

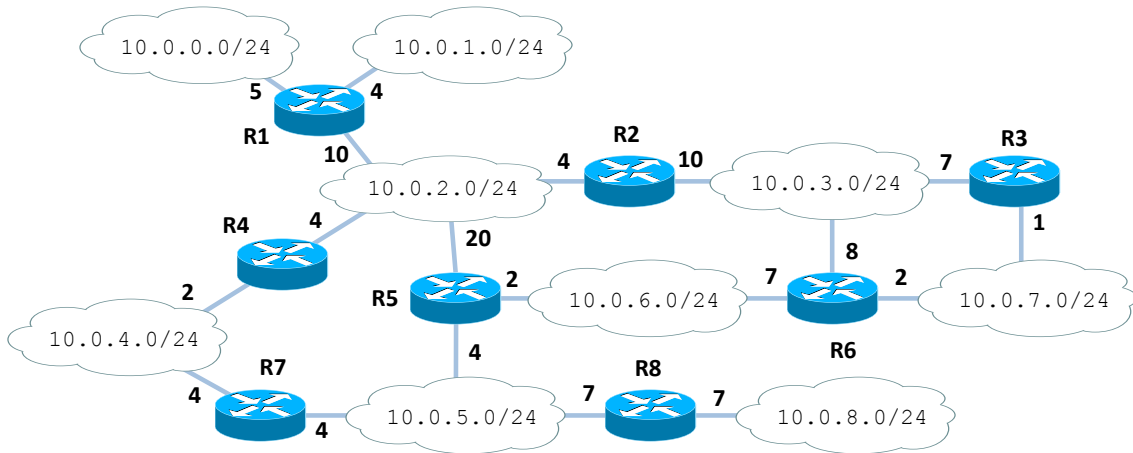
Problemas. 6 puntos.

Tiempo de resolución estimado: **40 minutos.**

Problema 1 (2 puntos).

Tiempo de resolución estimado: **15 minutos**

En la red de la figura se ha activado el OSPF. Contestar a las siguientes preguntas sabiendo que los números al lado de los enlaces indican el coste OSPF para **salir** del router.

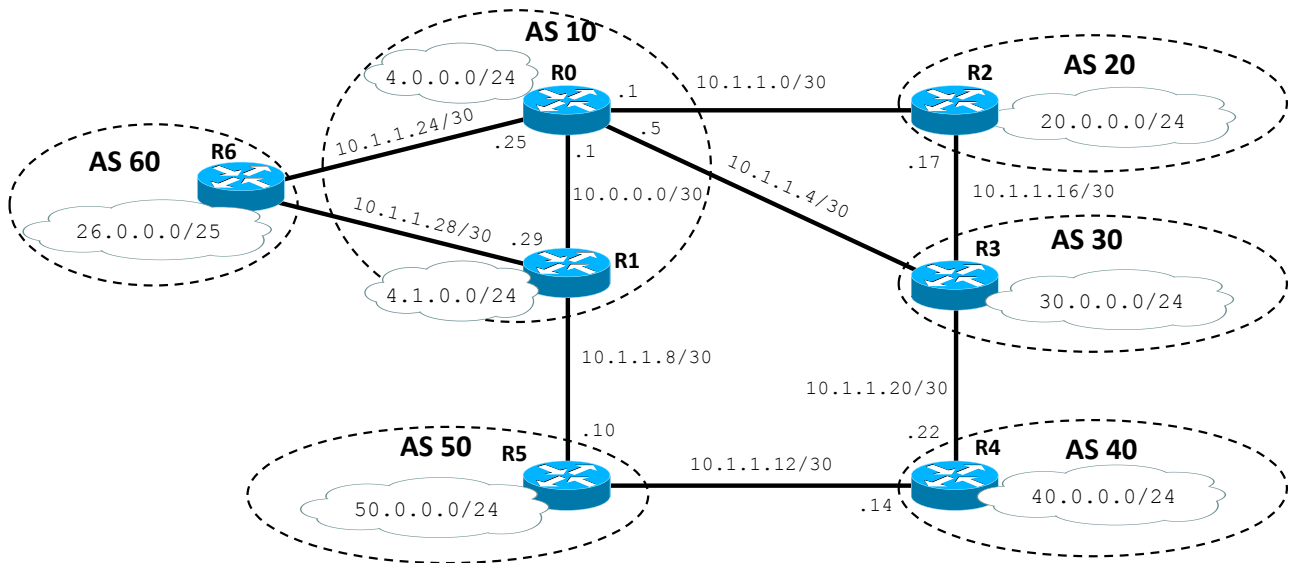


- a) (1 punto) Determinar el árbol SPF calculado por R1
- b) (1 punto) Determinar la tabla de encaminamiento de R1

Problema 2 (4 puntos).

Tiempo de resolución estimado: **25 minutos**

En la red de la figura se ha activado BGP usando las interfaces reales. Contestar a las siguientes preguntas



- a) (1.5 puntos) Determinar la tabla de encaminamiento BGP del router R0 usando una tabla como la siguiente. Indicar claramente cuál es la ruta elegida entre las posibles con el símbolo >. Explicar, si necesario, las hipótesis hechas.

>	i	Prefijo	Next-hop	AS-path

- b) (0.75 puntos) Razonar como configurar AS10 para que la ruta de 4.0.0.0/24 a 40.0.0.0/24 pase por AS50.
- c) (0.75 puntos) Razonar si se puede conseguir lo mismo que en b) desde AS40 y, si se puede, describir como.
- d) (1 punto) Identificar que tipo de AS es el AS60 y determinar cual sería su correcta configuración sabiendo que se quiere proporcionar balanceo de carga.