



CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO I
EXAMEN FINAL

ESTUDIANTE: _____

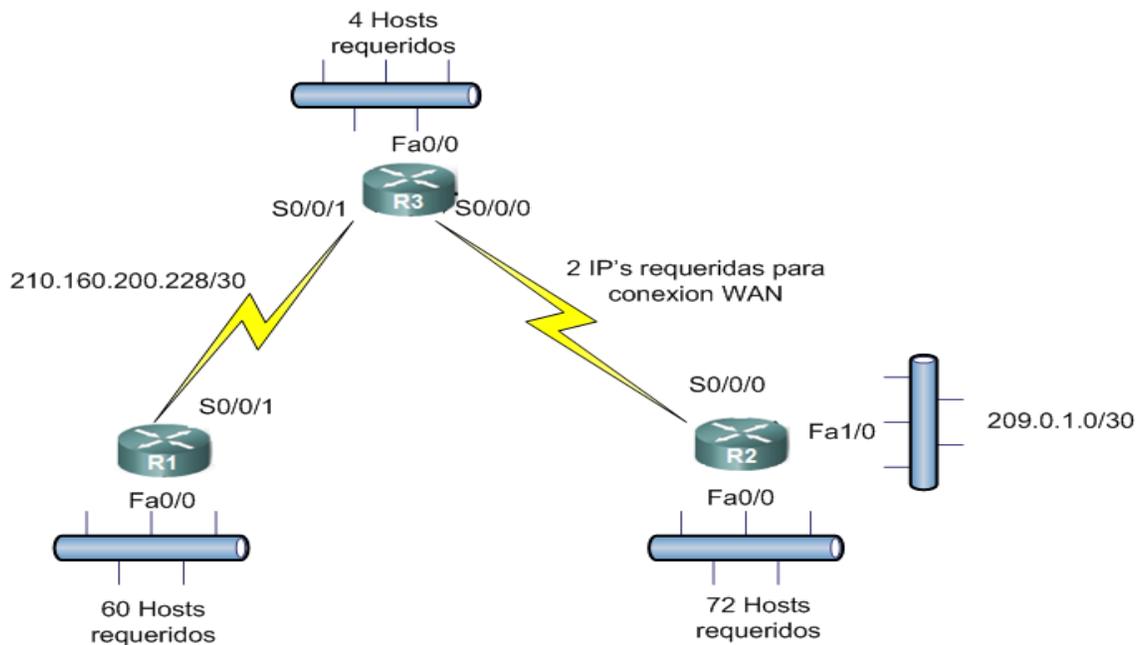
FECHA: _____

PRIMERA SECCION (10 puntos cada pregunta):

1. Detalle el proceso para calcular la ruta sumariada de las siguientes direcciones IP:
172.162.149.3
172.162.163.3
172.162.136.3
172.162.142.3
2. Explique con detalle tres diferencias entre los protocolos EIGRP y RIPv1.
3. Explique el uso de las *wildcard masks*. Dé un ejemplo.

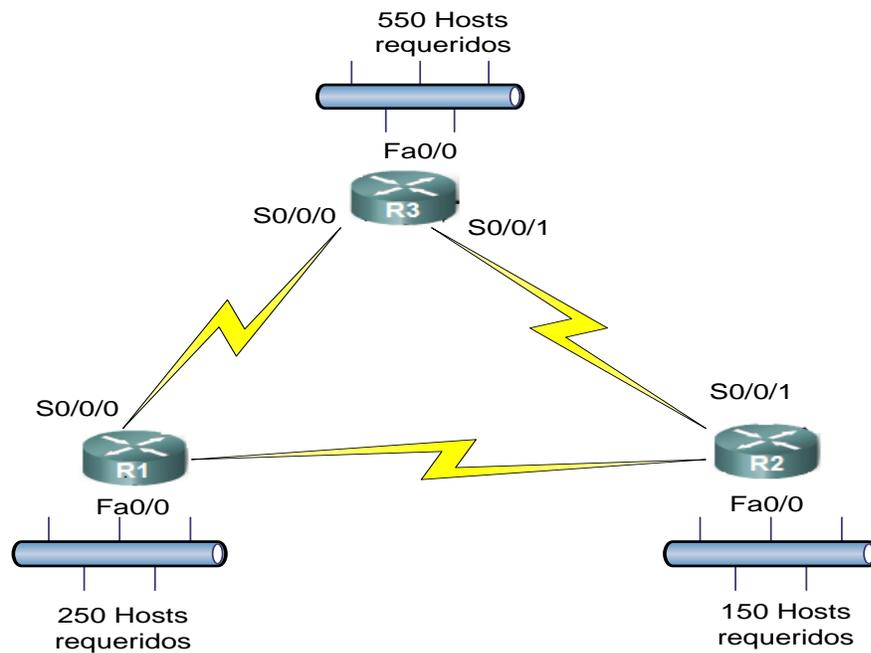
SEGUNDA SECCION (25 puntos cada tema):

4. Dada la siguiente red:



- a. Complete los requerimientos solicitados en la grafica en base a la dirección **192.168.2.0/24**
- b. Determine la nomenclatura para configurar RIPv1 en los ruteadores mostrados

5. Dada la siguiente red :



- Complete los requerimientos solicitados para las LAN en base a la dirección **172.16.0.0 /16**
- Asignar a las interfaces seriales direcciones basadas en la dirección **192.168.1.0/27**
- Indique qué redes conectadas directamente se encuentran en las tablas de enrutamiento en R1, R2 y R3
- Indique los comandos necesarios para habilitar EIGRP e incluir las redes conectadas en R1, R2 y R3 (Nota: Recuerde usar wildcard mask)
- Indique qué rutas EIGRP se encontrarán en las tablas de enrutamiento en R1, R2 y R3