

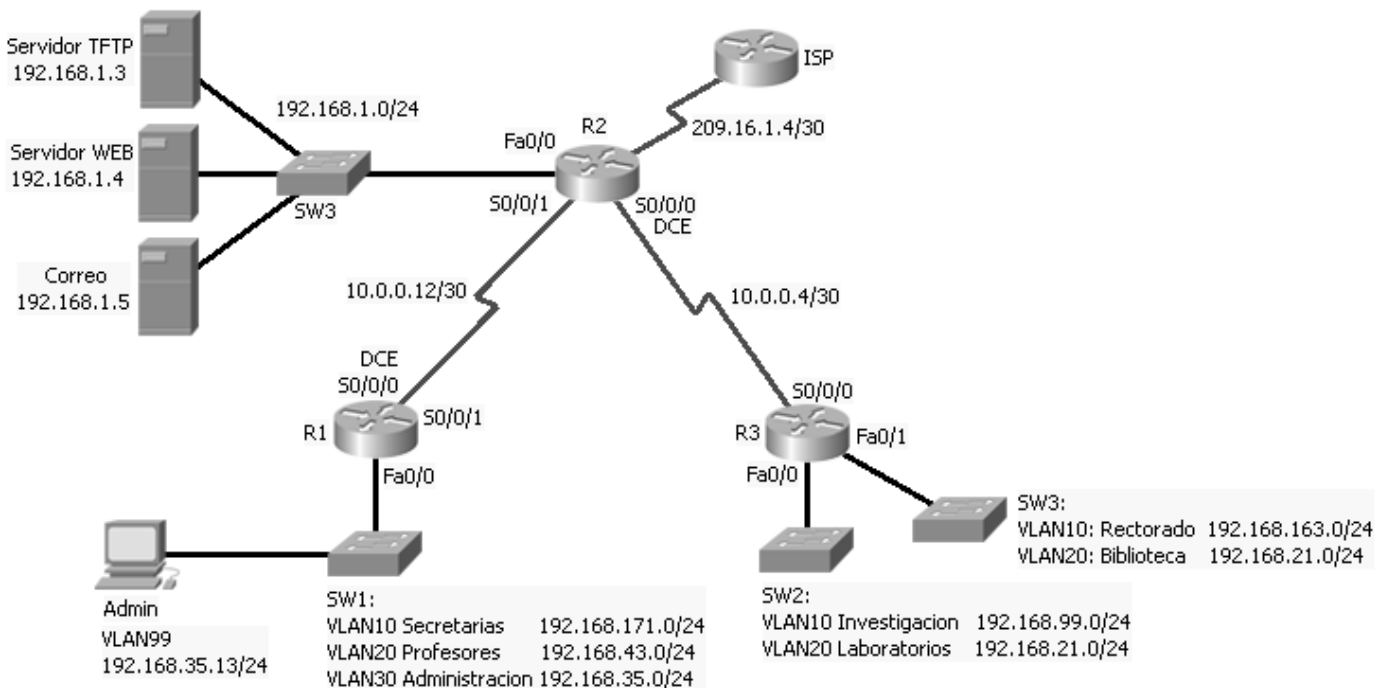
**TECNOLOGIAS DE REDES WAN  
EXAMEN FINAL**

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

Laboratorios:	
Practico:	
Examen:	
Nota Final:	

**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.

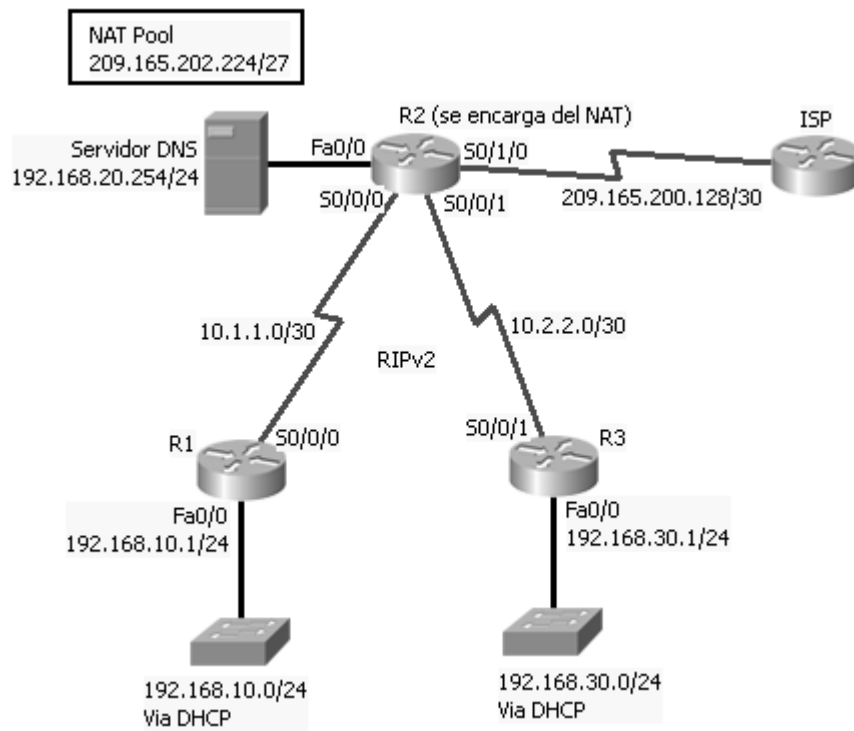


**Requerimientos:**

- 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 los computadores correspondientes a las redes “Investigación”, “Rectorado” y “Administración” pueden tener servicio TFTP.
- Todos los computadores de la red “Laboratorios” tienen restringido el acceso al servicio WEB y de Correo Electrónico.
- Los computadores de las redes “Biblioteca”, “Secretarias”, “Rectorado” y “Laboratorios” tienen prohibido contactar a las redes “Investigación” y “Administración”
- Los computadores de las redes “Biblioteca” y “Laboratorios” tienen prohibido contactar a las redes “Rectorado”, “Profesores” y “Secretarias”
- La red de Administración puede ingresar a cualquier red.
- Excepto por la red “Administración”, ninguna red le puede hacer ping o telnet a los servidores o a los dispositivos de la red “Investigación”.

**TEMA 2 (10 puntos)**

En base al Diagrama de la Red, escribir los comandos para configurar NAT en el enrutador R2.



**TEMA 3 (10 puntos)**

**Describe el proceso para adquirir una dirección IP usando DHCP. En caso de ser necesario emplee un gráfico**

**TEMA 4 (20 puntos)**

**Defina los siguientes términos:**

1. IPv6

---

---

2. ACL nombrada

---

---

3. Trabajador Remoto

---

---

4. Linea Base de Red

---

---

5. Diagrama Lógico

---

---

6. Dividir para conquistar

---

---

7. Hacker

---



---

8. Denegación de Servicio

---



---

9. Hombre en el medio

---



---

10. ACL extendida

---



---

**TEMA 5 (20 puntos)**

En su primer día como administrador de sistemas de Patito SA recibe una llamada telefónica de la secretaria del director de la empresa diciéndole que no tiene acceso al balance del ultimo mes que se encuentra en el servidor de almacenamiento y que es imprescindible para la reunión de consejo de esa tarde. Esta secretaria se encuentra en la agencia matriz. Usted busca en la documentación heredada por su predecesor y descubre que únicamente tiene el diagrama mostrado. Describa detalladamente como resolvería el problema.

