

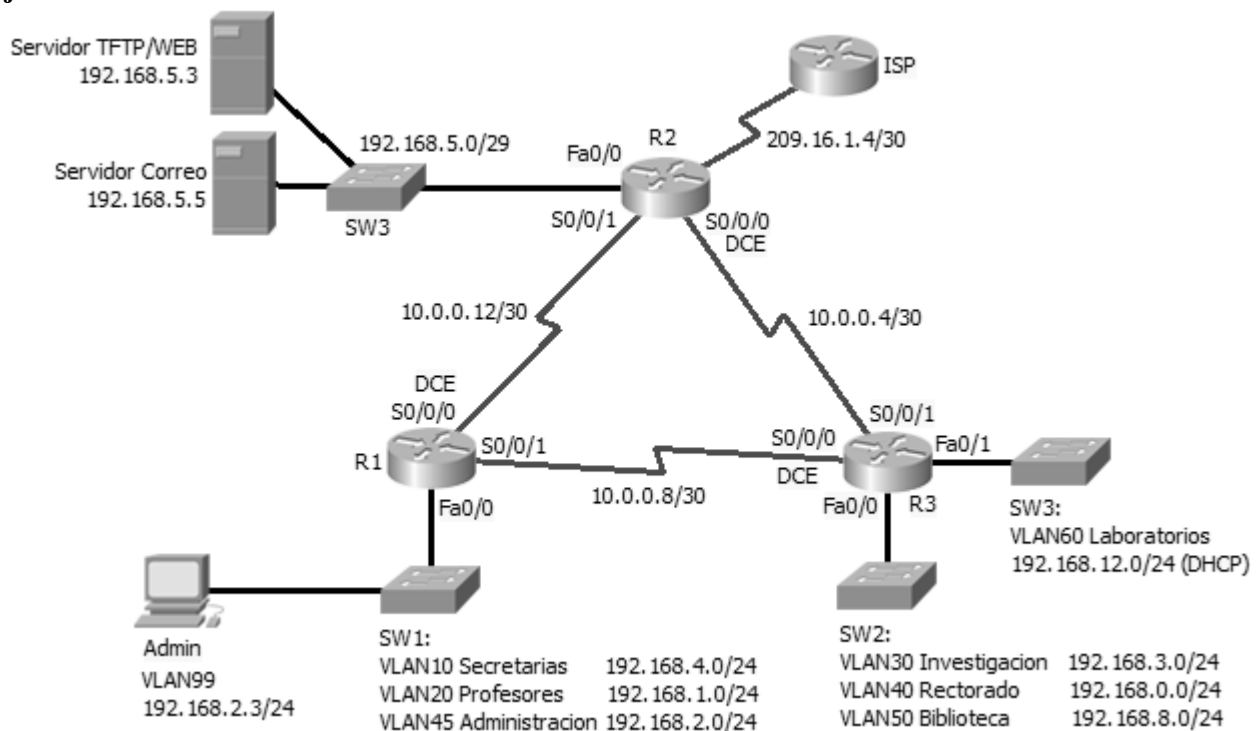
## TECNOLOGIAS DE REDES WAN Examen Final

Nombre: \_\_\_\_\_

<b>Laboratorios:</b>	
<b>Lección:</b>	
<b>Examen Practico:</b>	
<b>Examen:</b>	
<b>Nota Final:</b>	

### TEMA 1 (40 puntos)

Basándose en la Topología mostrada, escribir los comandos para configurar y aplicar las ACLs necesarias para cumplir con los requerimientos dados. Se deberá especificar en que dispositivo se esta trabajando.

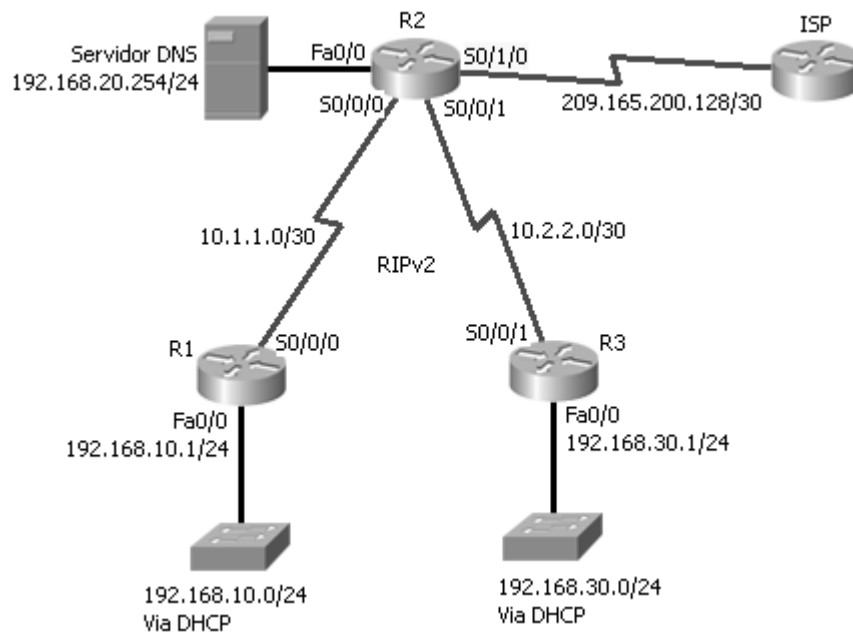


### Requerimientos:

- Todos los enrutadores permiten acceso remoto únicamente a la PC Admin.
- Se debe impedir la suplantación de identidad de la dirección IP origen en todos los enlaces que no se conecten a los otros enrutadores
- Únicamente las redes “Investigación”, “Profesores”, “Rectorado” y “Administración” pueden tener servicio TFTP.
- La red “Laboratorios” tiene restringido el acceso al servicio WEB y de Correo Electrónico.
- Las redes “Biblioteca”, “Secretarias”, “Rectorado” y “Laboratorios” tienen prohibido contactar a la red “Investigación”
- Ninguna red tiene autorización para contactar a la red “Administración”
- La red “Administración” puede ingresar a cualquier red.
- La red de servidores unicamente permite el acceso de las otras redes (excepto “Administración”) para dar servicio TFTP, WEB y de Correo Electrónico,
- Las redes “Biblioteca” y “Laboratorios” tienen prohibido contactar a las redes “Rectorado”, “Profesores” y “Secretarias”

**TEMA 2 (10 puntos)**

En base al Diagrama de la Red, escribir los comandos necesarios para que el enrutador R2 sirva como servidor DHCP para las redes 192.168.10.0/24 y 192.168.30.0/24.



**TEMA 4 (10 puntos)**

Describe el proceso de la traducción de direcciones con sobrecarga (NAT overload). Por favor incluir un gráfico.

**TEMA 3 (20 puntos)**

**Defina los siguientes términos:**

1. ADSL

---

---

2. VPN

---

---

3. Trabajador Remoto

---

---

4. WiMAX

---

---

5. Cable Modem

---

---

6. IPSec

---

---

7. Autenticar

---

---

8. Integridad de los datos

---



---

9. Cifrado

---



---

10. 802.11g

---



---

**TEMA 5 (20 puntos)**

En su primer día como administrador de sistemas de Patito SA recibe una llamada telefónica del departamento de ventas de la sucursal diciéndole que los clientes han reportado tener problemas para acceder al catalogo on-line de la empresa, el cual se encuentra en el servidor WEB y existe una copia en el servidor de almacenamiento. Usted busca en la documentación heredada por su predecesor y descubre el diagrama mostrado. Describa detalladamente como recopilaría la información necesaria para diagnosticar el problema. Mencione el método de resolución de problemas que emplearía (justifique su respuesta).

