
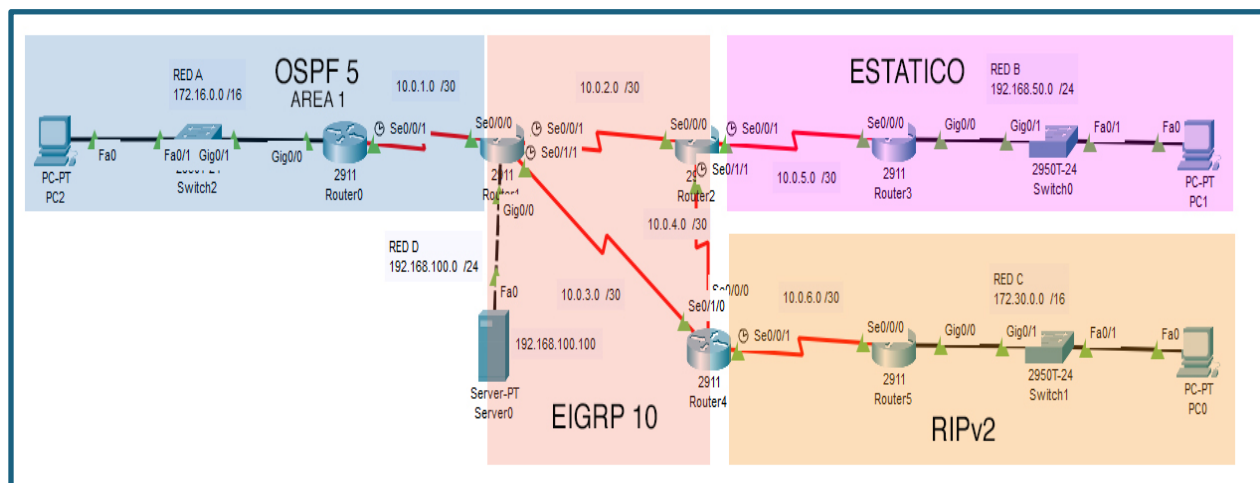
	<p>Facultad de Ingeniería Escuela de Electrónica</p>	
	<p>DESAFIO PRACTICO 4</p>	

## INDICACIONES

- Deberá desarrollar la actividad sobre el archivo wizard y enviarla al aula digital, día domingo 11 de octubre. **(NO SE RESIVIRA SI NO ES EN WIZARD)**
- El desafío deberá ser realizado en parejas o individual
- Deberá nombrar al archivo wizard de la siguiente manera  
Apellido1\_\_Apellido2\_GrupoLaboratorio

## ENUNCIADO

### 1. Implemente la topología mostrada



Lo que esta dentro del rectángulo Purpura no deberá ser declarado en ningún protocolo de enrutamiento.

Para configurar no es necesario que siga las instrucciones en el orden presentado. Pero si es muy importante que las tome en cuenta

2. Configure todos los PC conforme a las redes que pertenecen otorgando las primeras direcciones IP del rango disponible en orden ascendente

3. En Router 3 configure únicamente

- Interface Gi0/0, Interface serial 0/0/0
- Ruta por defecto haciendo uso del puerto de salida

4. En Router 2 configure para el cuadro purpura únicamente

- La interface serial se 0/0/1
- La red 192.168.50.0 de forma estática haciendo uso de su puerto de salida

5. Configure las interfaces de todos los Routers utilizando clock rate 72000  
Para todos los enlaces punto punto.

6. Configure en los Routers Borde/Frontera contraseñas para.

- Modo privilegiado **pedro**
- Terminales virtuales (telnet) **juan**
- Acceso al modo consola **maria**

7. Configure los protocolos de enrutamiento correspondientes a cada zona  
(NO DECLARAR LAS REDES DEL RECUADRO PURPURA)

- EIGRP 10
- OSPF 5 Área 1
- Declare pasivas las interfaces conectadas con Hosts
- Evite que cree súper redes en EIGRP, RIPv2

## 8. Redistribuya los protocolos en los Routers frontera de la siguiente manera

- Redistribuya en EIGRP la ruta estática sin métrica
- Redistribuya en EIGRP los protocolos utilizando la métrica 10000 100 255 1 1500
- Redistribuya en RIPv2 utilizando métrica 2
- Redistribuya en OSPF sin métrica

## 9. Configure autenticación MD5 en EIGRP

- Utilice el llavero drd101
- Utilice la llave 7 string toxica

## 10. Active/levante el servicio DNS y traduzca las direcciones IP por los nombres de los dispositivos mostrados en la siguiente tabla.

PC0	PC1	PC2	Server0
toxica	perversa	picara	www.server.com

## 11. Active/levante el servicio de correo electrónico en el servidor con el

dominio **redes.sv** y cree los usuarios

Usuario: **alumno1** Password: **1234**

Usuario: **alumno2** Password: **abcd**

Usuario: **alumno3** Password: **1ab2**

## 12. Configure los clientes de correo de la siguiente manera

PC0 → alumno1

PC1 → alumno2

PC2 → alumno3

(utilice www.server.com)