

1. **(Valor 0.5)** Indique el direccionamiento (subred y máscara) en formato decimal, asignado a cada una de las subredes del esquema de la Figura N°1.
2. **(Valor 1.5)** Elabore el enrutamiento estático necesario para que todos los dispositivos (PC's, switches y routers) de la Figura N°1 puedan hacerse ping entre ellos. Debe incluir todos los comandos que considere necesarios para el correcto funcionamiento del esquema propuesto.
3. **(Valor 1.5)** El esquema de conexión de red se ha modificado, quedando de la forma ilustrada en la Figura N°2. Realice la configuración de enrutamiento dinámico mediante EIGRP, necesaria para que se todos los PC's se hagan ping entre ellos. Considere que los dispositivos no tienen ningún enrutamiento previamente configurado y que todos los enlaces se encuentran operativos y correctamente configurados.
4. **(Valor 0.5)** Elabore la configuración necesaria para que el enlace entre R4 y R2 sea mantenido sólo como backup del enlace R4-R1, teniendo en cuenta que ya cuenta con el enrutamiento necesario solicitado en el punto anterior.
5. **(Valor 0.5)** Si ejecuta el comando show ip route en R2 después de configurar el enlace de backup, qué salida observaría (Indique en la salida: Dirección de subred – Máscara – Siguiente Salto/Interfaz)
6. **(Valor 0.5)** Indique las diferencias entre TCP Tahoe y TCP New Reno en el funcionamiento del protocolo TCP.

**Supuestos para las figuras 1 y 2:**

- Todas las conexiones a nivel LAN se encuentran bien configuradas, están haciendo link y están arriba.
- Los puertos WAN y LAN de los enrutadores y conexiones Back-to-Back se encuentran bien configurados y están arriba.
- **NO HAY NINGÚN TIPO DE ENRUTAMIENTO CONFIGURADO.**

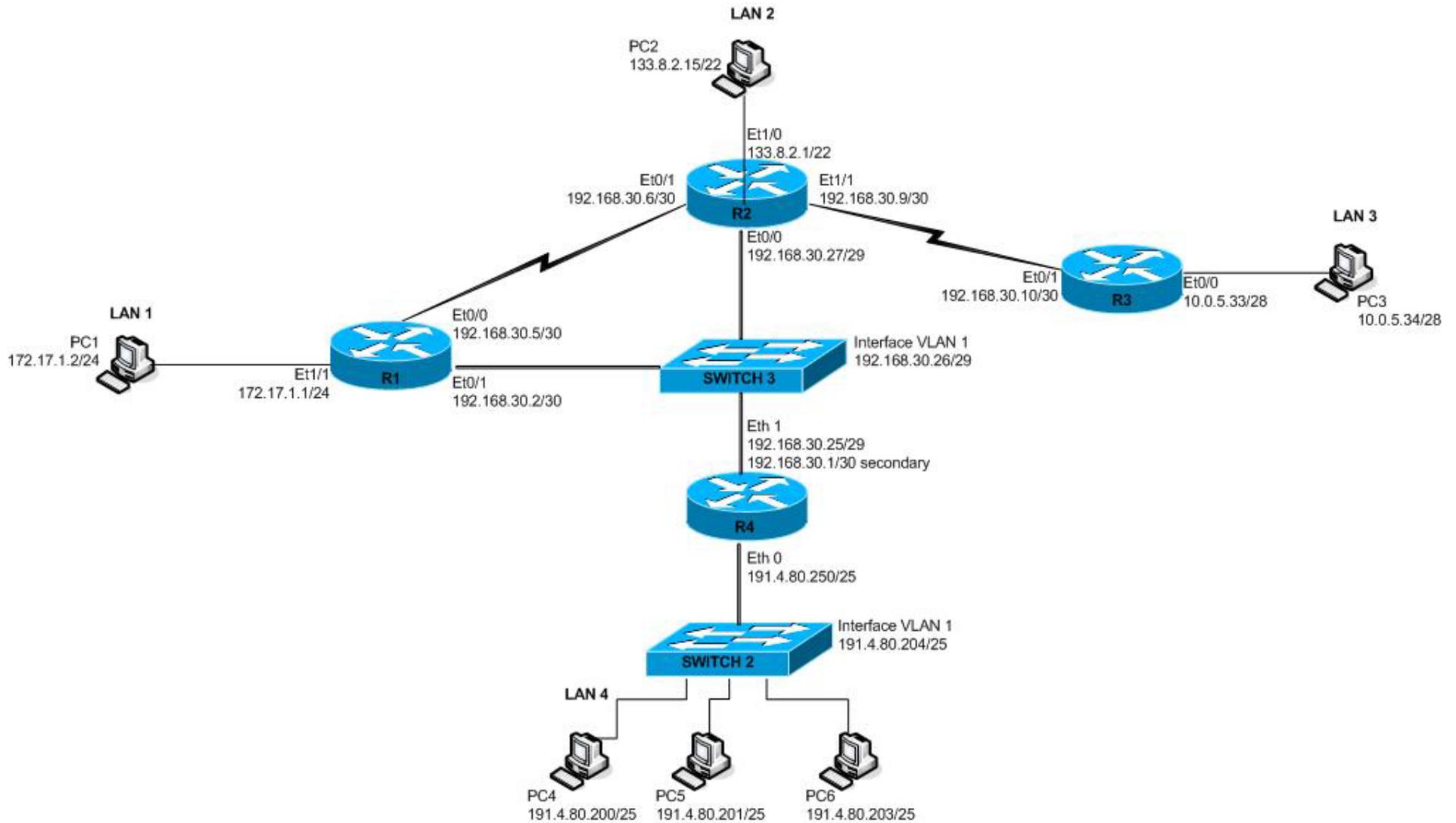


FIGURA 1

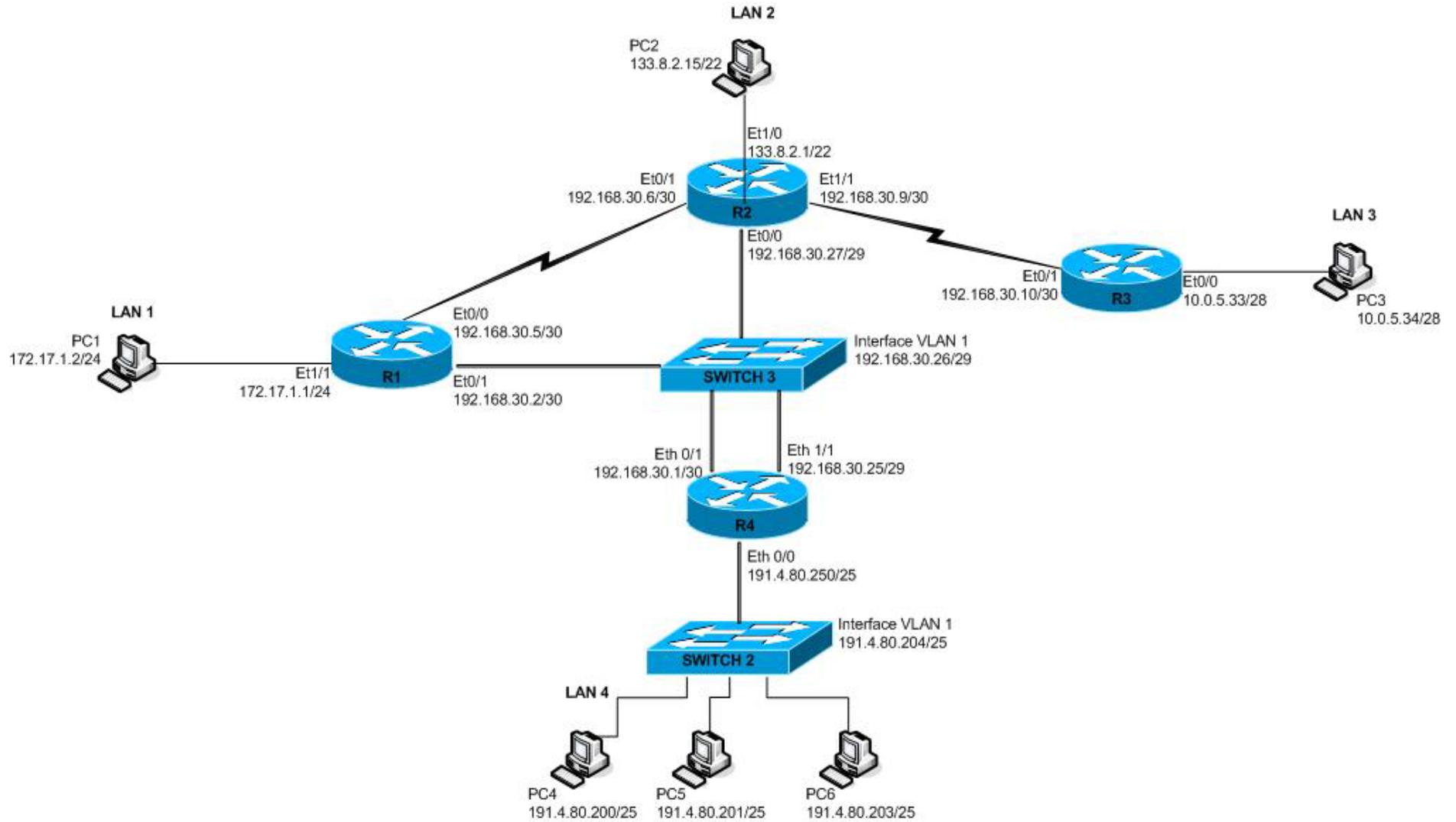


FIGURA 2