|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo_ESPOL | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORALFACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIONLICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOSCONMUTACION Y ENRUTAMIENTO IEXAMEN DE MEJORAMIENTO | logo_fiec |

##### ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*PRIMERA SECCION (10 puntos c/ pregunta)****:***

1. Explique por qué un administrador de red pudiera preferir emplear enrutamiento estático antes que enrutamiento dinámico.
2. ¿Puede existir una ruta principal sin ninguna ruta secundaria? Justifique su respuesta.

*SEGUNDA SECCION (20 puntos c/ literal):*

1. Dada la siguiente topología:



1. Complete los requerimientos solicitados en base a la dirección **192.168.1.0/20**
2. ¿Es posible configurar RIP versión 2 en los dispositivos mostrados? En caso afirmativo, determine la nomenclatura para su configuración en cada ruteador.
3. En base a la topología mostrada, si es que fuera posible habilitar EIGRP, determine los comandos necesarios para poder hacerlo e incluir las redes conectadas en R1, R2 y R3.
4. ¿Es posible establecer con el comando “ip summary-address” la ruta sumarizada en EIGRP para el ruteador R2? En caso afirmativo, determine la nomenclatura para establecer su configuración.