

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO



# QUIZ 26 FEB

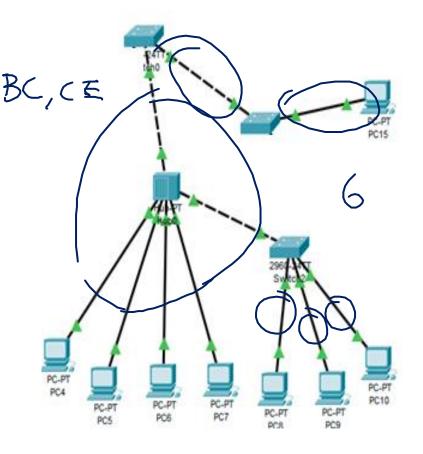


Enumero las capas del modeloOSI en ordenF E Q T 5 P A

2. Enumere las 5 partes en las que está dividido el cableado estructurado AT, これ, でて, こり, BC, こま

- 3. De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
  - a) Manejo de rutas R
  - b) Mantiene la conexión extremo a extremo
  - c) Divide el mensaje en frames y coloca encabezado y fin

4. Cuántos dominios de colisión se presenta







#### QUIZ 28 FEB

- De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
- a. Debe solucionar problemas de frames dañados, perdidos o duplicados
- b. Dúplex, simplex, halfduplex
- c. Facturación a los usuarios
- d. Administrar diferentes conexiones de un mismo usuario.
- 2. Enumere en orden las capas de la arquitectura TCP/IP
- 3. Dibuje una topología en árbol, estrella y bus
- 4. Cuál será la cadena que se entregará desde la capa de enlace a la capa físico usando como mecanismo de framming Starting and ending flags, with bit stuffing.





#### QUIZ 5 MARZO

1.	De las siguientes fu	ınciones, indiqu	e la	capa	de la	arquitectura	TCP/IP
	que la realiza					0	
	Solucionar problemas e	entre redes diferen	100				

- a. Solucionar problemas entre redes diferentes
- Sus PDU son frames
- Asegurarse que todos los segmentos de un mensaje lleguen correctamente al otro extremo
- 2. En qué unidad de medida se mide
  - a. Velocidad de transmisión
  - b. Throughtput
  - c. Ancho de banda
- 3. En conmutación de paquetes indique <u>si</u> es o <u>no</u> posible las siguientes situaciones
  - a. Puede haber desperdicio del canal
  - b. La caída de un nodo es fatal
  - c. La ruta es dedicada
  - d. Los paquetes llegan en orden
  - e. Cada paquete puede ser víctima de la congestión
- 4. Qué mecanismo de acceso al medio usa Ethernet.

CSNA/CD 1 per.

E





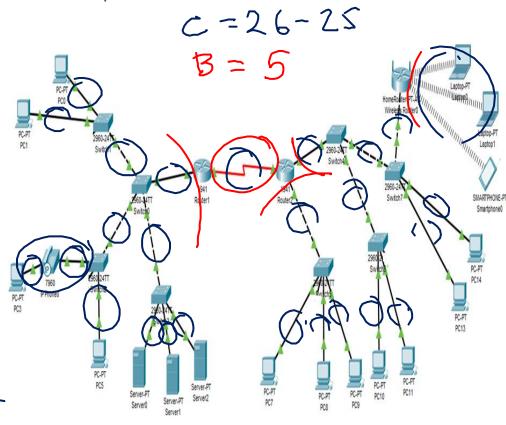
# QUIZ 7 MARZO

- De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
  - a. Se ocupa de controlar el funcionamiento de la subred
  - b. Inicio y cierre de la conexión entre transmisor y receptor
  - c. Puede encargarse de asuntos de seguridad
- 2. El algoritmo utilizado por los switches en redes Ethernet para construir las tablas de dispersión y evitar los ciclos se llama
- 3. Si un paquete llega con la siguiente información en el encabezado

indique para cada afirmación, sobre este paquete, si es falsa o verdadera:

- a. Hace parte de un paquete más grande  $\bigvee$
- b. Es el último fragmento 두
- c. Se ubica en el byte 1600 del paquete total  $\bigvee$
- d. Se puede volver a fragmentar si se requiere
- e. Es de 200 bytes

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







## **QUIZ 12 MARZO**

- De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
  - Se encarga de la fragmentación
  - Control de congestión
  - Tiene un mecanismo de direccionamiento

2. Enumero las capas del modelo OSI en orden

- 3. Indique el tamaño de las siguientes direcciones
  - a. IPv4

b. MAC

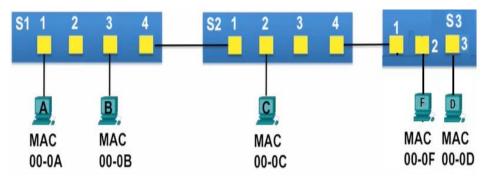


#### QUIZ 14 MARZO



- Indique si las siguientes son o no máscaras de red válidas
  - a. 255.240.0.0
- ، ک
- **b.** 255.255.224.0
- Si
- c. 255.255.19<u>1.</u>0
- 10
- 2. Son ventajas de las VLAN
  - Baja el costo de implementación de la infraestructura
  - b. Mejora el rendimiento LAN-WAN
- c. Disminuye el dominio de colisión
  - d. Disminuye el trabajo de los equipos de red
  - e. El mecanismo de control de acceso es más rápido
- (f.) Disminuye el Dominio de Broadcast
- (g.) Separa tráfico en la misma LAN

La LAN del dibujo acaba de prenderse.



3. Se envío un frame de A a B y otro de C a B. Indique ¿Cuál es la tabla de dispersión del S3?

$$A - 00 - 0A \rightarrow 1$$

$$C - 00 - 00 \rightarrow 1$$

4. Ahora se envía un mensaje de B a A. ¿Cuál es la tabla de dispersión del S2?

$$A - 1$$

$$C \approx 2$$





# QUIZ 19 MARZO

1. ¿A qué red pertenece el host 132.15.90.0/19

132.15.64.0

01011010

2. ¿ Son direcciones de host?

- **a.** 124.16.6<u>5</u>.0/18
- **b.** 10.0.0.15/28
- **c.** 200.24.122.255/23
- **d.** 54.26.0.0/14

00011000

- 3. De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
  - a. Determina el tipo de servicio que va a prestar: OAC o NOAC
  - b. Hace control de flujo
  - c. Solucionar problemas entre redes diferentes
- 4. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas clase B?

172.14.0.0-172.31.0.0