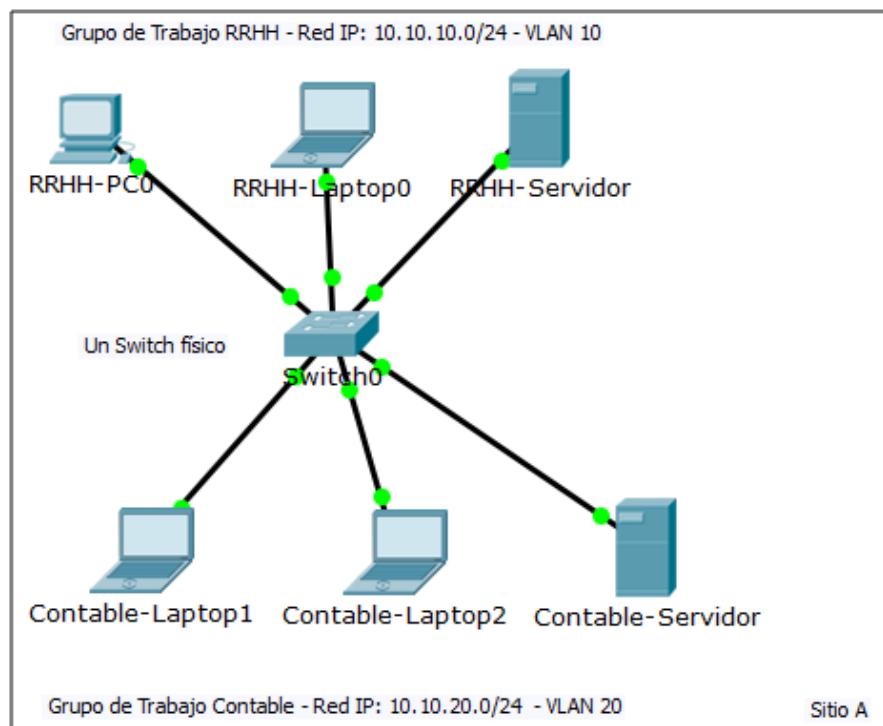
Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿A cual VLan pertenece la máquina servidor Contable-Laptop1?

- a. 30
- b. 10

- c. 20 ✓ Correcto
- d. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

20

Pregunta 7

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.
- b. 90,31 Km.
- c. 78,21 Km.
- d. 45,15 Km. ✓ Correcto
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 8

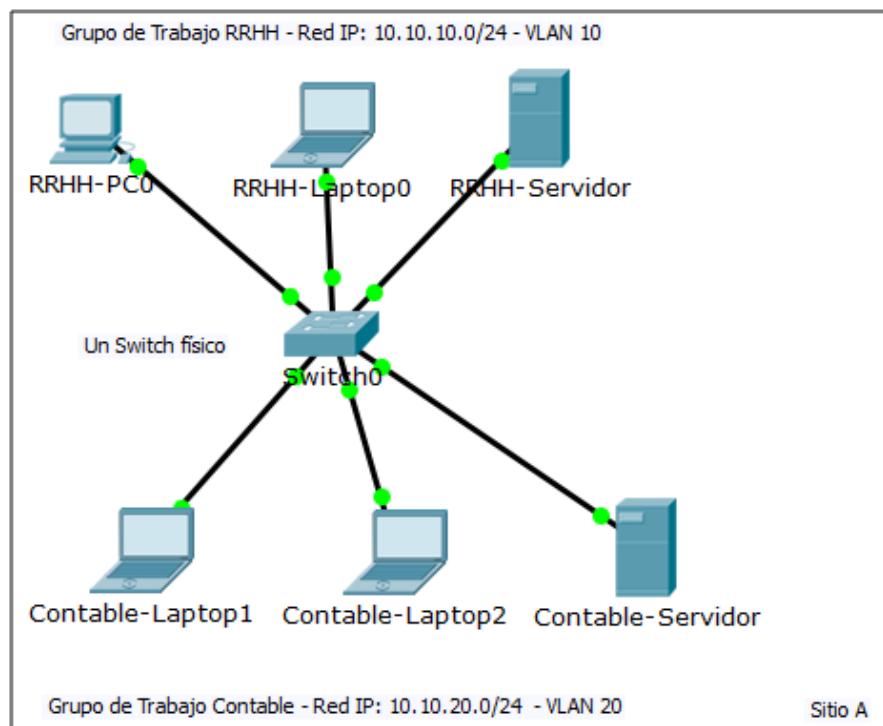
Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿Cuántas VLan están definidas?

- a. 3
- b. 1

- c. 4
- d. 2  Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Eficiencia	<input type="text" value="69,27%"/> 
Ocupación	<input type="text" value="1,72%"/> 

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 60,23%,

Ocupación → 1,72%

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 6 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 48,98 dB. ✗ Incorrecto
- b. 55,003 dB.
- c. 65,46 dB.
- d. 61,02 dB.
- e. 62,96 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 55,003 dB.

<

>

Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:06
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 20:05
Tiempo empleado	59 minutos 20 segundos
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Actualmente las organizaciones utilizan un diseño de red jerárquico, esto implica dividir la red en capas o niveles. Al segmentar una red plana en bloques más pequeños y manejables, el tráfico local sigue siendo local y el destinado a otras redes se mueve a una capa superior.

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 45,15 Km.
- b. 58,29 Km.
- c. 100,97 Km. ✓ Correcto
- d. 90,31 Km.
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

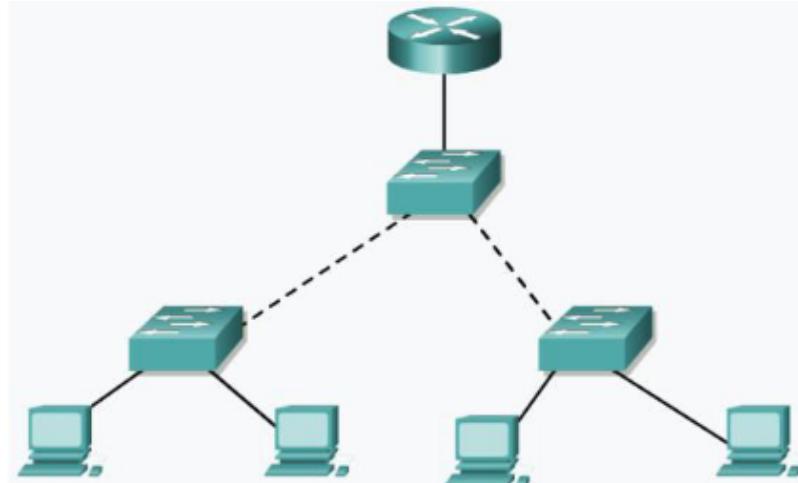
La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 7 ✓ Correcto
- c. 3
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

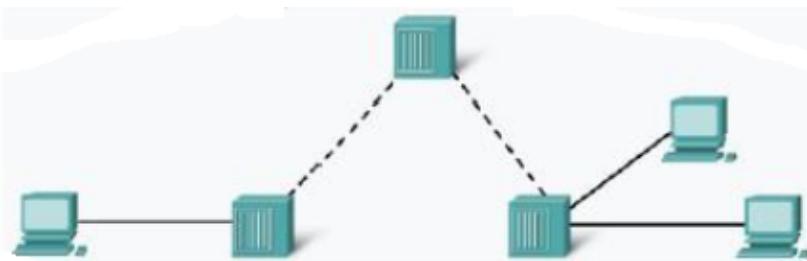
7

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3 ✗ Incorrecto
- b. 2
- c. 1
- d. 5
- e. 4

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

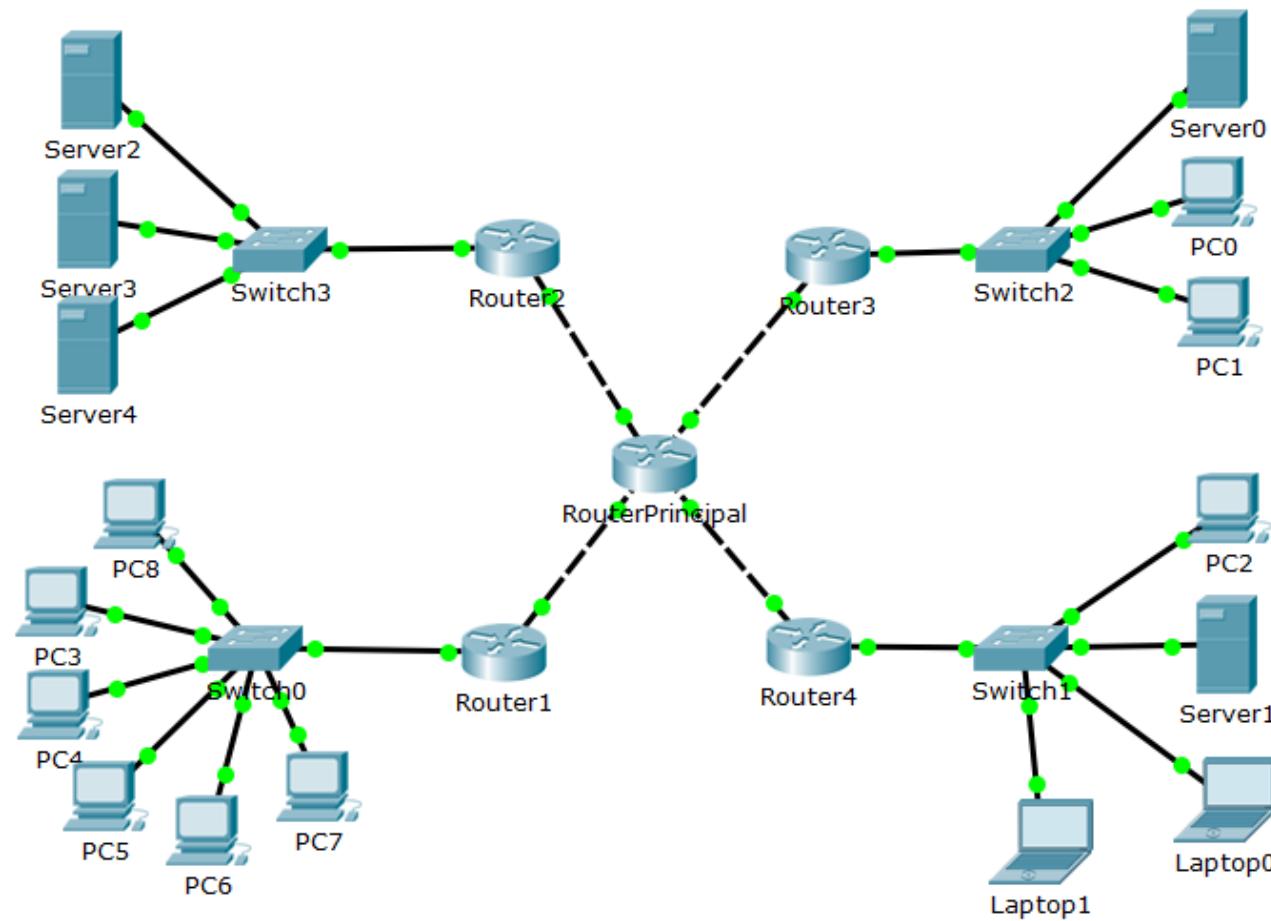
1

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 24
- c. 8 ✗ Incorrecto
- d. 1
- e. 5

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

24

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,73 dB 
- b. 8,01 dB
- c. 12,00 dB

Respuesta correcta

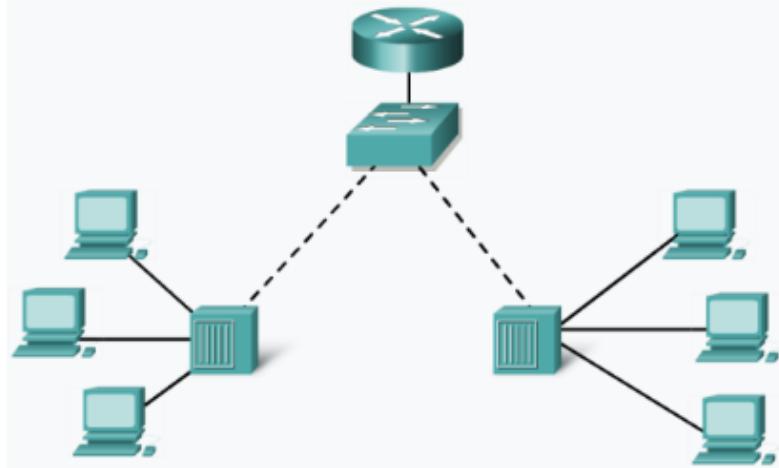
La respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 3 ✓ Correcto
- c. 9
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 132,09 dB.
- c. 129,09 dB.
- d. 152,08 dB.
- e. 136,52 dB.  Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

136,52 dB.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 78,21 Km.
- b. 100,97 Km.
- c. 45,15 Km. ✓ Correcto
- d. 58,29 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Ocupación 

Eficiencia 

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 1,72%,

Eficiencia → 60,23%



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:01

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:43

Tiempo empleado 41 minutos 52 segundos

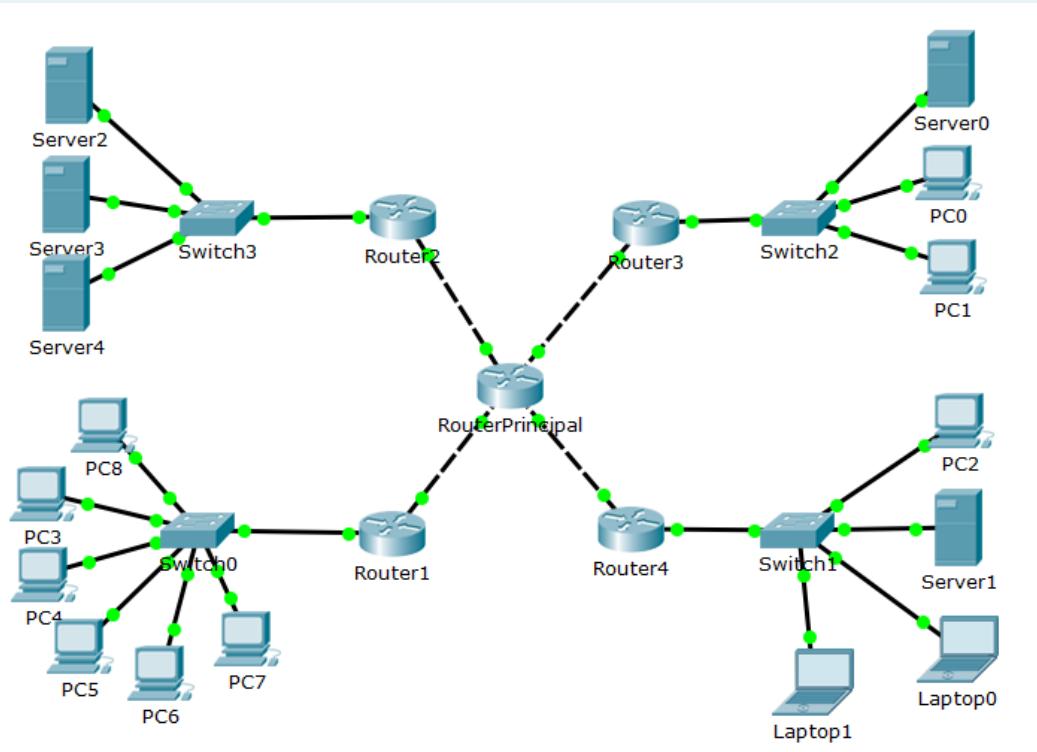
Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 24
- c. 8 ✓ Correcto
- d. 5
- e. 1

Respuesta correcta

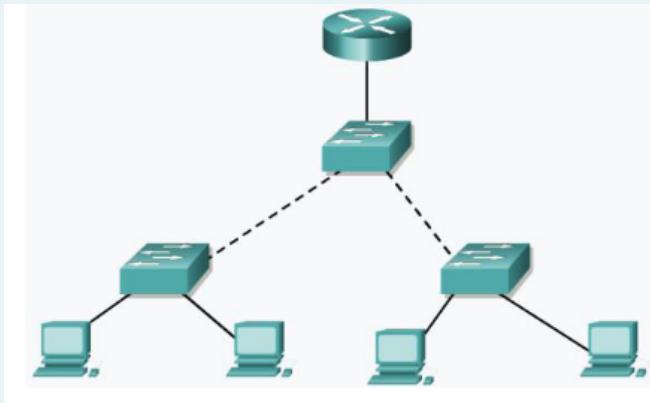
La respuesta correcta es:

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 7 ✓ Correcto
- b. 1
- c. 4
- d. 2
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 15 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 61,02 dB.
- b. 65,46 dB.
- c. 62,92 dB. ✓ Correcto
- d. 55.003 dB.
- e. 48,98 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

62,92 dB.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 3mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 65,46 dB.
- b. 62,92 dB.
- c. 48,98 dB ✓ Correcto
- d. 55.003 dB.
- e. 61,02 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

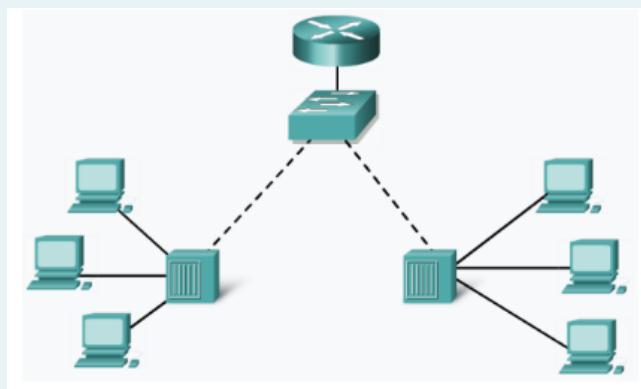
48,98 dB

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 3 ✓ Correcto
- c. 9
- d. 1
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

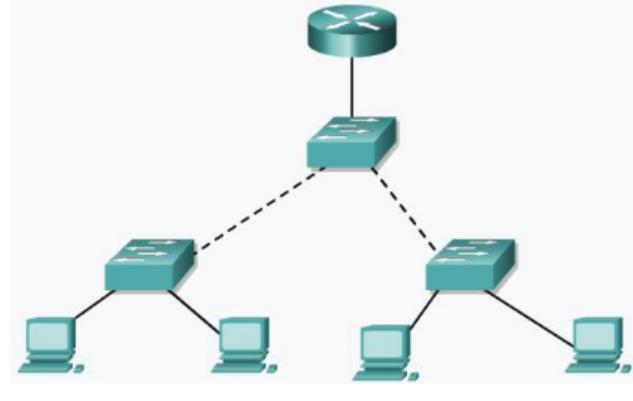
3

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 4
- c. 1
- d. 7 ✓ Correcto
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Las VLAN Segmentan de manera física las redes comutadas según las funciones laborales, departamentos o equipos de proyectos, sin importar la ubicación física de los usuarios o las conexiones físicas a la red.

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

a. 9,21 dB ✓

b. 12,00 dB

c. 8,01 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

9,21 dB

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 12 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 48,98 dB.
- b. 62,92 dB.
- c. 55.003 dB.
- d. 65,46 dB.
- e. 61,02 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

61,02 dB.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Eficiencia

Ocupación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 55,65%,

Ocupación → 14,38%

Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:02
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 19:56
Tiempo empleado	53 minutos 26 segundos
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

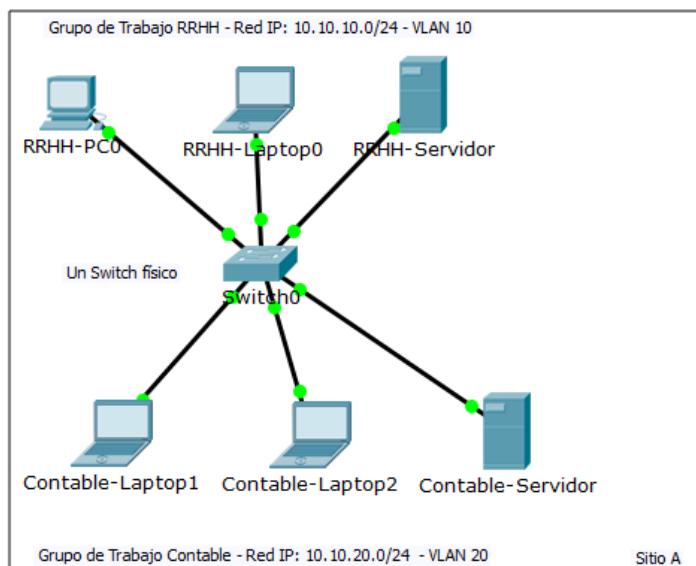
Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿Cuántas VLan están definidas?

- a. 4
- b. 3
- c. 1
- d. 2 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

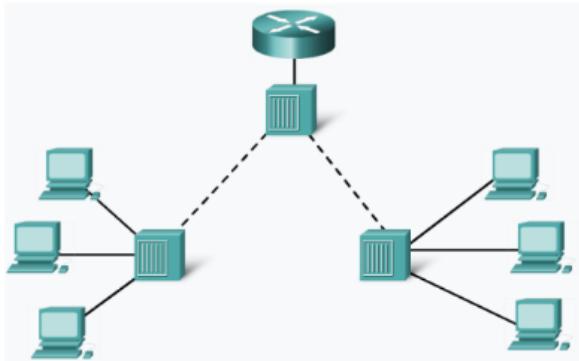
2

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 9
- b. 4
- c. 3
- d. 1 ✓ Correcto
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB
- b. 12,00 dB ✗
- c. 9,21 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,21 dB

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 15 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 55.003 dB.
- b. 61,02 dB.
- c. 62,92 dB. ✓ Correcto
- d. 48,98 dB.
- e. 65,46 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

62,92 dB.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km.
- b. 100,97 Km.
- c. 45,15 Km. ✓ Correcto
- d. 78,21 Km.
- e. 58,29 Km.

Respuesta correcta

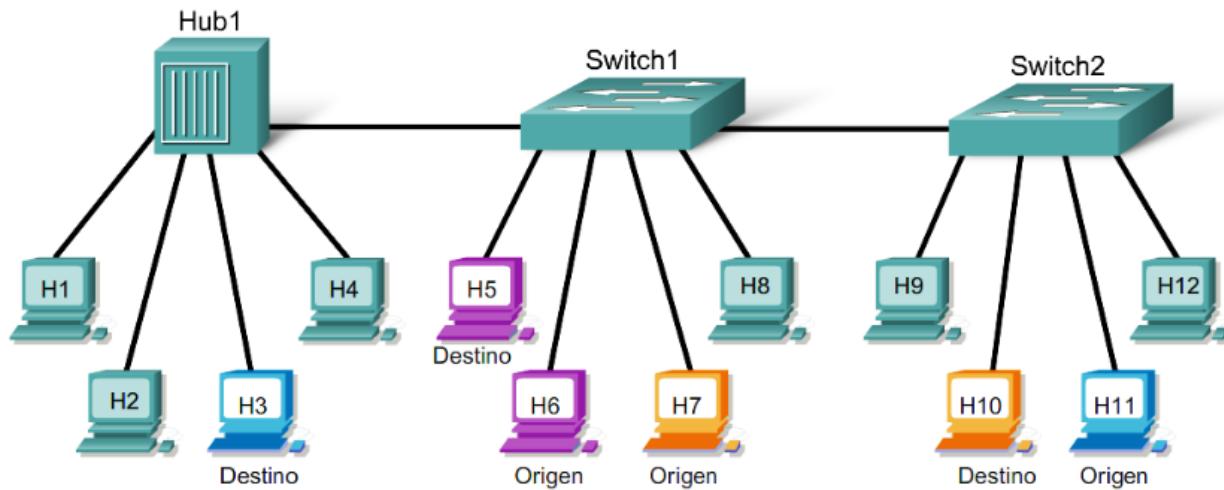
La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 2
- b. 4
- c. 1
- d. 14
- e. 10 ✗ Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un entorno LAN, la capa de acceso:

- a. Es fundamental para la interconectividad entre los dispositivos de capa de distribución.
- b. Es el límite entre los dominios de capa 2 y la red enrutada de capa 3.
- c. Otorga acceso a la red a los dispositivos finales. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Otorga acceso a la red a los dispositivos finales.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,08 dB.
- b. 152,78 dB. ✓ Correcto
- c. 129,09 dB.
- d. 132,09 dB.
- e. 136,52 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

152,78 dB.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Ocupación 8,24% ×

Eficiencia 69,27% ×

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 1,72%,

Eficiencia → 60,23%

Pregunta 10

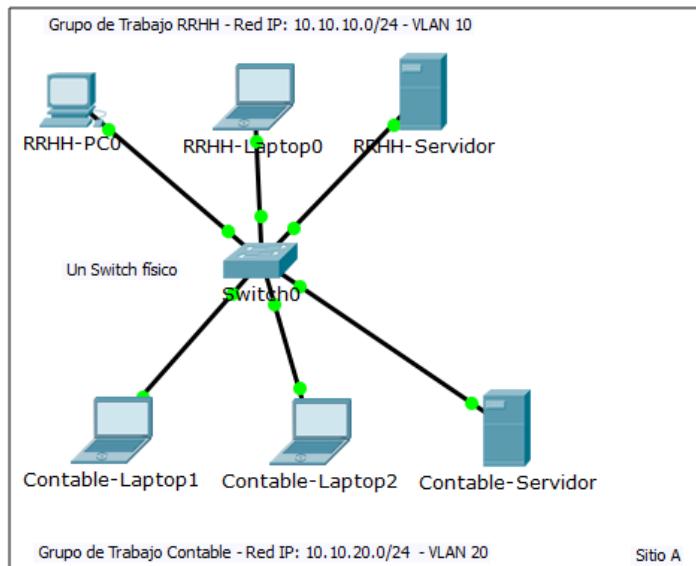
Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿A cual VLAN pertenece la máquina RRHH-Servidor?

- a. 20
- b. 30
- c. 1
- d. 10 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

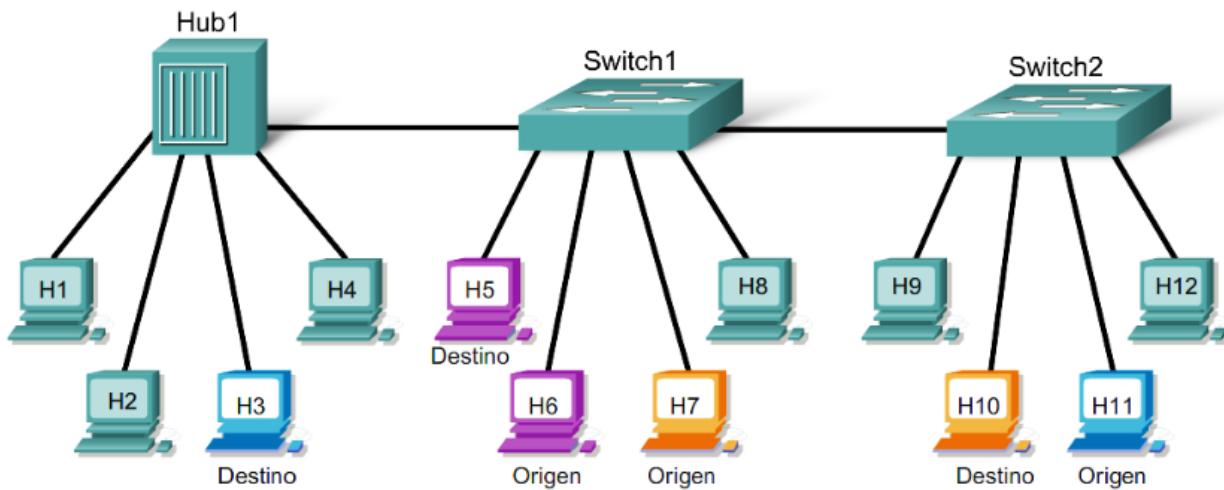
Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado Finalizado
Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:07
Tiempo empleado 1 hora 7 minutos
Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 14
- c. 1
- d. 10 ✓ Correcto
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

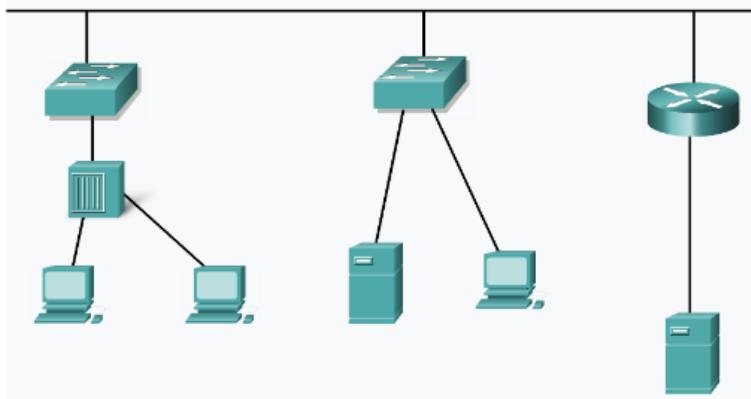
10

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 2 ✓ Correcto
- c. 3
- d. 7
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

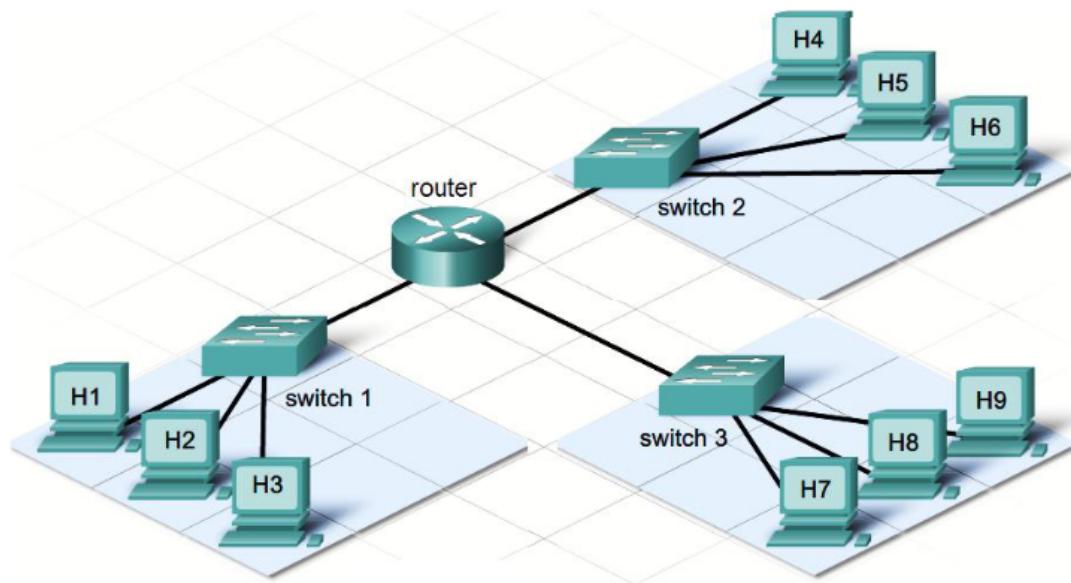
2

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3
- b. 4
- c. 12 ✓ Correcto
- d. 9
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

12

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Ocupación 49,59% ×

Eficiencia 8,32% ×

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 8,32%,

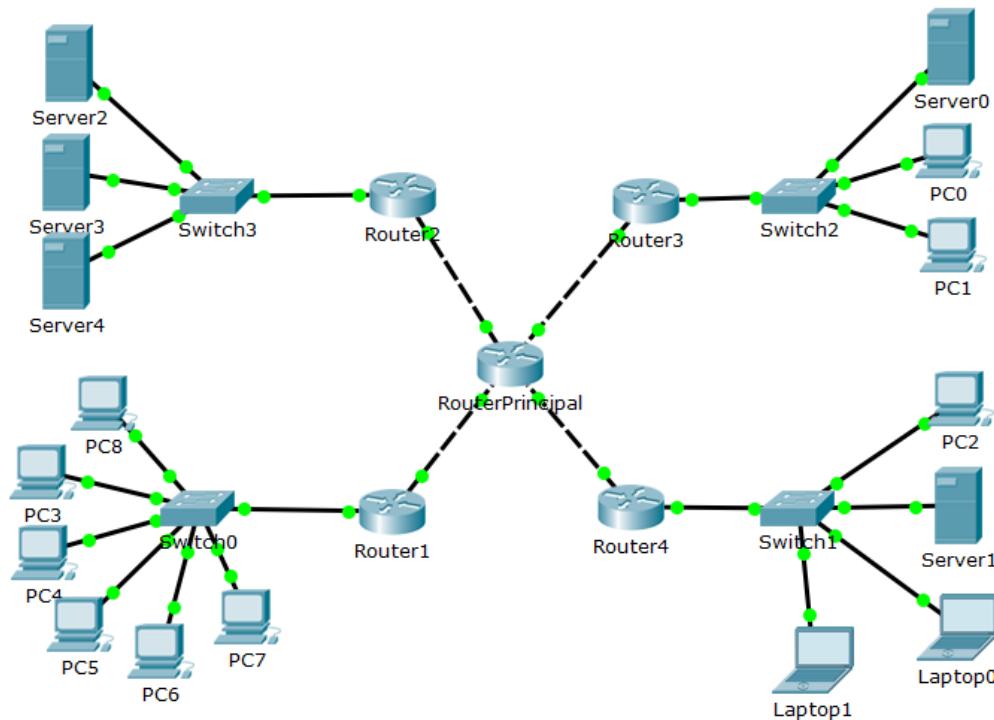
Eficiencia → 49,59%

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 24 ✓ Correcto
- b. 4
- c. 5
- d. 1
- e. 8

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

24

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una arquitectura de red mallada o plana, los cambios tienden a afectar a una gran cantidad de sistemas. El diseño jerárquico permite restringir los cambios operativos a un subgrupo de la red.

 Verdadero ✓ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,08 dB.
- b. 132,09 dB.
- c. 136,52 dB.
- d. 152,78 dB.
- e. 129,09 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

129,09 dB.

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar la distancia entre dos antenas (en Km.), si la altura de cada una es de 120m. (considerando que no existen obstáculos intermedios)

- a. 78,21 Km.
- b. 90,31 Km. ✓ Correcto
- c. 58,29 Km.
- d. 100,97 Km.
- e. 45,15 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 8,01 dB
- c. 9,73 dB ✓

Respuesta correctaLa respuesta correcta es:
9,73 dB

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 120m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 90,31 Km. ✓ Correcto
- b. 58,29 Km.
- c. 45,15 Km.
- d. 100,97 Km.
- e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 90,31 Km.

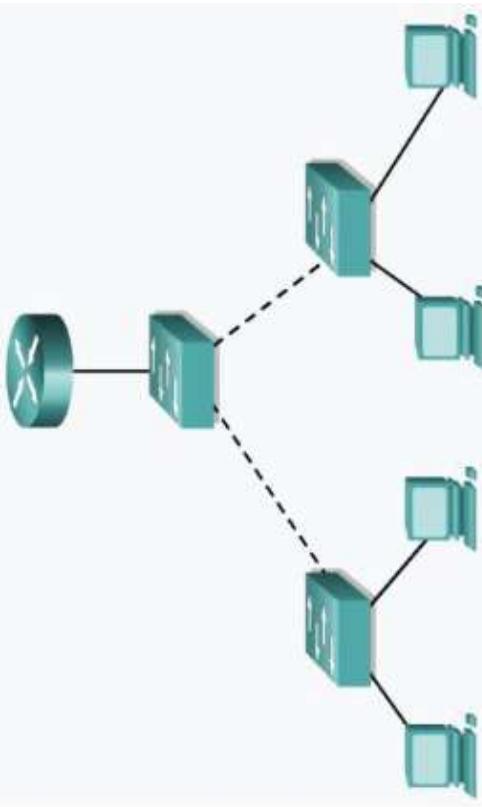
<u>Matías Exequiel Marín</u>	
Comenzado el	jueves, 22 de junio de 2023, 19:08
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 22 de junio de 2023, 20:24
Tiempo empleado	1 hora 15 minutos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 4
- b. 2
- c. 1
- d. 3
- e. 7 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:10:02	Guardada: 7	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 1,7 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 152,08 dB.
- c. 129,09 dB.  Correcto
- d. 136,52 dB.
- e. 132,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
129,09 dB.

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:17:41	Guardada: 129,09 dB.	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 58,29 Km.
- b. 90,31 Km.
- c. 78,21 Km.  Correcto
- d. 45,15 Km.
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:24:02	Guardada: 78,21 Km.	Respuesta guardada	

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

	Distancia:	1,5	km
	Frecuencia de operación	2,4	Ghz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 8,01 dB
- b. 9,21 dB ✓
- c. 12,00 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,21 dB

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:41:09	Guardada: 9,21 dB	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una arquitectura de red mallada o plana, los cambios tienden a afectar a una gran cantidad de sistemas. El diseño jerárquico permite restringir los cambios operativos a un subgrupo de la red.

- Verdadero ✓
 Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Historial de respuestas

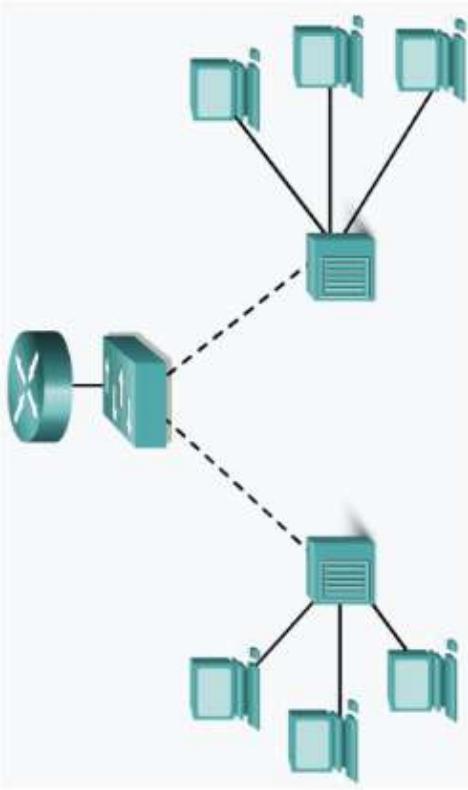
Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:43:03	Guardada: Verdadero	Respuesta guardada	
<u>3</u>	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 1
- c. 9
- d. 2
- e. 3 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
3

Historial de respuestas

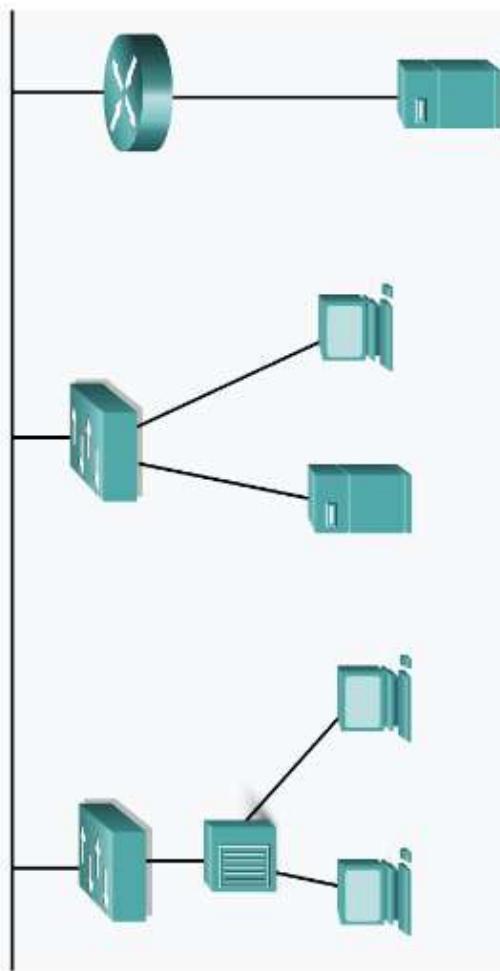
Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:43:35	Guardada: 3	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 3
- b. 1
- c. 4
- d. 2 ✓ Correcto
- e. 7

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
2

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 19:44:12	Guardada: 2	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	unidades
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Ocupación	69,27%
Eficiencia	8,24%

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Ocupación → 14,38%,
Eficiencia → 55,65%

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 20:19:52	Guardada: Ocupación -> 69,27%; Eficiencia -> 8,24%	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Incorrecta	0,00

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 132,09 dB.
- c. 136,52 dB.  Correcto
- d. 129,09 dB.
- e. 152,08 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
136,52 dB.

Historial de respuestas

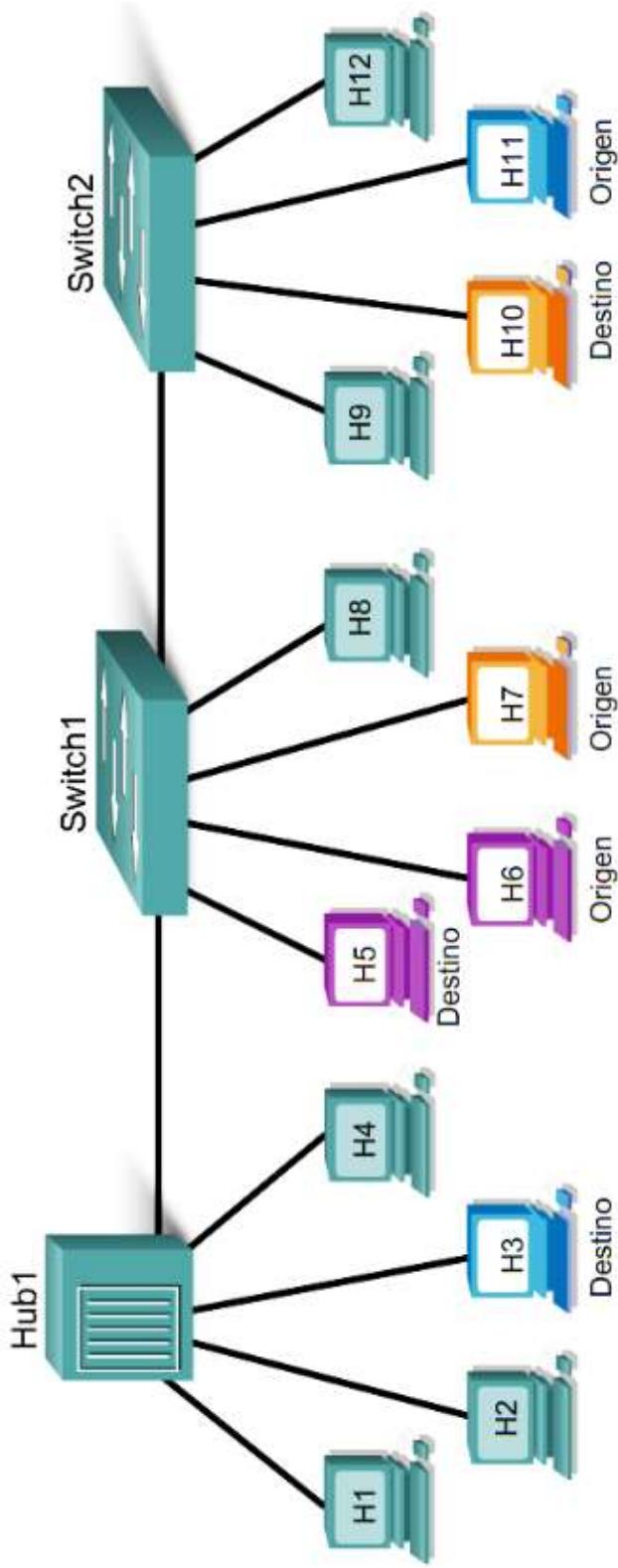
Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
<u>1</u>	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	22/06/23, 20:23:26	Guardada: 136,52 dB.	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 14
- c. 1 Correcto
- d. 10
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
1

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	22/06/23, 19:08:45	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	22/06/23, 20:23:57	Guardada: 1	Respuesta guardada	
3	22/06/23, 20:24:05	Intento finalizado	Correcta	1,00



Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:52

Tiempo empleado 51 minutos 53 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00
sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 6 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 61,02 dB.
- b. 65,46 dB.
- c. 48,98 dB.
- d. 62,96 dB.
- e. 55,003 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 55,003 dB.

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00
sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 3mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 62,92 dB.
- b. 61,02 dB.
- c. 48,98 dB ✓ Correcto
- d. 55.003 dB.
- e. 65,46 dB.

Respuesta correcta

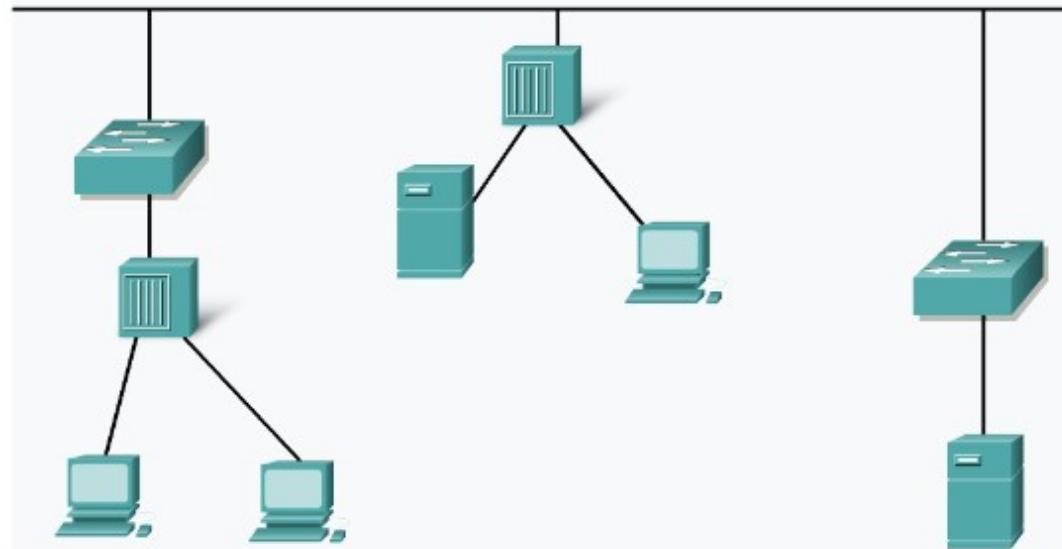
La respuesta correcta es:
48,98 dB

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 3 ✓ Correcto
- b. 4
- c. 7
- d. 2
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

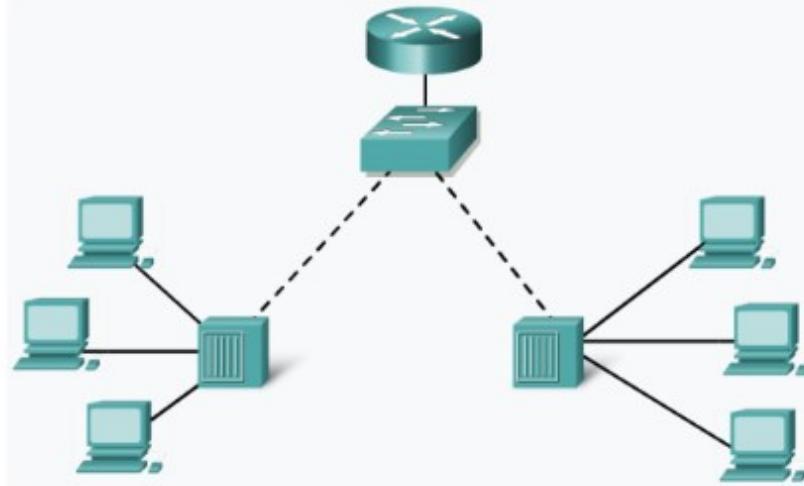
3

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 9
- b. 1
- c. 2
- d. 4
- e. 3 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00
sobre 1,00

En muchas redes de pequeñas empresas que no crecen mucho con el tiempo, un diseño jerárquico de dos niveles en el que las capas de núcleo y de distribución se combinan en una sola capa, no suele ser lo más práctico.

 Verdadero Falso 

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00
sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

 a. 132,09 dB. b. 136,52 dB. c. 129,09 dB. d. 152,08 dB. e. 152,78 dB.  Correcto

Respuesta correcta

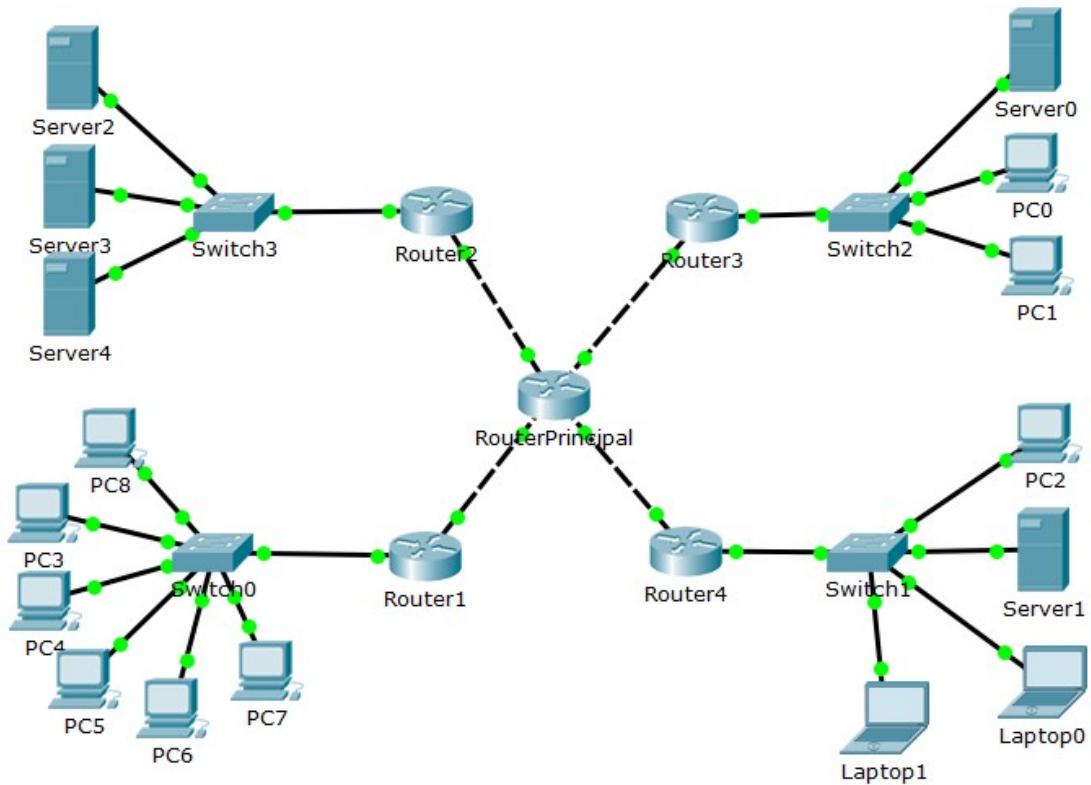
La respuesta correcta es:
152,78 dB.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 24
- c. 1
- d. 8 ✓ Correcto
- e. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 8,01 dB
- c. 9,21 dB 

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,21 dB

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información: GESTIÓN	25	MESA DE AYUDA
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas: <u>Base de Datos SiDiGAV</u>	5	unidades?
cantidad de temporizadores:	20	unidades
Cómo solicitar un aula duración de temporizadores:	5	unidades

ESTUDIANTES[Cómo inscribirse](#)[Uso de la plataforma virtual](#)**DOCENTES**[Capacitaciones UV](#)[Uso de la plataforma virtual](#)[Cómo solicitar un aula](#)[Descargar la app para dispositivos móviles](#)

Eficiencia 49,59% ✓

Ocupación 8,32% ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 49,59%,

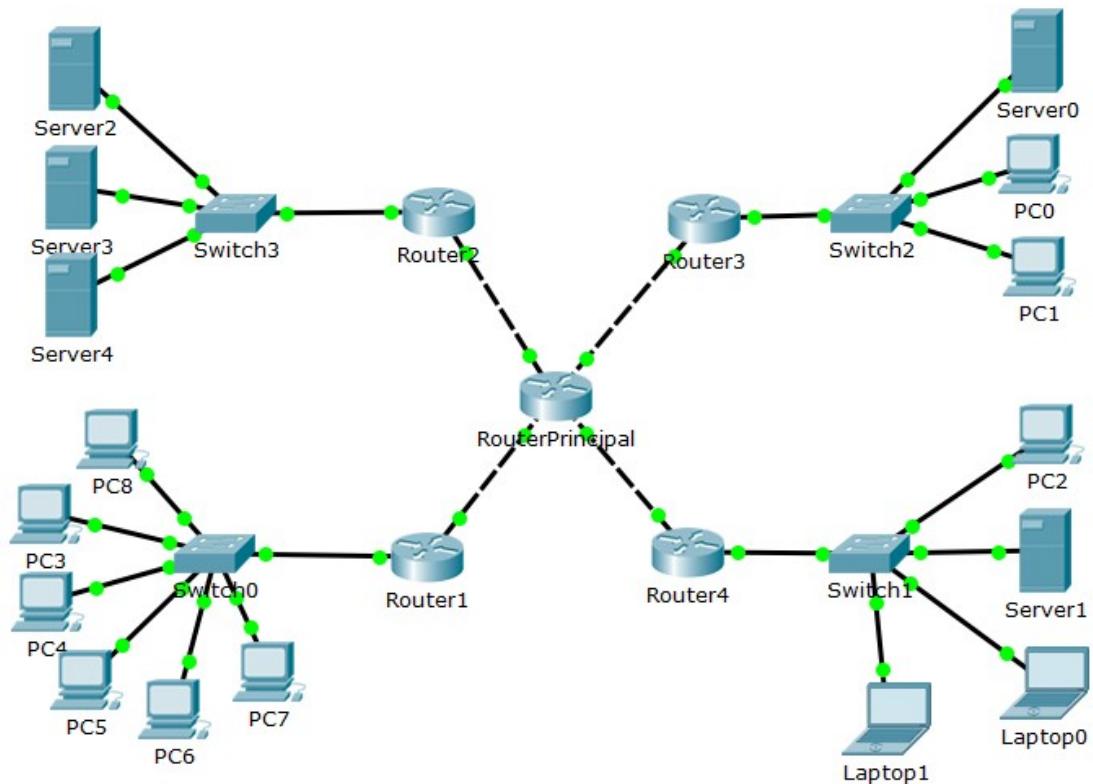
Ocupación → 8,32%

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 24 ✓ Correcto
- c. 8
- d. 5
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

24



ACTIVIDAD PREVIA
Segundo Parcial Teoría Exámenes Rendidos



PRÓXIMA ACTIVIDAD
Segundo Parcial Práctico - Exámenes
Rendidos

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:34

Tiempo empleado 1 hora 33 minutos

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 9,73 dB
- b. 8,01 dB
- c. 12,00 dB ✘

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

9,73 dB

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El diseño de una LAN de campus, habilita la comunicación entre dispositivos en un edificio o entre un grupo de edificios, así como también la interconexión a la WAN y a Internet.

 Verdadero ✓ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	256	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	19	unidades
carga útil:	64	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	39	
* información:	22	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	34	unidades
duración de temporizadores:	7	ms

- Eficiencia 54,05% ×
- Ocupación 8,24% ×

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 74,06%,

Ocupación → 11,39%

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB. ✓ Correcto
- b. 129,09 dB.
- c. 136,52 dB.
- d. 132,09 dB.
- e. 152,08 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

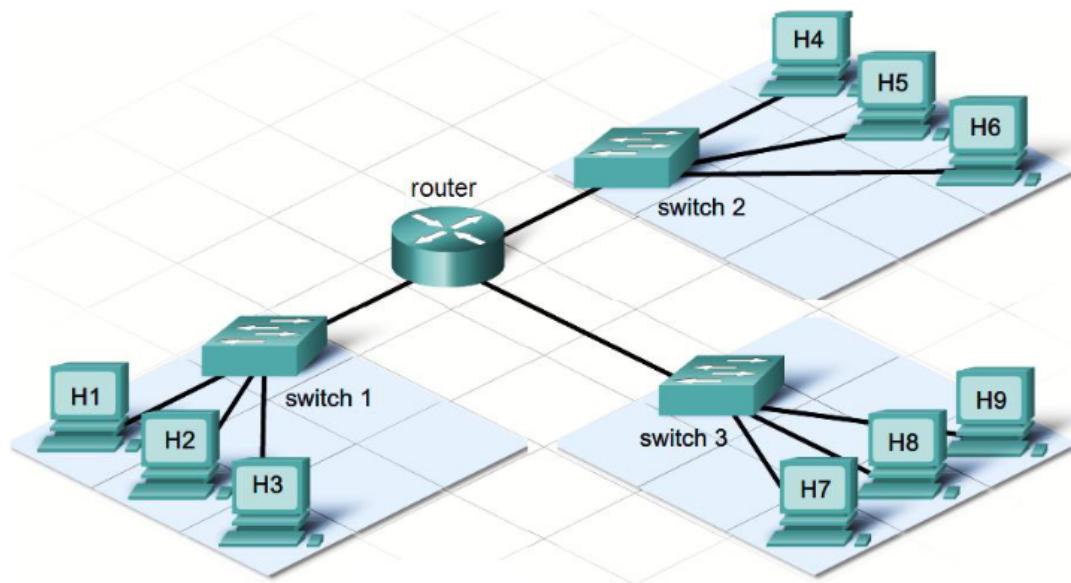
152,78 dB.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 9
- b. 12 ✓ Correcto
- c. 1
- d. 4
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

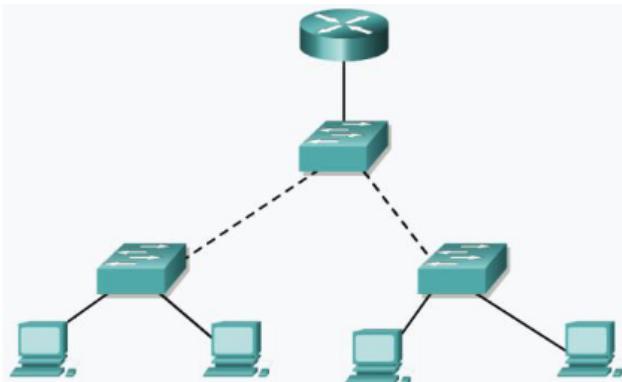
12

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 7 ✓ Correcto
- b. 1
- c. 2
- d. 4
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

7

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.
- b. 90,31 Km.
- c. 58,29 Km.
- d. 45,15 Km.
- e. 78,21 Km. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 2,4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 129,09 dB.
- c. 156,08 dB.
- d. 152,78 dB.
- e. 132,09 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

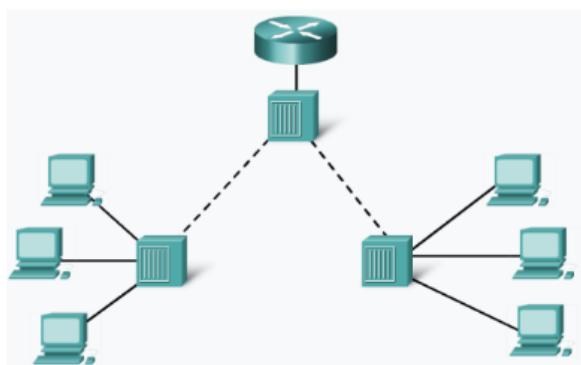
132,09 dB.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 9
- b. 4
- c. 3
- d. 1 ✓ Correcto
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

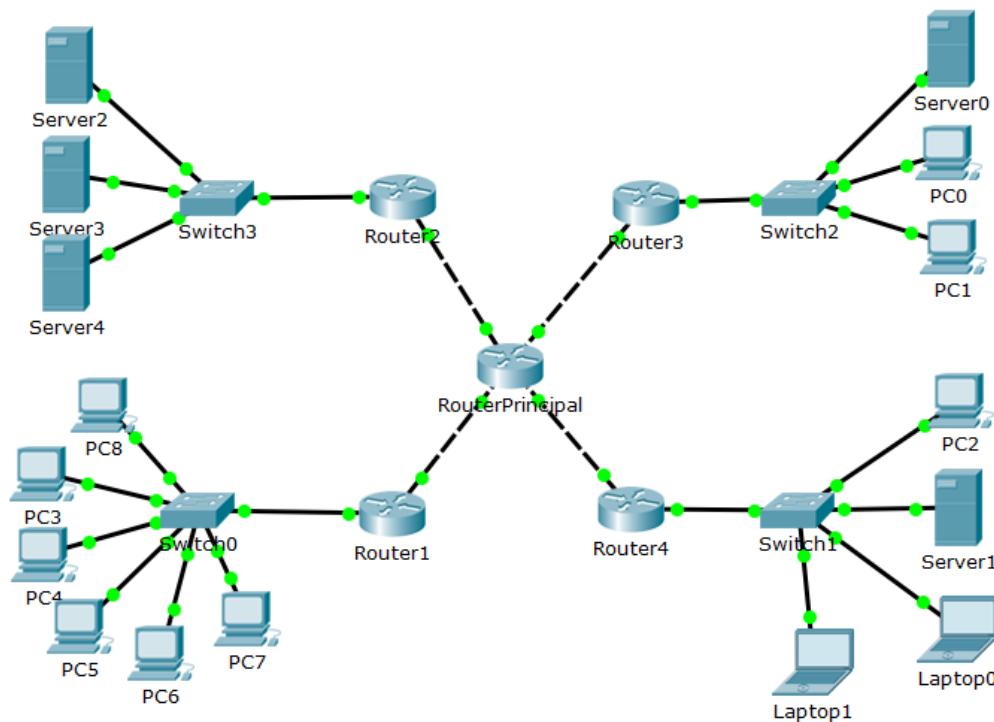
1

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 24
- b. 1
- c. 8 ✓ Correcto
- d. 5
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:04

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:38

Tiempo empleado 33 minutos 27 segundos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 4 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 132,09 dB.
- b. 152,78 dB.
- c. 129,09 dB.
- d. 136,52 dB. ✓ Correcto
- e. 152,08 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

136,52 dB.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	7	unidades
tramas de información no retransmitidas:	20	unidades
carga útil:	96	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	40	
* información:	33	unidades
* supervisión:	9	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	40	unidades
duración de temporizadores:	4	ms

Eficiencia	69,27%	✗
Ocupación	8,24%	✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 55,65%,

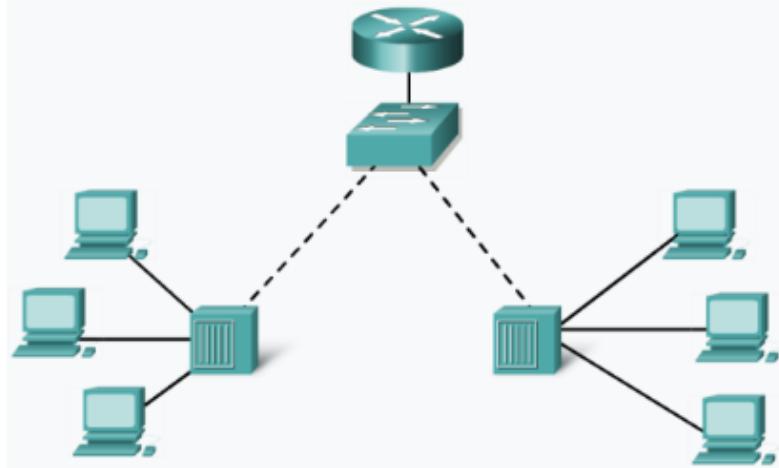
Ocupación → 14,38%

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 3 ✓ Correcto
- c. 9
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

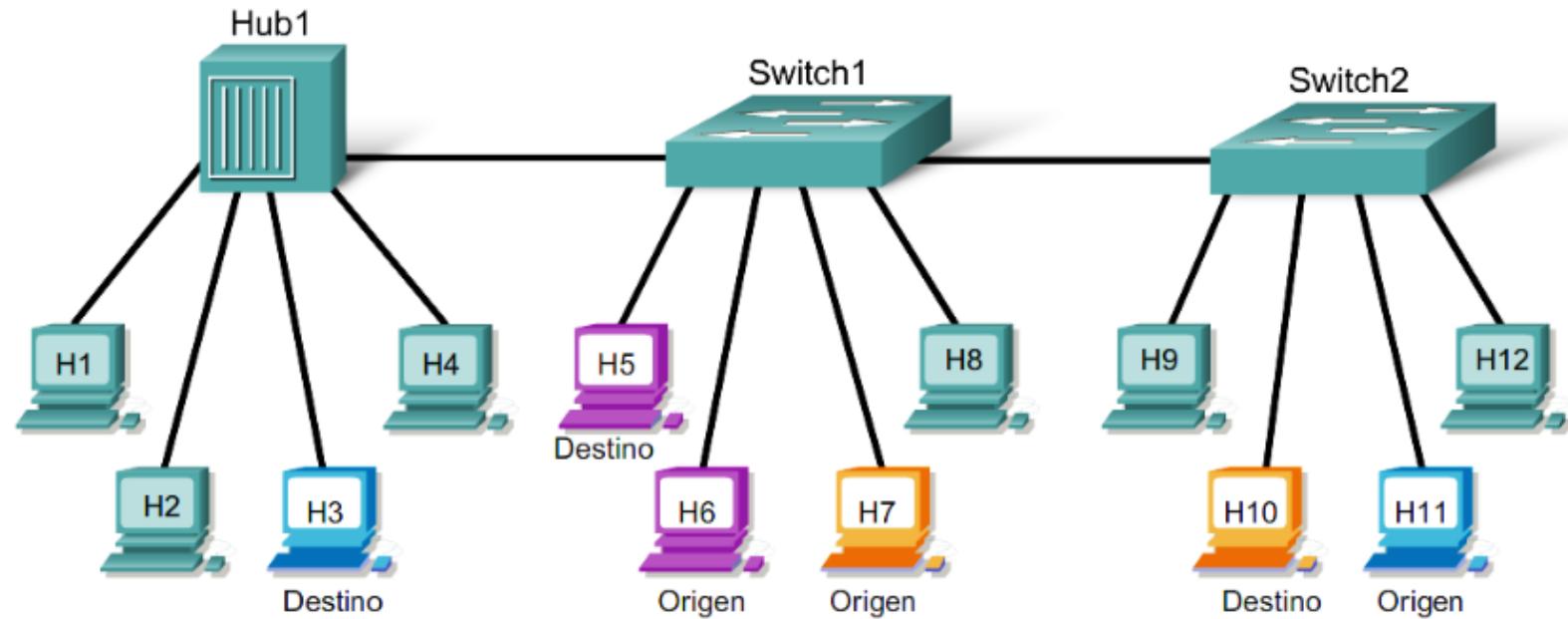
3

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 4
- b. 14
- c. 2
- d. 10 ✓ Correcto
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

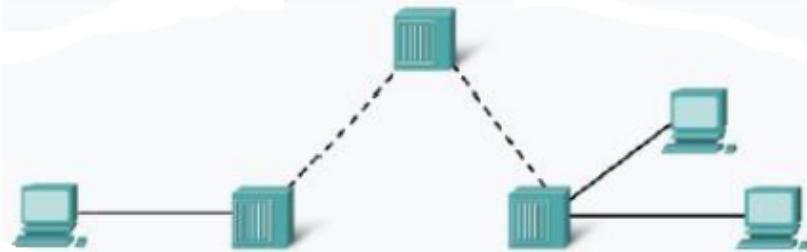
10

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 5
- c. 1 ✓ Correcto
- d. 4
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

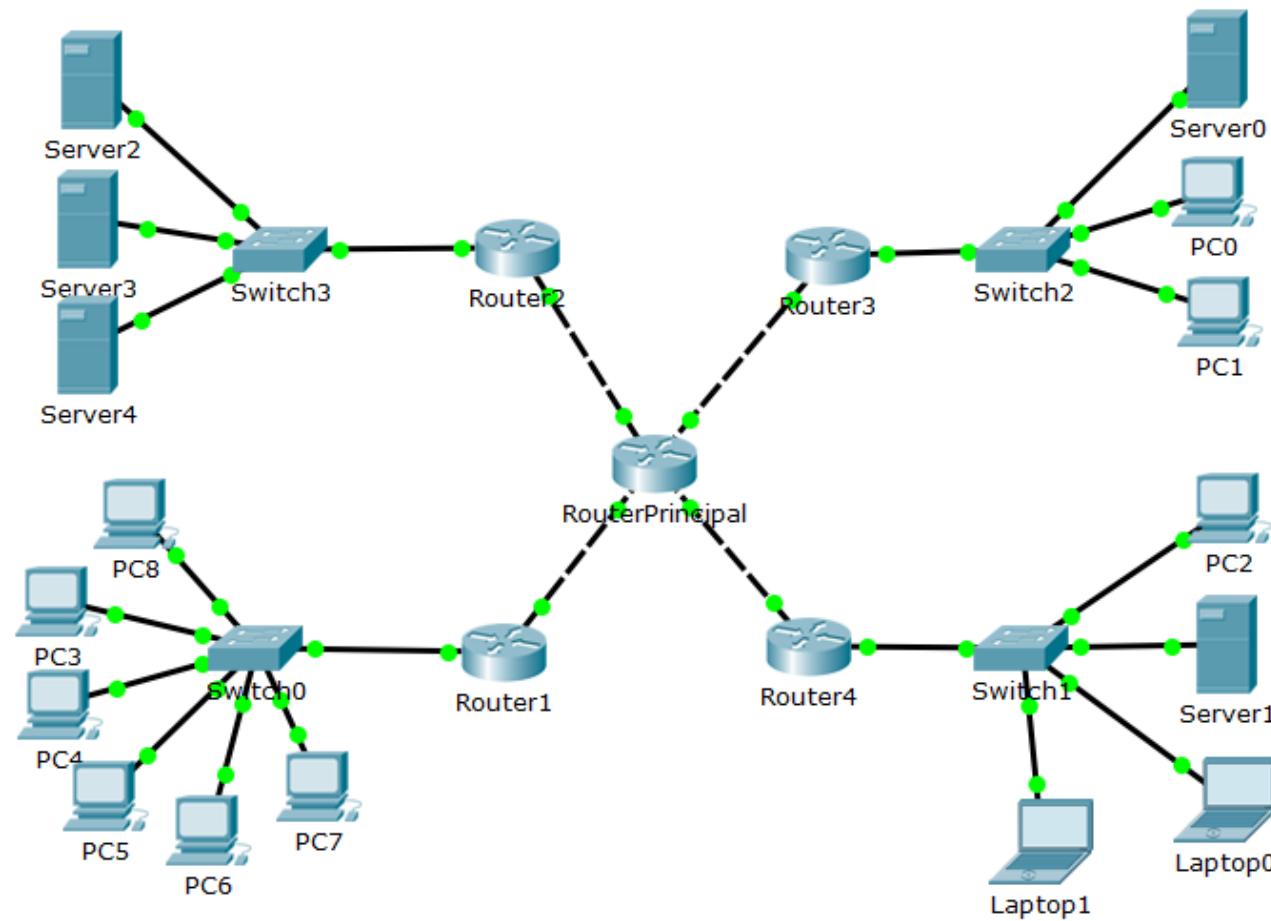
1

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 5
- c. 24
- d. 8 ✓ Correcto
- e. 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

8

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 38 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 156,08 dB.  Correcto
- c. 129,09 dB.
- d. 152,78 dB.
- e. 132,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

156,08 dB.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 30 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.
- b. 78,21 Km.
- c. 90,31 Km.
- d. 58,29 Km.
- e. 45,15 Km.  Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 45,15 Km.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La VLAN basadas en puertos:

- a. Son poco utilizadas.
- b. Son la configuración más común y sencilla. ✓
- c. No son comunes debido a DHCP.
- d. Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Son la configuración más común y sencilla.,

Permiten a los miembros de cada VLAN conectarse a puertos asignados.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 8,01 dB
- c. 9,73 dB ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,73 dB



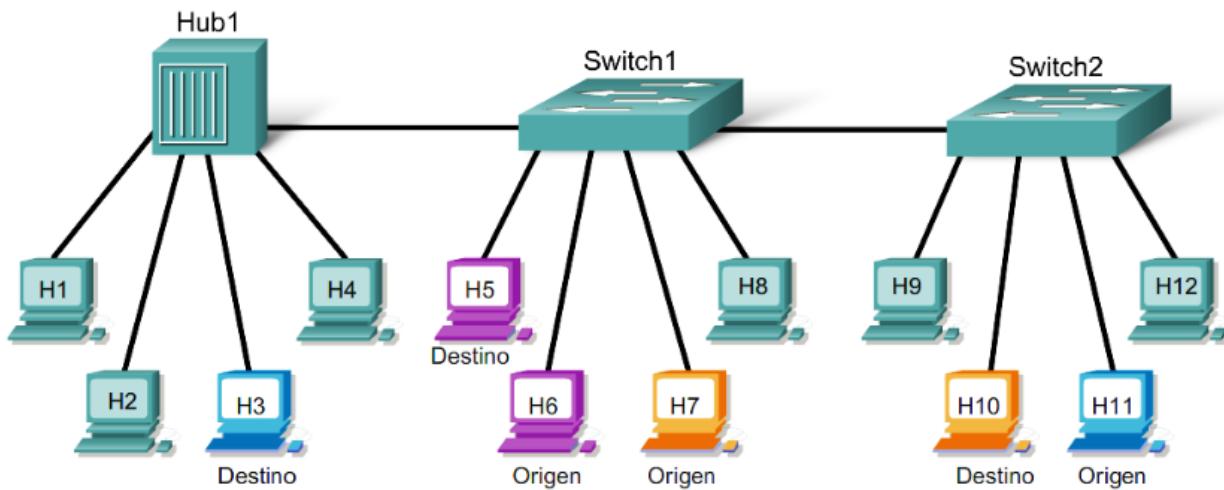
Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado Finalizado
Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:48
Tiempo empleado 48 minutos 49 segundos
Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 10 ✓ Correcto
- b. 1
- c. 4
- d. 14
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

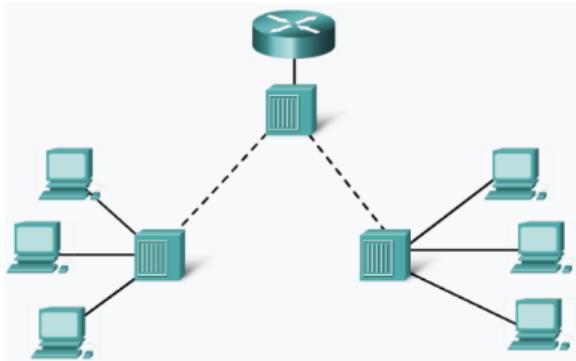
10

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1 ✓ Correcto
- b. 4
- c. 2
- d. 9
- e. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 26 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 136,52 dB.
- b. 132,09 dB.
- c. 152,08 dB.
- d. 129,09 dB.
- e. 152,78 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

152,78 dB.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 6 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

a. 55,003 dB. ✓ Correcto

b. 65,46 dB.

c. 61,02 dB.

d. 48,98 dB.

e. 62,96 dB.

Respuesta correcta

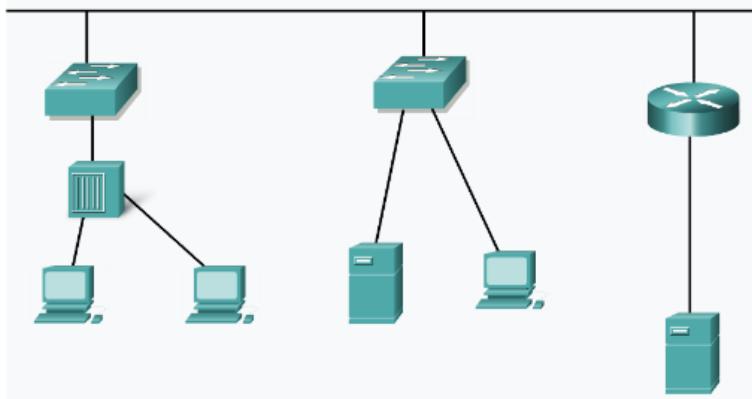
La respuesta correcta es: 55,003 dB.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 1
- b. 7
- c. 5 ✓ Correcto
- d. 2
- e. 4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

5

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	5	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 9,73 dB ✓
- c. 8,01 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

9,73 dB

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 38 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 152,78 dB.
- b. 136,52 dB.
- c. 132,09 dB.
- d. 156,08 dB. ✓ Correcto
- e. 129,09 dB.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

156,08 dB.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Eficiencia 69,27% ×

Ocupación 4,09% ×

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 60,23%,

Ocupación → 1,72%

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En un entorno LAN, la capa de acceso:

- a. Es el límite entre los dominios de capa 2 y la red enrutada de capa 3. ✗
- b. Otorga acceso a la red a los dispositivos finales.
- c. Es fundamental para la interconectividad entre los dispositivos de capa de distribución.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

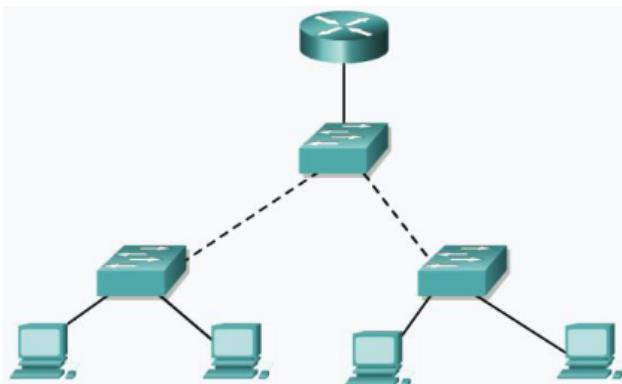
Otorga acceso a la red a los dispositivos finales.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos segmentos existen?



- a. 7 ✓ Correcto
- b. 1
- c. 3
- d. 4
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:00
Estado Finalizado
Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 19:45
Tiempo empleado 45 minutos 44 segundos
Calificación 2,00 de 10,00 (20%)

Pregunta 1

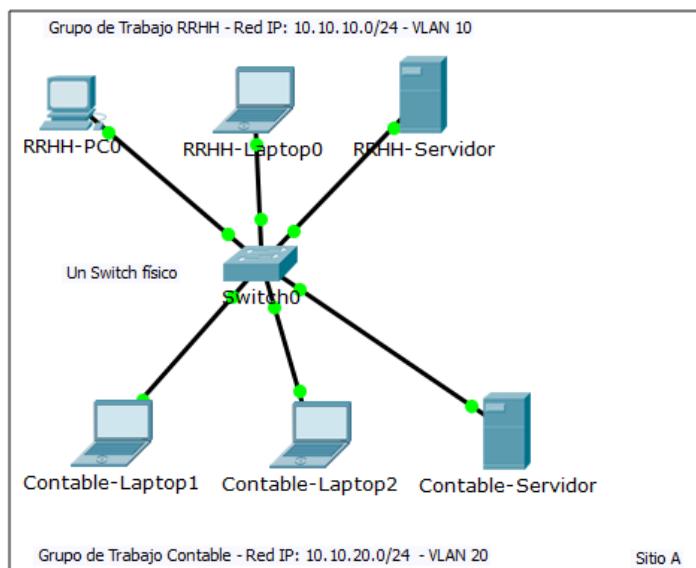
Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿A cual VLan pertenece la máquina RRHH-Servidor?

- a. 20
- b. 30
- c. 10
- d. 1 ✕ Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetro	valor	unidad
modem:	512	Kpbs
latencia del medio:	23	ms
cantidad de latencias:	20	unidades
tramas de información no retransmitidas:	16	unidades
carga útil:	32	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	35	unidades
* información	20	unidades
* supervisión	10	unidades
* no numeradas	5	unidades
cantidad de temporizadores	60	unidades
duración de temporizadores	5	ms

Ocupación 69,27% ×

Eficiencia 54,05% ×

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 1,72%,

Eficiencia → 60,23%

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 8,01 dB ✘
- c. 9,21 dB

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

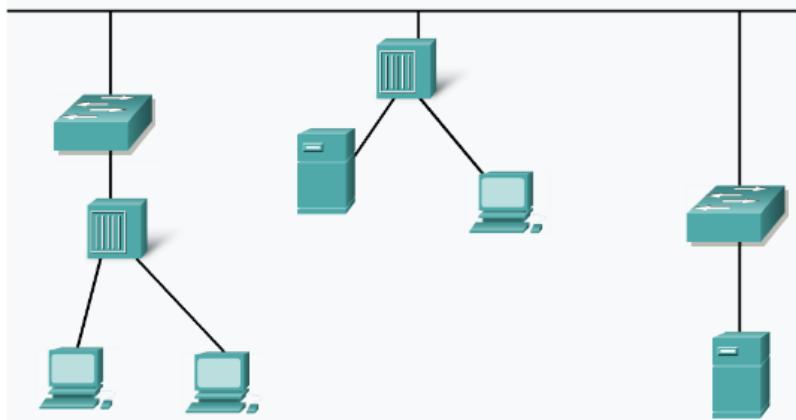
9,21 dB

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 7
- b. 3
- c. 1
- d. 2
- e. 4 ✗ Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

3

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 15 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 55.003 dB.
- b. 65,46 dB.
- c. 61,02 dB.
- d. 48,98 dB. ✗ Incorrecto
- e. 62,92 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

62,92 dB.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es la pérdida en el espacio libre de una antena ISOTRÓPICA a 38 GHz para establecer una conexión punto a punto a 40Km de distancia? (expresada en decibeles)

- a. 132,09 dB.
- b. 129,09 dB.
- c. 136,52 dB.
- d. 152,78 dB.
- e. 156,08 dB. ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

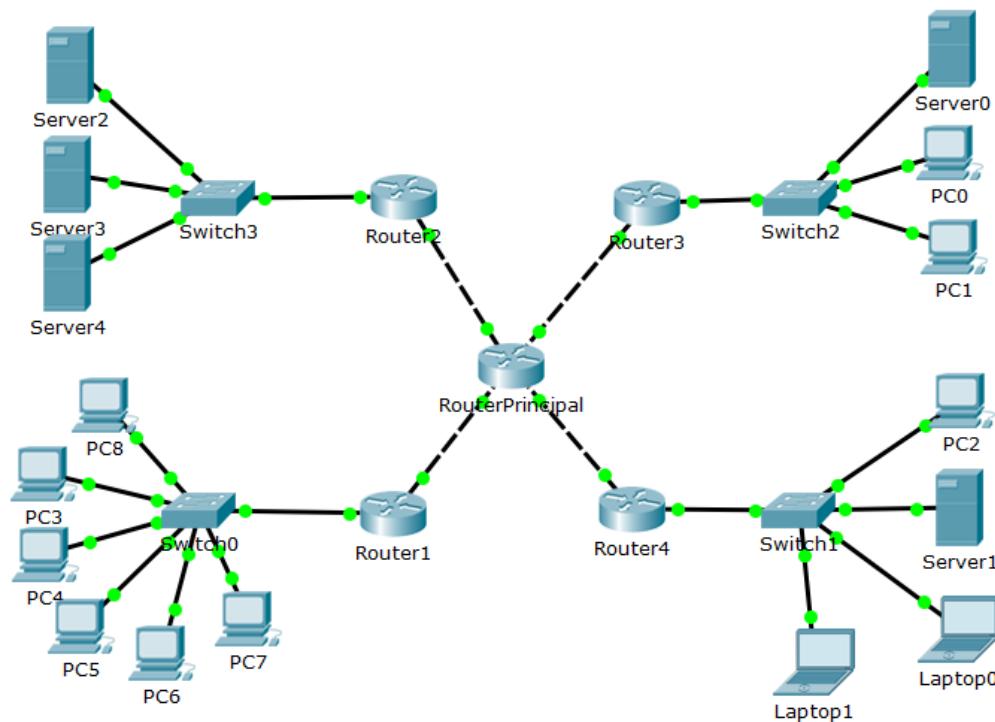
156,08 dB.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4 * Incorrecto
- b. 1
- c. 8
- d. 5
- e. 24

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

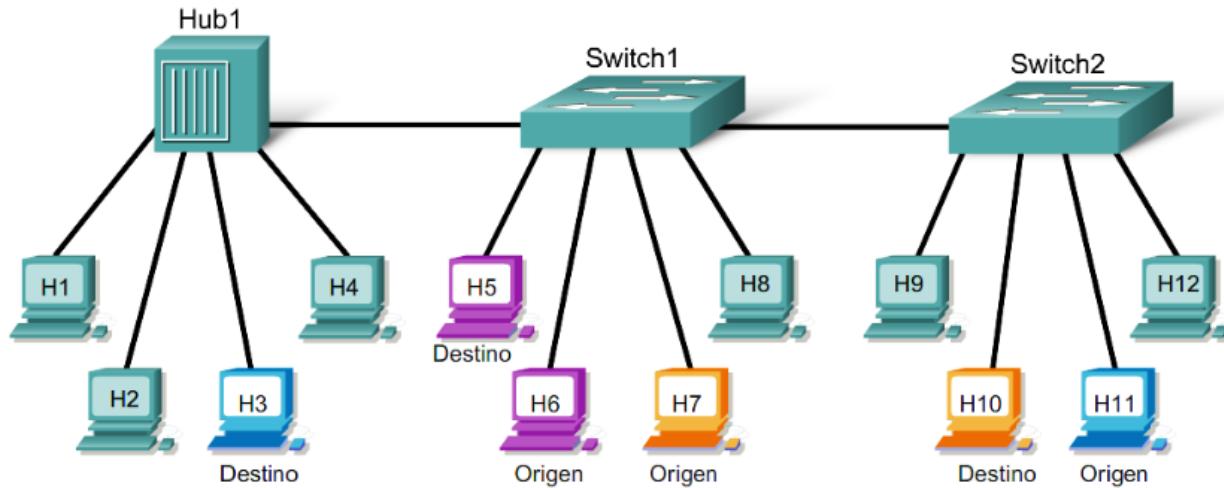
8

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 2 ✗ Incorrecto
- c. 1
- d. 10
- e. 14

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

En muchas redes de pequeñas empresas que no crecen mucho con el tiempo, un diseño jerárquico de dos niveles en el que las capas de núcleo y de distribución se combinan en una sola capa, no suele ser lo más práctico.

- Verdadero ✗
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 90 mts. y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 45,15 Km.
- b. 78,21 Km. ✓ Correcto
- c. 58,29 Km.
- d. 90,31 Km.
- e. 100,97 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 78,21 Km.

Comenzado el jueves, 22 de junio de 2023, 19:04

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 22 de junio de 2023, 20:05

Tiempo empleado 1 hora 1 minutos

Calificación 7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Calcular la distancia máxima (expresada en Km.) de separación entre dos antenas, si la altura de cada una es de 150m y considerando además, que no hay obstáculos, y un factor de corrección de reflexión = 4/3

- a. 100,97 Km.  Correcto
- b. 45,15 Km.
- c. 58,29 Km.
- d. 78,21 Km.
- e. 90,31 Km.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 100,97 Km.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 12 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 65,46 dB.
- b. 61,02 dB.
- c. 62,92 dB.
- d. 48,98 dB. ✗ Incorrecto
- e. 55.003 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

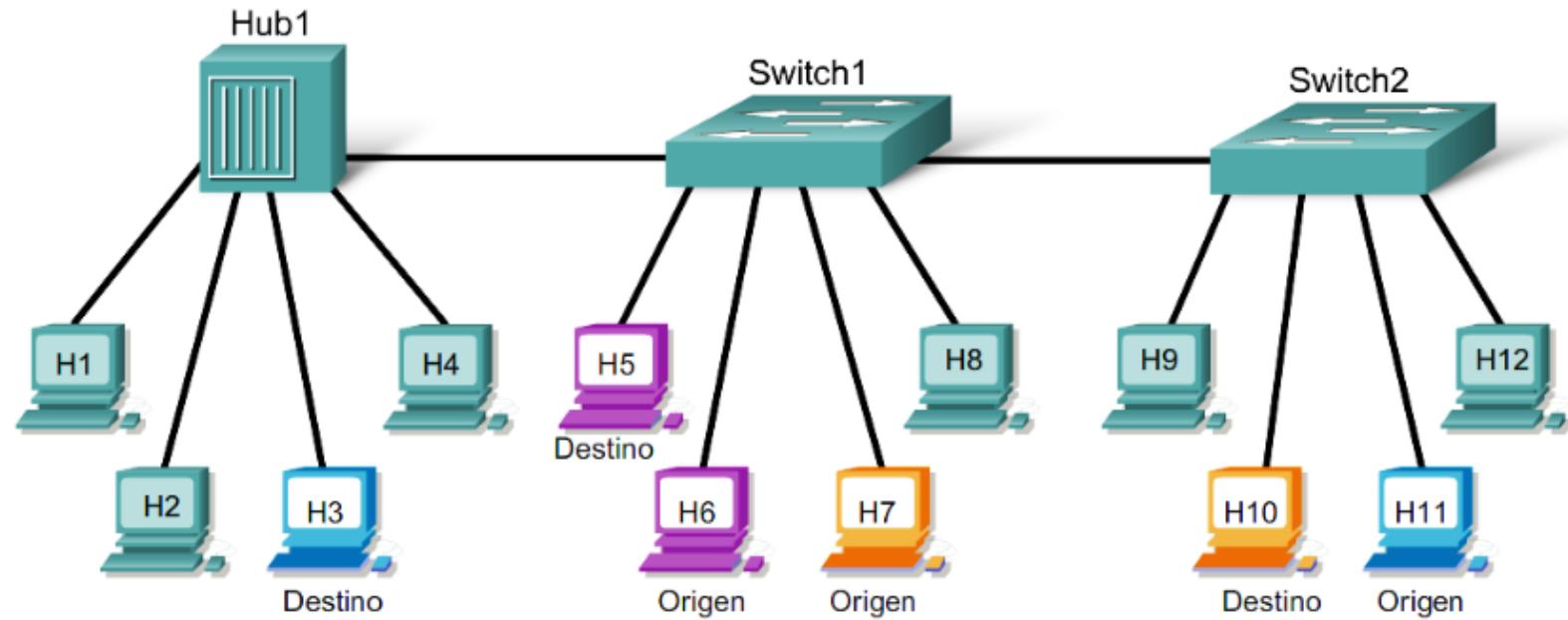
61,02 dB.

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de colisión existen?



- a. 2
- b. 1
- c. 4
- d. 10 ✓ Correcto
- e. 14

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

Pregunta 4

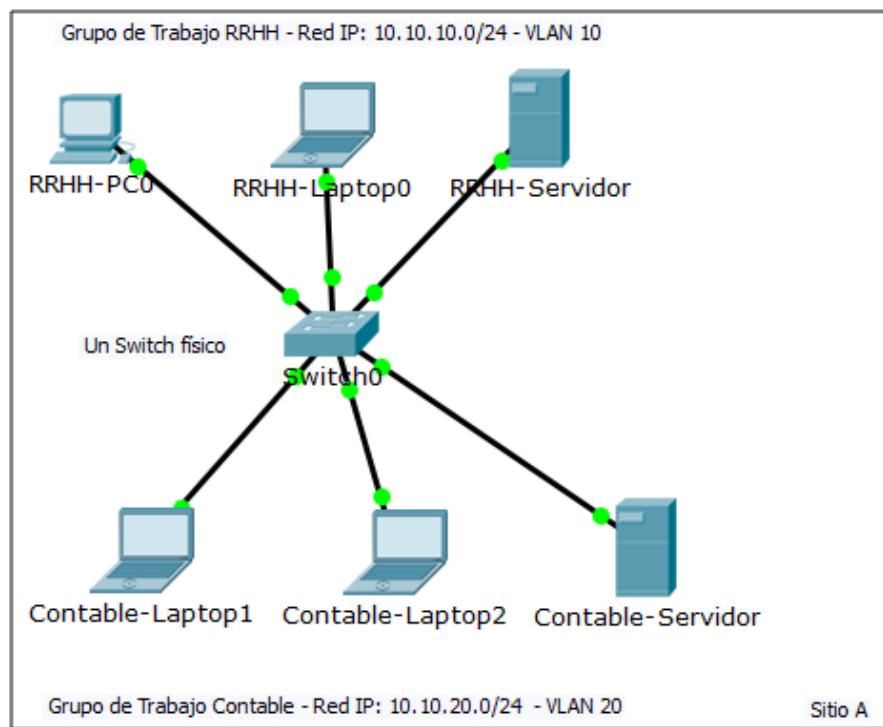
Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Descargue el siguiente escenario de Packet Tracer a su PC:

https://virtual-moodle.unne.edu.ar/pluginfile.php/909533/mod_folder/content/0/Practico9escenario01.pkt?forcedownload=1

Cuya topología se muestra en la figura:



¿A cual VLan pertenece la máquina RRHH-Servidor?

- a. 30
- b. 20

- c. 1
- d. 10 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

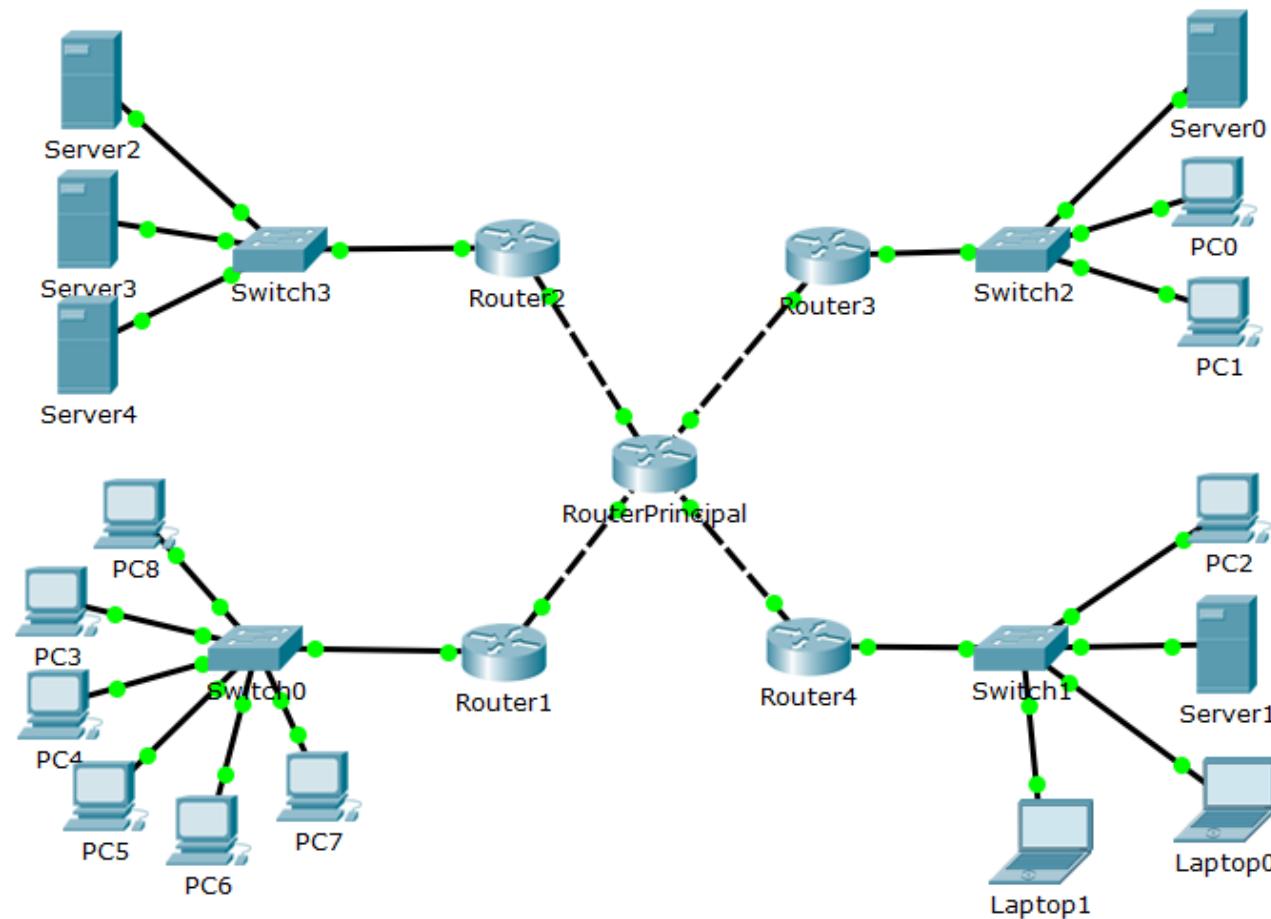
10

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 5
- c. 1
- d. 24
- e. 8 ✓ Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

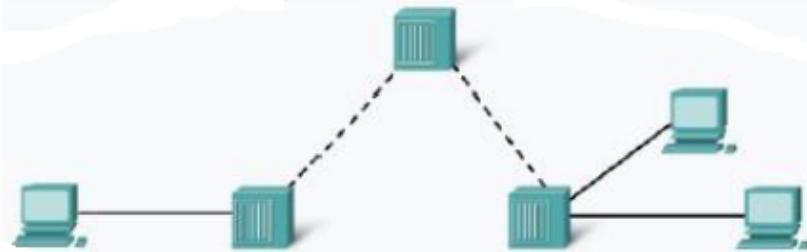
8

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Para el diagrama de red siguiente, indique ¿cuantos dominios de broadcast existen?



- a. 4
- b. 3
- c. 5
- d. 1 ✓ Correcto
- e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una arquitectura de red mallada o plana, los cambios tienden a afectar a una gran cantidad de sistemas. El diseño jerárquico permite restringir los cambios operativos a un subgrupo de la red.

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Determinar el margen para establecer el enlace entre los sitios A y B de acuerdo a los siguientes elementos:

Distancia: 1,5 km

**Frecuencia
de
operación** 2,4 GHz

Elementos	Sitio A	Sitio B	Unidad
Transmisor	-	60	mW
Antena	8	5	dBi
Pérdidas en cables y conectores	5	5	dB
Receptor	-92	-	dBm

- a. 12,00 dB
- b. 8,01 dB
- c. 9,21 dB ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
9,21 dB

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Cual es la ganancia en dB de una antena parabólica de reflexión, con un diámetro de 6 mts, funcionando a una frecuencia de 12GHz.

- a. 61,02 dB.
- b. 65,46 dB.
- c. 48,98 dB. ✗ Incorrecto
- d. 55,003 dB.
- e. 62,96 dB.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 55,003 dB.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntuó 0,00 sobre 1,00

Obtener los valores de eficiencia del protocolo y ocupación del enlace para el siguiente escenario:

parámetros	valor	unidad
modem:	320	Kpbs
latencia del medio:	20	ms
cantidad de latencias:	15	unidades
tramas de información no retransmitidas:	15	unidades
carga útil:	48	bytes
tramas intercambiadas en la sesión:	42	
* información:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Ocupación	8,24%	✗
Eficiencia	54,05%	✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ocupación → 8,32%,

Eficiencia → 49,59%

