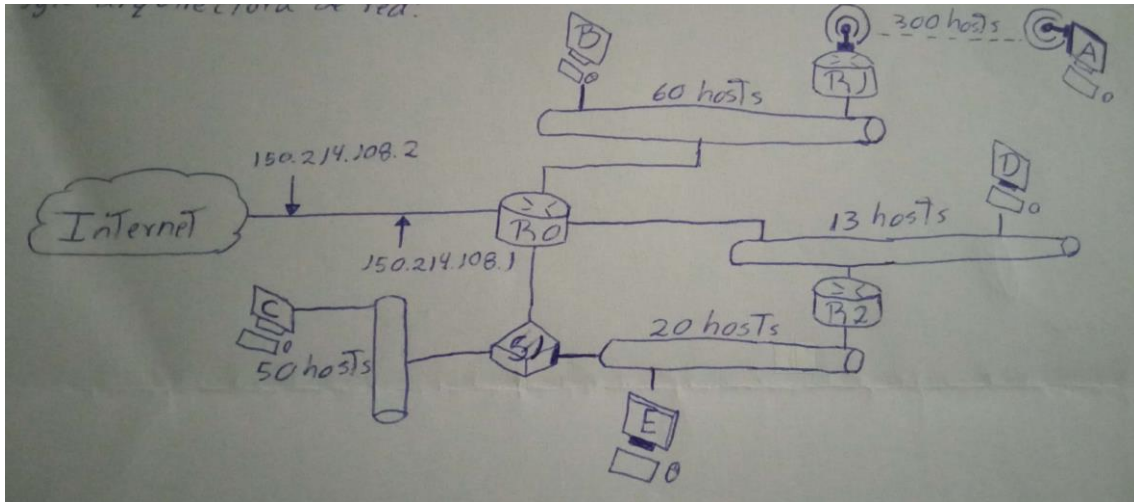


Parcial T1-T3 del 03 mayo de 2022

Problema (1,4 ptos)

Tras la compra de Twitter por parte de Elon Musk, ha decidido abrir una sede de su filial para la enseñanza de inteligencia artificial, FAIL (Federation of Artificial Intelligence Learners), en Málaga. Para ello ha diseñado la siguiente arquitectura de red:



Donde RX representa los routers (destacando R1 que Tiene una interfaz wifi) y S1 es un switch. En cada segmento se indica la cantidad de equipos que se esperan (los equipos Terminales destacados, A, B, ..., ya están incluidos en ese valor). Nos han comentado que por motivos de gestión quieren que usemos la red 200.10.0.0/22 pero Teniendo en cuenta que debe desaprovechar el menor número de direcciones posible:

1. (0,5) Asigna las IPs a cada red, indicando cuál es su identificador/red, dirección de difusión, IP's asignadas a los routers y rango de direcciones asignadas a los equipos.
2. (0,5) Crea las Tablas de enrutamiento de los routers (R0, R1 y R2) y los equipos B y E.
3. (0,4) El equipo E hace ping al A. Suponiendo que las caches ARP están vacías antes del ping, indique ordenadamente que Tramas con mensaje ARP se enviarán, el contenido de estas y qué cachés se actualizarán

siguiendo la plantilla que se proporciona, Como direcciones MAC use MAC-X Y como IPs use IP-X (donde X representa el equipo) El campo operación se refiere a si es una petición o una respuesta.

	Campos ethernet		Campos ARP					Actualización (maquina, IP, MAC)
	MAC origen	MAC destino	Operación	MAC origen	IP origen	MAC destino	IP destino	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								