

## Tarea para PAR06.

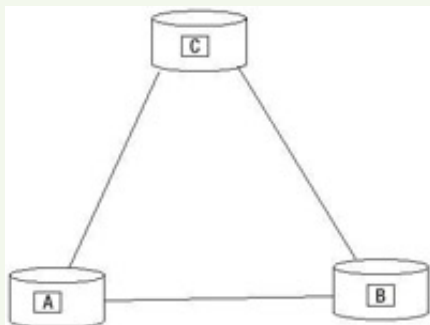
### Tarea para PAR06.

Detalles de la tarea de esta unidad.

#### Enunciado.

#### CUESTIÓN 1

Dada la red de la figura:



Donde los routers A, B y C están unidos a través de sus interfaces serie, donde se han realizado las configuraciones que reflejan los datos de la siguiente tabla:

ROUTER	INTERFAZ S1	INTERFAZ S2
A	192.168.1.1/28	192.168.2.1/28
B	192.168.1.3/28	10.0.0.2/8
C		

Se pide:

1. Escribir los comandos que permitan que todos los routers estén comunicados.
2. Completa los valores de la tabla del enunciado e identifica las interfaces en el dibujo.
3. Configurar el enrutamiento RIPv2 en todas las redes excepto en la red que une el router A con el B.
4. ¿Esta red puede ser un sistema autónomo? Razona la respuesta.

#### CUESTIÓN 2

La siguiente figura representa a una red en la que hay tres routers (A, B, C) unidos mediante un conmutador. Las redes a las que dan servicio los routers son las que tienen como dirección de red las que se muestran en los recuadros.



Se pide:

1. ¿Cuántas áreas OSPF son recomendables con esta topología?
2. Escribe los comandos que permitan configurar OSPF en el router A.
3. ¿Cuál sería la interfaz de loopback en el router A?
4. ¿Cuál será el ID del router A?
5. ¿Cuál sería la respuesta de la pregunta 8 después de la ejecución de los siguientes comandos? RouterA(config)#interface loopback 0
6. ¿Es posible que el sistema de la figura de la cuestión 2 se comuniquen con el sistema de la figura de la cuestión 1? Razona la respuesta.

### Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- Cada uno de los ejercicios bien resueltos se puntuará con 1 punto.
- Se pueden alcanzar 10 puntos como máximo.
- Para considerar superada la tarea habrá que conseguir 5 puntos o más.

### Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Los apuntes de la unidad PAR06 y una conexión a Internet para poder consultar algún dato concreto.

Es conveniente además tener accesible los apuntes de unidades anteriores.

### Consejos y recomendaciones.

Realizar la tarea utilizando los apuntes de PAR06 y evitar el uso en lo posible de Internet.

Verificar el funcionamiento de las órdenes empleadas en algún simulador de redes.

Aunque no es estrictamente necesario, se puede utilizar un simulador de redes como Packet Tracer para comprobar el funcionamiento de las órdenes que se utilizan.

### Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la sexta unidad del MP de PAR**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_PAR06\_Tarea**