

<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Comenzado</b>	jueves, 26 de junio de 2025, 19:01
<b>Completado</b>	jueves, 26 de junio de 2025, 19:10
<b>Duración</b>	9 minutos 35 segundos
<b>Calificación</b>	9,00 de 10,00 (90%)



### Pregunta 1

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:	25	unidades
* supervisión:	12	unidades
* no numeradas:	5	unidades
cantidad de temporizadores:	20	unidades
duración de temporizadores:	5	ms

Eficiencia    
 Ocupación  

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Eficiencia → 49,59%,

Ocupación → 8,32%

## 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 40 km de distancia? (expresada en decibels)

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
152,78 dB.

## 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 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. 90,31 Km.
- ☐ d. 100,97 Km.
- ☐ e. 78,21 Km.

Respuesta correcta

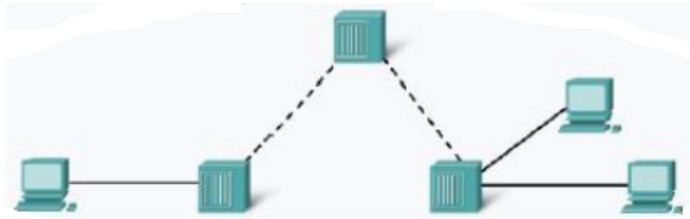
La respuesta correcta es: 58,29 Km.

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 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 Correcto
- ☐ e. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

### Pregunta 5

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. 9,73 dB ✓
- ☐ c. 12,00 dB

Respuesta correcta

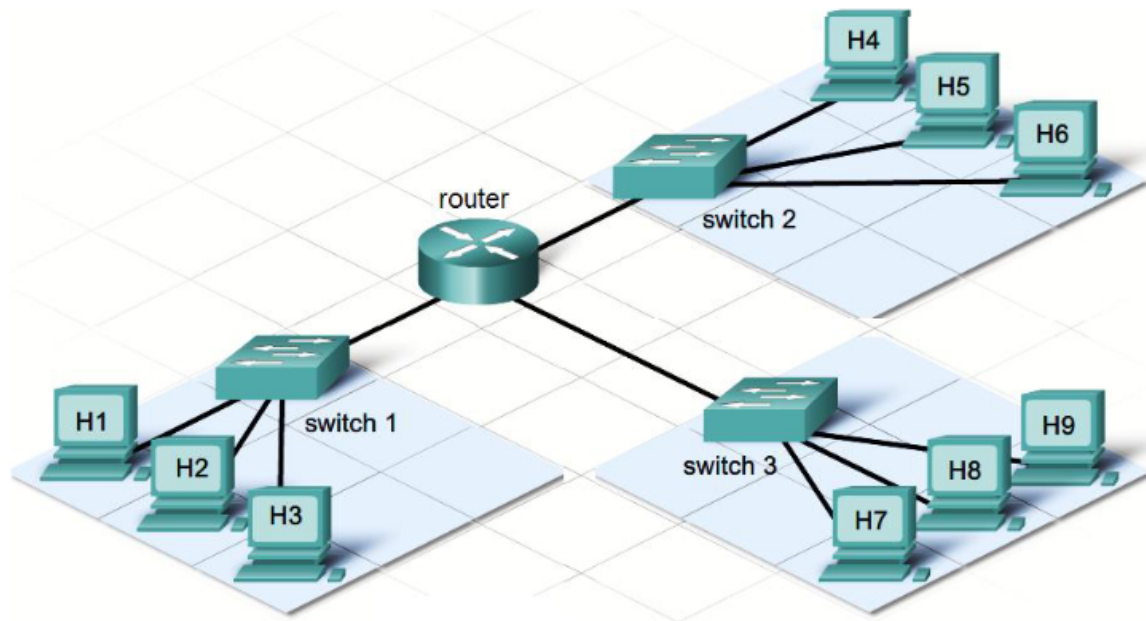
La respuesta correcta es:  
9,73 dB

**Pregunta 6**

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. 4
- ☐ d. 3
- ☒ e. 12 Correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
12

### Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

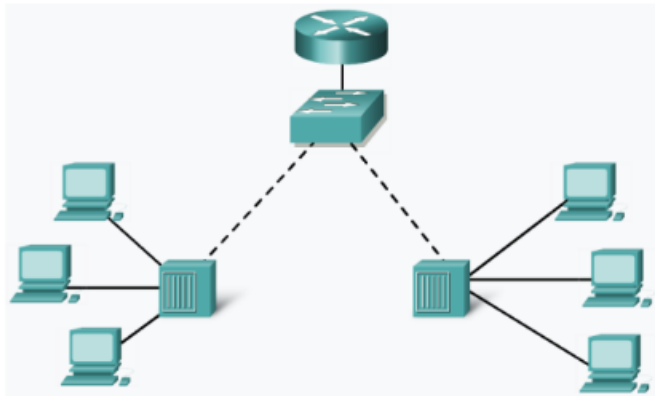
La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



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

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:  
3

**Pregunta 9**

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 4 distancia? (expresada en decibeles)

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

Respuesta correcta

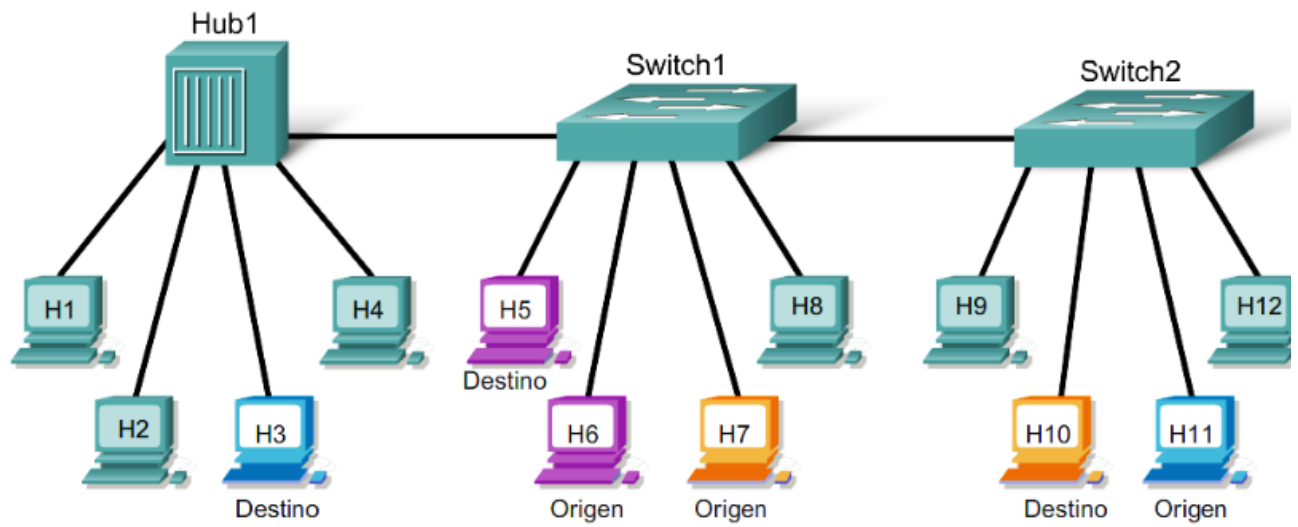
La respuesta correcta es:  
129,09 dB.

**Pregunta 10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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



- ☐ a. 4
- ☐ b. 14
- ☐ c. 2
- ☐ d. 1
- ☒ e. 10 ✖ Incorrecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1