

Inicio

**SIS-233 REDES DE COMPUTADORES II [Par. 1]****Tarea independiente****Segundo parcial****Presentaciones**

Aquí están tus últimas respuestas:

**Pregunta 1**

Si se tiene una red inicial 172.16.0.0/17, y ante la necesidad de cubrir varias redes con una capacidad promedio de 500 terminales cada una, ¿Cuántas subredes se pueden crear como máximo que cubran dicha demanda?

**Puntuación:** 5 de cada 5 Sí**Pregunta 3**

Descargue el archivo de Packet Tracer: Archivo de examen

- Resuelva la actividades indicadas dentro del archivo, recuerde que tiene 30 minutos para terminar con todas las actividades.
- Una vez haya terminado, guarde el archivo agregando su nombre completo al nombre de archivo, tal como se indica en el mismo.
- Dicho archivo deberá ser subido a la plataforma, dentro del tiempo de duración del examen.
- **NO se aceptarán archivos enviados por fuera del examen o a destiempo**

Para adjuntar su respuesta, puede hacerlo desde el editor HTML que tiene disponible para introducir las respuestas. Es importante mantener la sesión y el cuestionario abiertos

Nota. La calificación de esta pregunta se hará posteriormente al cierre del examen por lo que no será evaluada inmediatamente.

**Puntuación:** 0 de cada 20 No

Comentario del Profesor:  
Mala configuración OSPF

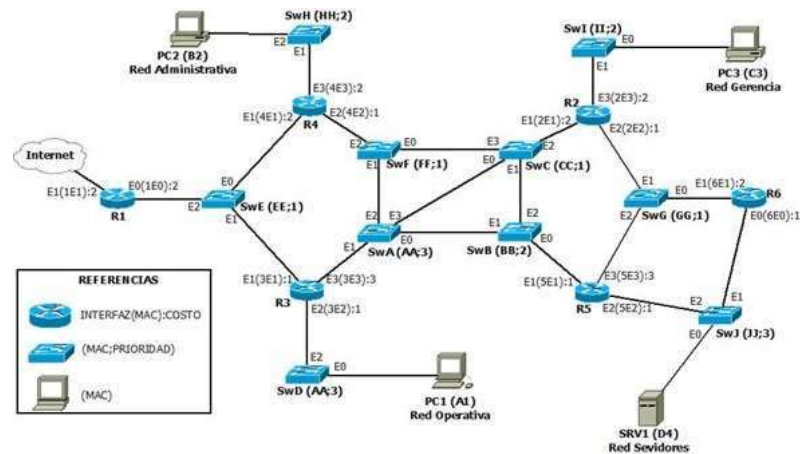
**Pregunta 6**

En un mensaje ICMPv6 de Router Advertisement (RA), el indicador A está activo en los siguientes procesos

**Puntuación:** 0.83 de cada 5**Pregunta 7**

De acuerdo al diagrama, indique cuál sería la asignación óptima de direcciones IP, para que se tenga una menor cantidad de direcciones desperdiciadas en cada subred y asigne las direcciones IP que correspondan. Para poder establecer las características de dicha red, se utilizarán los siguientes criterios:

- La red Gerencial contiene una cantidad de terminales equivalente a la concatenación del tercer y cuarto dígitos del número de la cédula de identidad del estudiante.
- La red Administrativa cuenta con una cantidad de terminales equivalente al triple de terminales existentes en la red Gerencial.
- La red Operativa tiene una cantidad de terminales equivalente a la suma de las terminales de la red Gerencial y la red Administrativa.
- La red de Servidores contiene una cantidad de servidores equivalente a la suma de los primeros dos dígitos de la cédula de identidad del estudiante.
- Considere que los conmutadores no son administrables, por lo que no tienen direcciones IP, pero todos tienen configurado Spanning Tree
- La dirección IP principal está a su discreción.



1. (5 ptos.) Asigne la dirección de red a todas las subredes
2. (5 ptos.) Establezca la dirección principal de la red
3. (5 ptos.) Indique cuál sería el Switch Raíz en cada segmento que presente bucles

Puntuación: 10 de cada 15

Comentario del Profesor:  
Switch raíz incorrecto

Pregunta 8

el proceso de Neighbor Discovery (ND) en IPv6, es equivalente a

Puntuación: 5 de cada 5 Sí

Pregunta 9

La dirección IP 2001:DB8:ACAD:100:AB::/80 resume:

Puntuación: 0 de cada 5 No

Pregunta 10

La tabla de re-envío IP

Puntuación: 5 de cada 5 Sí

Pregunta 12

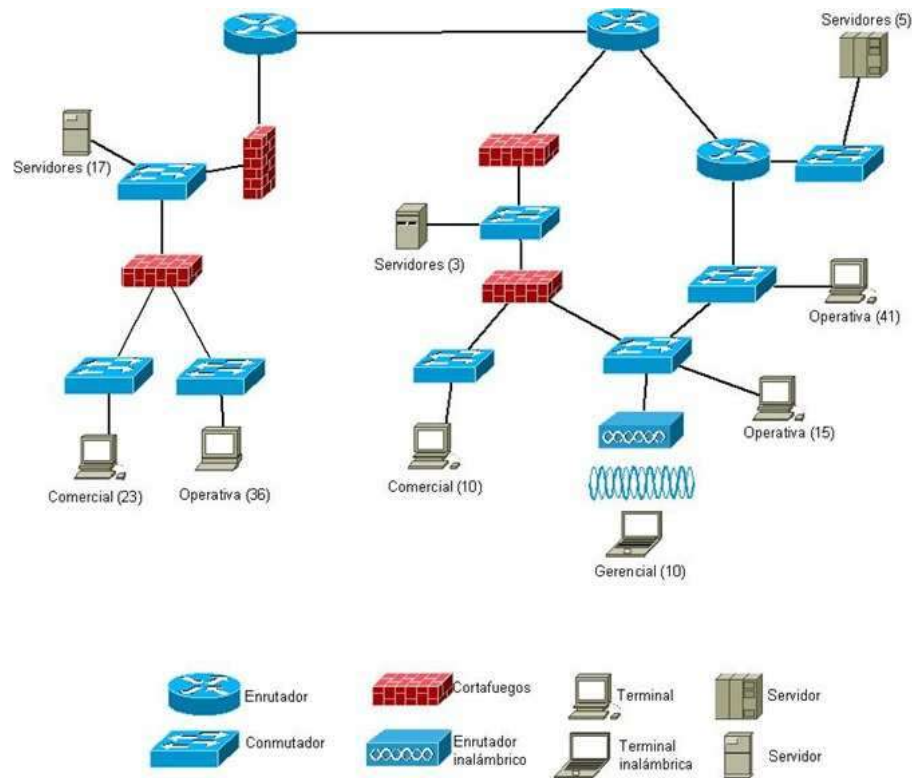
Toda tabla de enrutamiento debe al menos contener

Puntuación: 1.67 de cada 5

Pregunta 13

En el diagrama, indique cuál sería la asignación óptima de direcciones IP, para que se tenga una menor cantidad de direcciones desperdiciadas. Sólo puede usar algunas de las siguientes opciones:

200.83.104.0/26	200.83.104.128/27	200.83.104.160/27	200.83.104.240/30
200.83.104.232/28	200.83.104.128/25	200.83.104.0/24	200.83.104.232/27
200.83.104.232/29	200.83.104.252/30	200.83.104.128/29	200.83.104.64/26
200.83.104.244/30	200.83.104.0/25	200.83.104.192/28	200.83.104.208/28
200.83.104.0/27	200.83.104.248/30	200.83.104.224/29	200.83.104.244/31



1. (10 pts.) Asigna todas las subredes del diagrama
2. (5 pts.) Establezca la dirección principal a utilizar

**Puntuación:** 0 de cada 15 No

Comentario del Profesor:  
Mala asignación IP