



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [RECO 2021-1](#) / [Capa de Aplicación](#) / [Quiz 4 de mayo - Grupo 1](#)

Started on	Tuesday, 4 May 2021, 2:37 PM		
State	State	Finished	
Completed on	Completed on		Tuesday, 4 May 2021, 2:50 PM
Time taken	12 mins 37 secs		
Marks	18.75/50.00		
Grade	1.88	38	Grade 1.88 out of 5.00 (38%)

QUESTION 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

La Wildcard de la máscara 255.255.255.240 es

0.0.0.15



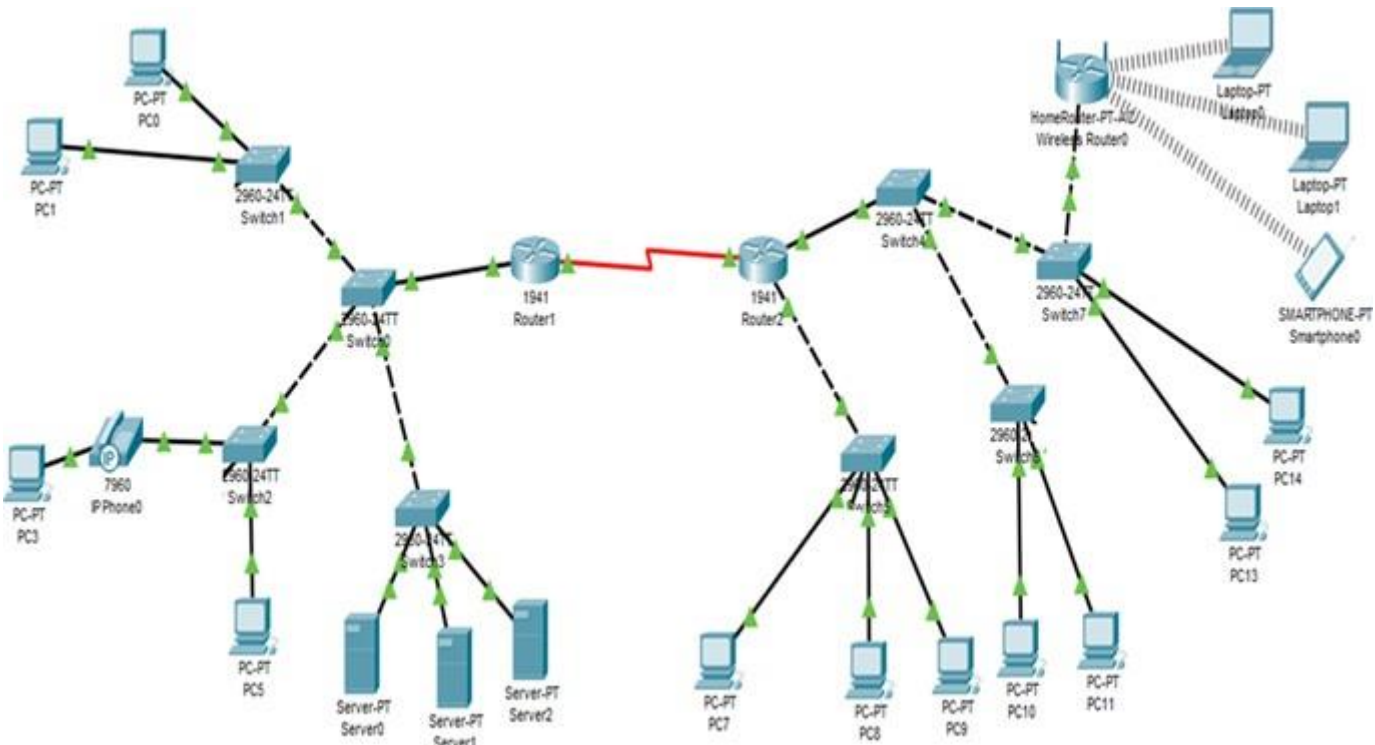
The correct answer is: 0.0.0.15

QUESTION 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 20.00

Cuántos dominios de colisión y broadcast se encuentran el la red presentada a continuación



Cuántos dominios de colisión existen) 5

24

Cuántos dominios de broadcast existen)

4

QUESTION 3

Partially correct

Mark 8.75 out of 20.00

Indique a qué capa pertenecen los siguientes algoritmos o protocolos

SNMP	Capa de Aplicación	✓
PPP	Capa de Red	✗
RIP	Capa de Aplicación	✗
TCP	Capa de Transporte	✓
HDLC	Capa de Enlace	✓
NFS	Choose...	
SCTP	Capa de Transporte	✓
DHCP	Capa de Aplicación	✓
MLT-3	Choose...	
WiFi	Choose...	
CSMA/CA	Capa de Red	✗
ICMP	Choose...	✓
CRC	Capa de Enlace	
Token Ring	Choose...	✓
APACHE	Choose...	
FTP		

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 7.

The correct answer is: SNMP → Capa de Aplicación, PPP → Capa de Enlace, RIP → Capa de Red, TCP → Capa de Transporte, HDLC → Capa de Enlace, NFS → Capa de Aplicación, SCTP → Capa de Transporte, DHCP → Capa de Aplicación, MLT-3 → Capa Física, WiFi → Capa de Enlace, CSMA/CA → Capa de Enlace, ICMP → Capa de Red, CRC → Capa de Enlace, Token Ring → Capa de Enlace, APACHE → NA, FTP → Capa de Aplicación

◀ Laboratorio No. 8 - red de base

Jump to...

2021-1 Parcia 1 g1 ▶

ENLACES INSTITUCIONALES

- Biblioteca
- Investigación e innovación
- Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

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

CONTACT US

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

3/3



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [RECO 2021-1](#) / [Capa de Aplicación](#) / [Quiz 11 de mayo grupo 1](#)

Started on	Tuesday, 11 May 2021, 2:36 PM		
State	State	Finished	
Completed on	Completed on		Tuesday, 11 May 2021, 2:46 PM
Time taken	9 mins 59 secs		
Marks	40.00/50.00		
Grade	4.00	80	Grade 4.00 out of 5.00 (80%)

QUESTION 1

Partially correct

Mark 20.00 out of 30.00

Sobre el servicio de DNS indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- Si el servicio de DNS no está activo, no se tiene internet.

Falso

✓
- El cliente pregunta a los root servers la equivalencia entre nombres y direcciones IP cuando el nombre requerido pertenece a un dominio diferentes al del mismo cliente.

Verdadero

✗
- Una consulta recursiva consiste en preguntar a los DNS de nivel superior las equivalencias nombre-IP de una máquina remota y esperar que estos vayan resolviendo dicha equivalencia preguntándole a los servidores que administran los dominios y máquinas a los que pertenece el recurso consultado y cuando tienen la equivalencia la van devolviendo hacia el cliente que lo solicitó.

Verdadero

✓
- El servicio de DNS es distribuido, lo cual implica que cuando se van a hacer modificaciones en un dominio (ej, nuevas entradas Nombre - Dir_IP, cambios de equivalencias entre Dir_IPs y nombres, nuevos alias, etc), es necesrio avisara a los *Top-Level Domains* de Sector o país que atienden dicho dominio..

Falso

✓
- Cuando se consulta una equivalencia Nombre -- IP de un dominio externo a mi dominio siempre intervienen el servicio DNS del país desde donde se está haciendo la consulta y los root servers.

Verdadero

✗
- Usa UDP a nivel de transporte

Verdadero

✓

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 4.

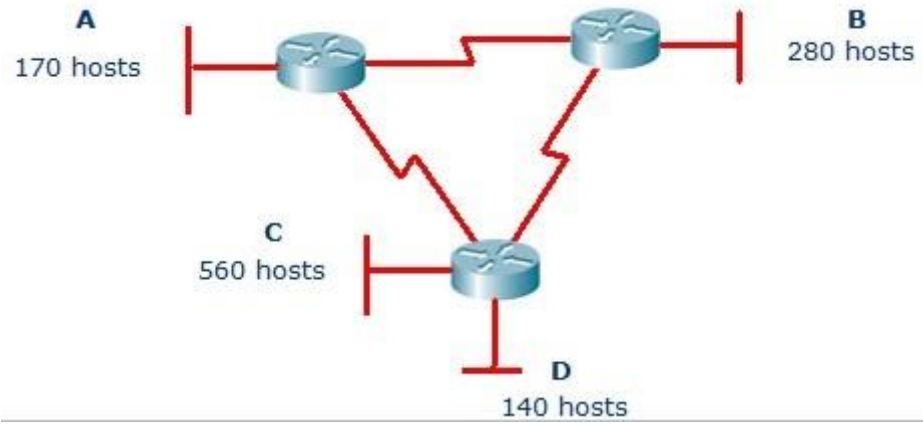
The correct answer is: Si el servicio de DNS no está activo, no se tiene internet. → Falso, El cliente pregunta a los root servers la equivalencia entre nombres y direcciones IP cuando el nombre requerido pertenece a un dominio diferentes al del mismo cliente. → Falso, Una consulta recursiva consiste en preguntar a los DNS de nivel superior las equivalencias nombre-IP de una máquina remota y esperar que estos vayan resolviendo dicha equivalencia preguntándole a los servidores que administran los dominios y máquinas a los que pertenece el recurso consultado y cuando tienen la equivalencia la van devolviendo hacia el cliente que lo solicitó. → Verdadero, El servicio de DNS es distribuido, lo cual implica que cuando se van a hacer modificaciones en un dominio (ej, nuevas entradas Nombre - Dir_IP, cambios de equivalencias entre Dir_IPs y nombres, nuevos alias, etc), es necesrio avisara a los *Top-Level Domains* de Sector o país que atienden dicho dominio.. → Falso, Cuando se consulta una equivalencia Nombre -- IP de un dominio externo a mi dominio siempre intervienen el servicio DNS del país desde donde se está haciendo la consulta y los root servers. → Falso, Usa UDP a nivel de transporte → Verdadero

QUESTION 2

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Para la topología de la figura y a partir de la dirección IP 192.168.160.0 /19, indique para la red A, el identificador de red y la máscara (xxx.yyy.zzz/nn). Recuerde hacer el uso más eficiente de la direcciones IP y hacer ordenada la asignación de direcciones desde el rango más grande al más pequeño.



Answer: 192.168.161.0/24 ✓

The correct answer is: 192.168.161.0/24

- C:•560:•192.168.164.0/22
- B:•280:•192.168.162.0/23
- A:•170:•192.168.161.0/24
- D:•140:•192.168.168.0/24

◀ Quiz 11 de mayo Grupo 2

Jump to...

2021-1 Parcia 1 g1 ▶

ENLACES INSTITUCIONALES

- Biblioteca
- Investigación e innovación
- Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

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

CONTACT US

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



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [RECO 2021-1](#) / [Capa de Transporte](#) / [Quiz 27 de abril grupo 1](#)

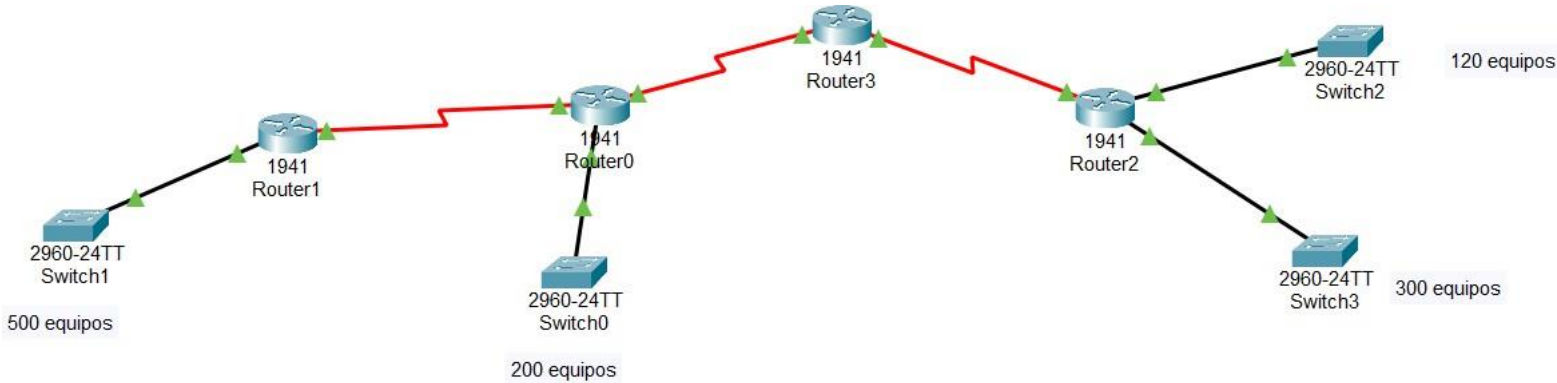
Started on	Tuesday, 27 April 2021, 2:36 PM		
State	State	Finished	
Completed on	Completed on		Tuesday, 27 April 2021, 2:50 PM
Time taken	13 mins 48 secs		
Marks	14.00/50.00		
Grade	1.40	28	Grade 1.40 out of 5.00 (28%)

QUESTION 1

Partially correct

Mark 14.00 out of 50.00

Basado en la dirección200.24.168.0/21, asignada por el ISP, realice la división de subredes según lo solicitado en el dibujo. Ordene las redes de menor a mayor para hacer la asignación. Ponga la respuesta en formato ID_RED/máscara(prefijo). Similar a como se dio la red de arranque.



- Red 1: ✗ 200.24.168.4/30
- Red 2: ✗ 200.24.168.8/30
- Red 3: ✗ 200.24.168.12/30
- Red 4: ✓
- Red 5: ✗ 200.24.169.9/30
- Red 6: ✓
- Red 7: ✗ 200.24.172.0/23

◀ Quiz 27 de abril grupo2

Jump to...

Quiz 29 de abril grupo 2 ▶

ENLACES INSTITUCIONALES

Biblioteca
Investigación e innovación
Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

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

CONTACT US

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

Copyright © 2017 - Developed by LMSACE.com. Powered by Moodle

[Data retention summary](#)
[Get the mobile app](#)



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [RECO 2021-1](#) / [Capa de Transporte](#) / [Quiz 30 de abril grupo 1](#)

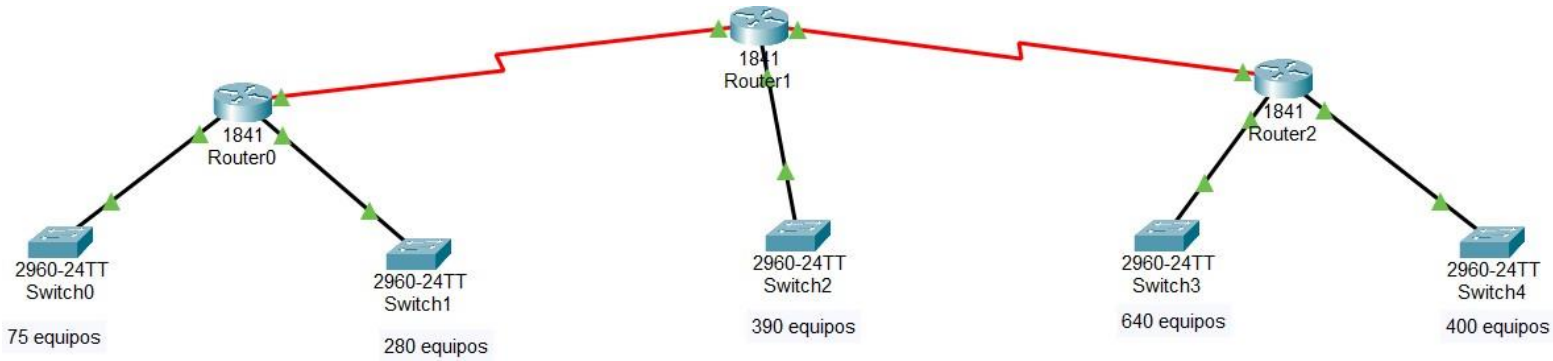
Started on	Friday, 30 April 2021, 2:34 PM		
State	State	Finished	
Completed on	Completed on		Friday, 30 April 2021, 2:49 PM
Time taken	15 mins 1 sec		
Marks	15.71/50.00		
Grade	1.57	31	Grade 1.57 out of 5.00 (31%)

QUESTION 1

Partially correct

Mark 5.71 out of 40.00

A partir de la dirección 70.54.96.0/20, asignada por el ISP, realice la división de subredes según lo solicitado en el gráfico.
Recuerde hacer la asignación de identificadores de subred en orden y lo más eficiente posible (ordenado de mayor a menor).



Use el formato **ID_Red/Máscara_Prefijo** (Ej: 10.24.0.0/16) para indicar el ID de la red. Si no es posible asignar un rango IP a alguna de las redes, escriba No fue posible asignar

Red 1:	70.54.100.0/22	✓	
Red 2:	70.54.104.0/23	✗	70.54.98.0/23
Red 3:	70.54.106.0/23	✗	70.54.104.0/23
Red 4:	70.54.108.0/23	✗	70.54.106.0/23
Red 5:	70.54.110.0/25	✗	70.54.96.128/25
Red 6:	70.54.110.128/30	✗	70.54.96.4/30
Red 7:	70.54.110.132/30	✗	70.54.96.8/30

QUESTION 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Sobre el mecanismo de control de congestión utilizado en TCP, indique cuáles de las siguientes afirmaciones lo describen

Select one or more:

- ☐ a. El algoritmo maneja una ventana de transmisión y otra de recepción
- ☒ b. A partir de un umbral, el crecimiento del máximo número de mensajes a enviar es lineal ✓
- ☐ c. Se determinan rutas alternas para evitar congestión un enlace
- ☒ d. Maneja una ventana de congestión ✓
- ☒ e. El algoritmo consiste en subir exponencialmente al principio la cantidad de segmentos enviados y disminuir este número si se presentan timeouts de información enviada. ✓
- ☐ f. Los routers informan cuando están congestionados para que se busquen caminos para llegar de un origen a un destino
- ☐ g. Se comienza transmitiendo segmentos de tamaño pequeño y poco a poco se va duplicando el tamaño hasta el umbral

Your answer is correct.

The correct answers are: Maneja una ventana de congestión, El algoritmo consiste en subir exponencialmente al principio la cantidad de segmentos enviados y disminuir este número si se presentan timeouts de información enviada., A partir de un umbral, el crecimiento del máximo número de mensajes a enviar es lineal

◀ Quiz 29 de abril grupo 2

Jump to...

Capa de aplicación g1 ▶

GRUPO 2

Sobre el servicio de DNS indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

El servicio de DNS es distribuido, lo cual implica que cuando se van a hacer modificaciones en un dominio (ej. nuevas entradas Nombre - Dir_IP, cambios de equivalencias entre Dir_IPs y nombres, nuevos alias, etc), es necesario avisar a los *Top-Level Domains* de Sector o país que atienden dicho dominio..

Choose...

El cliente pregunta a los root servers la equivalencia entre nombres y direcciones IP cuando el nombre requerido pertenece a un dominio diferentes al del mismo cliente.

Choose...

Cuando se consulta una equivalencia Nombre -- IP de un dominio externo a mi dominio siempre intervienen el servicio DNS del país desde donde se está haciendo la consulta y los root servers.

Choose...

Una consulta recursiva consiste en preguntar a los DNS de nivel superior las equivalencias nombre-IP de una máquina remota y esperar que estos vayan resolviendo dicha equivalencia preguntándole a los servidores que administran los dominios y máquinas a los que pertenece el recurso consultado y cuando tienen la equivalencia la van devolviendo hacia el cliente que lo solicitó.

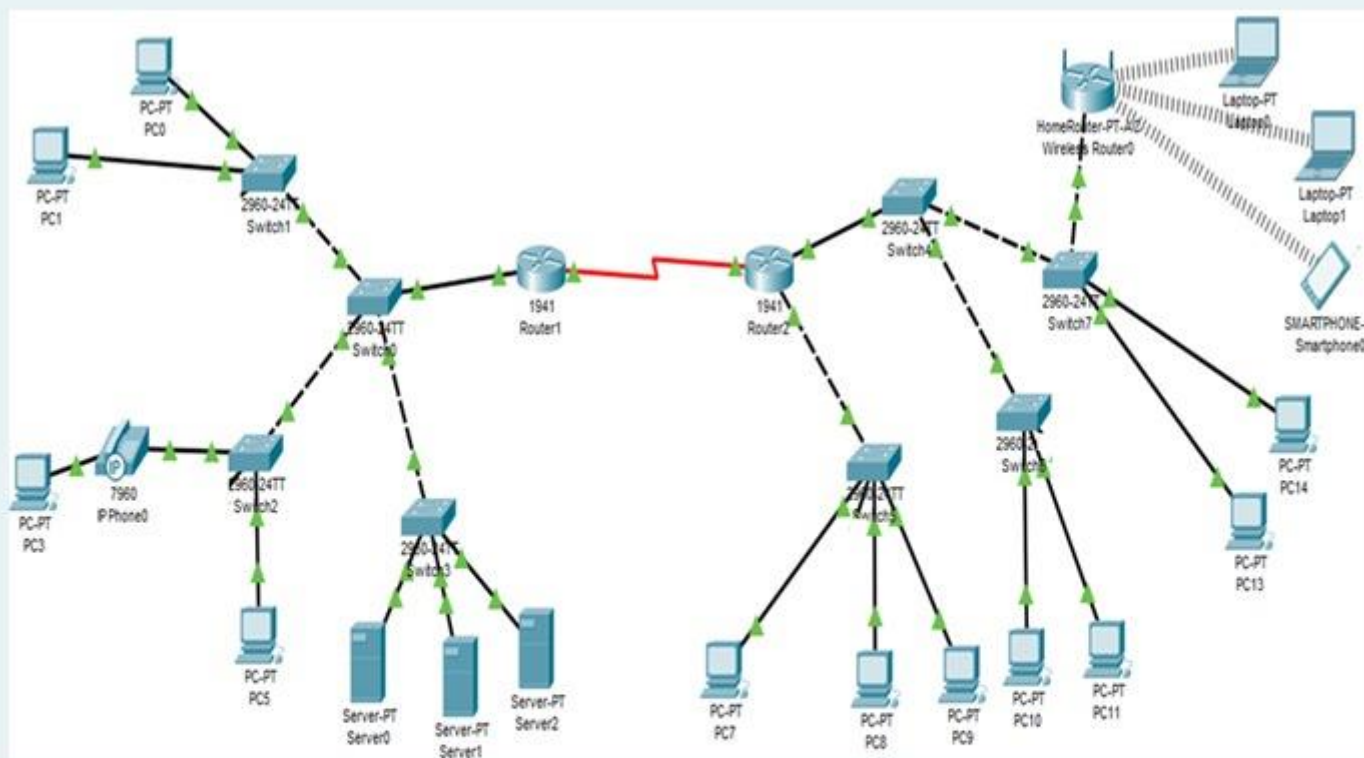
Choose...

Si el servicio de DNS no está activo, no se tiene internet.

Choose...

Usa UDP a nivel de transporte

Choose...

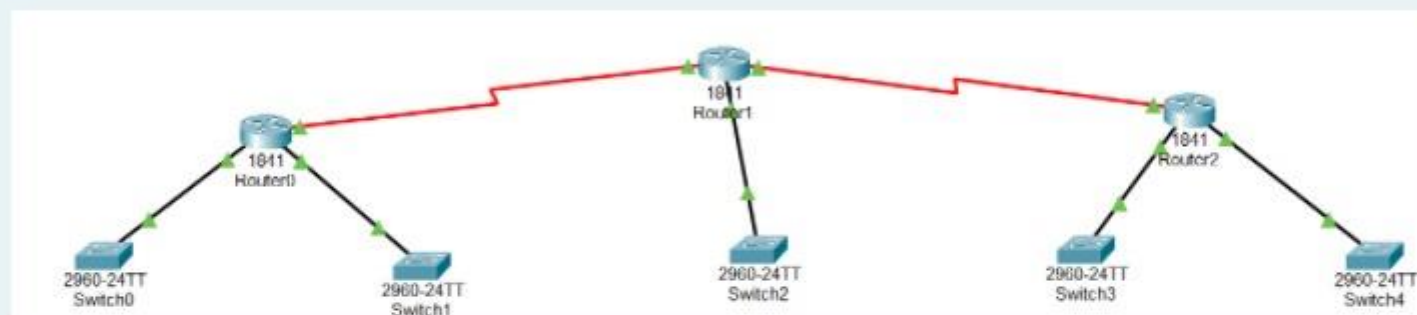


Cuántos dominios de colisión existen) 18

Cuántos dominios de broadcast existen) 5

A partir de la dirección 70.54.96.0/20, asignada por el ISP, realice la división de subredes basado en el gráfico.

Recuerde hacer la asignación de identificadores de subred en orden y lo más eficiente posible (**ordenado de mayor a menor**).



Descripción Redes

Redes locales	Cantidad de Equipos
Switch 0	100
Switch 1	150
Switch 2	280
Switch 3	300
Switch 4	130

QUESTION 2

Not yet answered

Marked out of 10.00

Flag question

El campo "tamaño de la ventana" en el encabezado de TCP es para:

Select one:

- ☐ a. Indicar la capacidad disponible en buffers del host que emite el segmento para recibir información del otro host.
- ☐ b. Controlar el envío de paquetes del dispositivo de red más cercano al host de destino.
- ☐ c. Definir el tamaño de la "ventana deslizante" que utiliza TCP para hacer más eficiente el flujo.
- ☐ d. Definir cuántos segmentos puede enviar el host de origen sin requerir confirmación.
- ☐ e. Definir el espacio de tiempo dentro del cual el host de origen puede transmitir segmentos al host de destino.