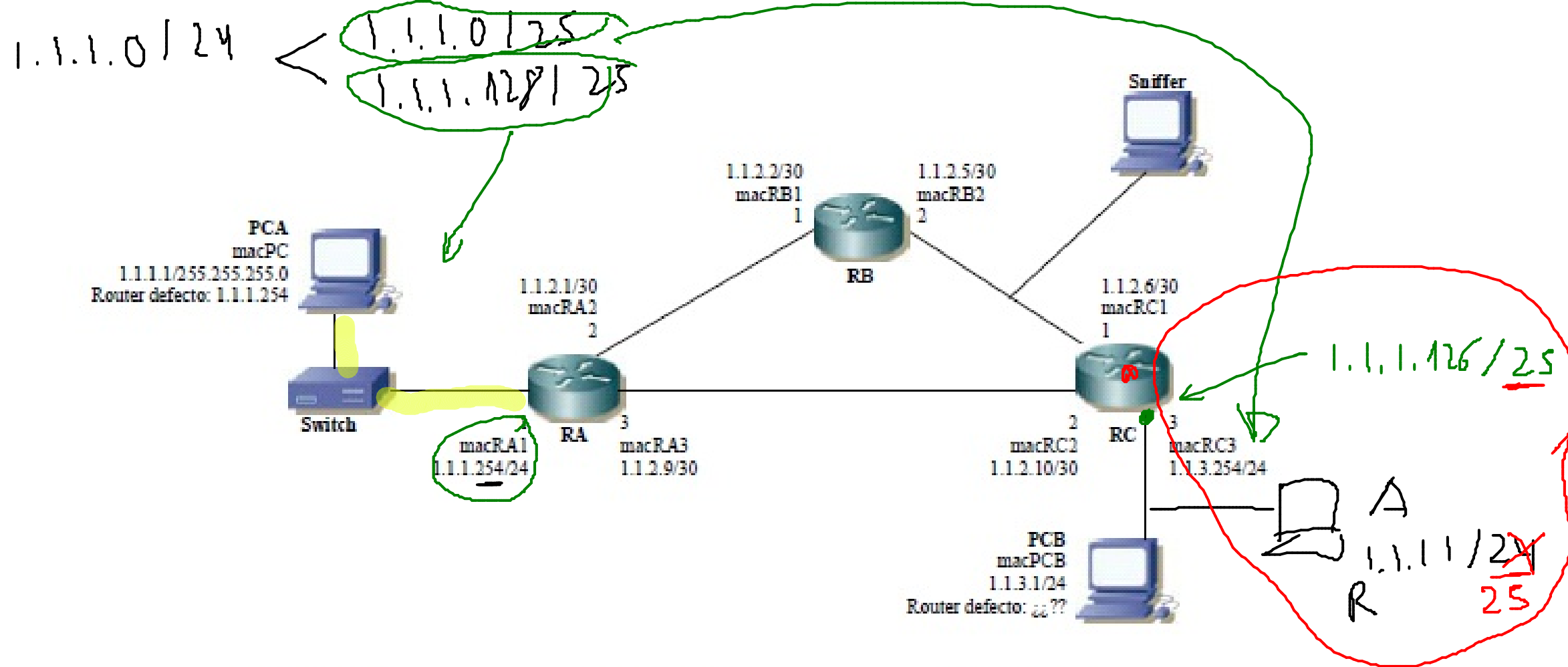




RA: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.1.0/24	1	-
1.1.2.0/30	2	-
1.1.2.8/30	3	-
0.0.0.0/0	2	1.1.2.2
1.1.1.0/25	2	1.1.2.2

RB: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.0/30	1	-
1.1.2.4/30	2	-
1.1.3.0/24	2	1.1.2.6
1.1.1.0/25	2	1.1.2.6

RC: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.4/30	1	-
1.1.2.8/30	2	-
1.1.3.0/24	3	-
0.0.0.0/0	1	1.1.2.5
1.1.1.0/25	3	-

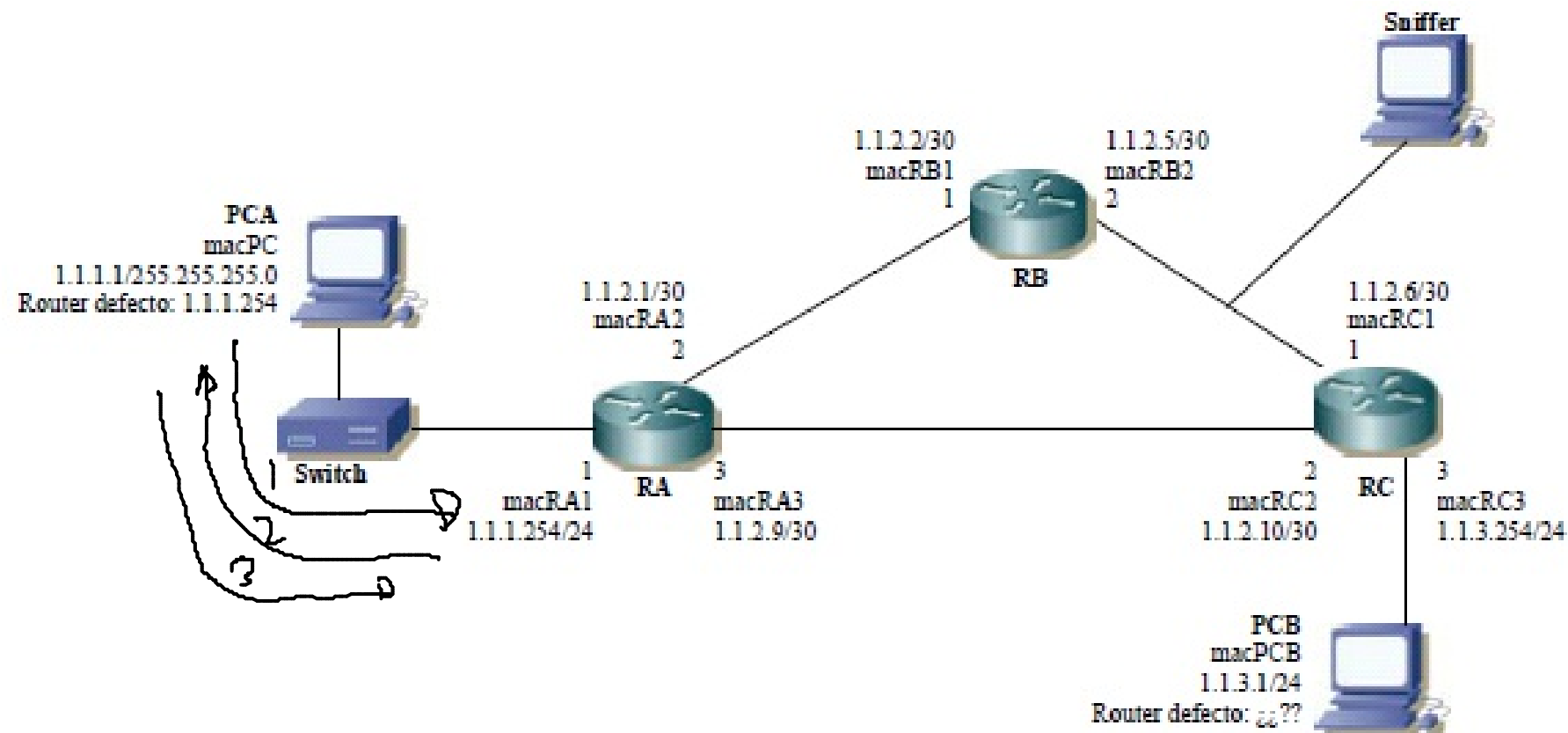
a) 1.1.3.254 RC,3

b) PCA → ARP, 2 seg switch

c) PCA → PCB
 1.1.1.0/24 ≠ 1.1.3.0/24

ARP_{REQ} IP_{RA,1} (1.1.1.254)
 a) 1.1.3.2/24

1.1.1.200



RA: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.1.0/24	1	-
1.1.2.0/30	2	-
1.1.2.8/30	3	-
0.0.0.0/0	2	1.1.2.2

RB: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.0/30	1	-
1.1.2.4/30	2	-
1.1.3.0/24	2	1.1.2.6

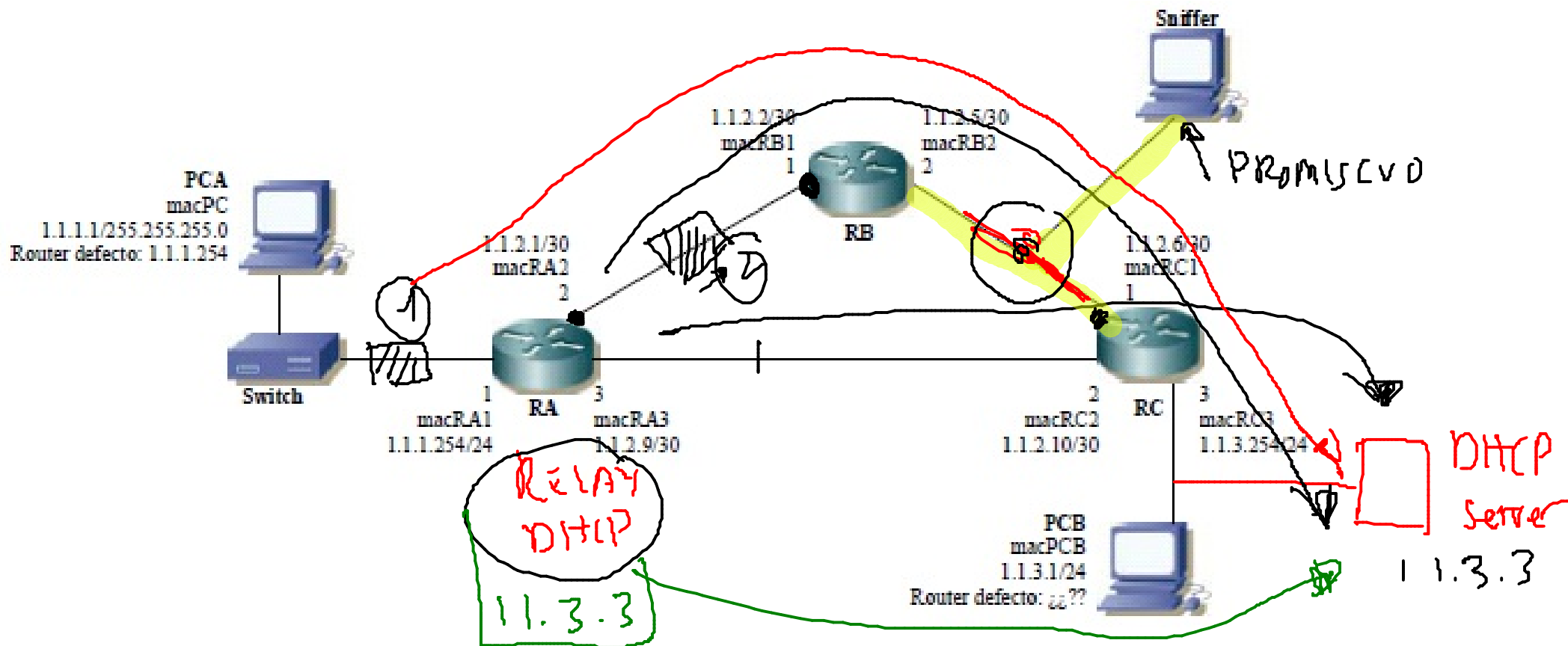
RC: tabla de rutas

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.4/30	1	-
1.1.2.8/30	2	-
1.1.3.0/24	3	-
0.0.0.0/0	1	1.1.2.5

	MAC _o	MAC _d	IP _o	IP _d	TIPO
1	MAC A	FF:FF:...	—	—	ARP req IP RA,1
2	MAC RA,1	MAC A	—	—	ARP rep "
3	MAC A	MAC RA,1	IP A	IP B	IP
1' [	MAC A	MAC RA,1	IP A	IP B	IP
1' [					

CACHE ARP

IP RA,1	MAC RA,1
---------	----------



Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.1.0/24	1	-
1.1.2.0/30	2	-
1.1.2.8/30	3	-
0.0.0.0/0	2	1.1.2.2

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.0/30	1	-
1.1.2.4/30	2	-
1.1.3.0/24	2	1.1.2.6

Red	Interfaz	Sig. Salto
1.1.2.4/30	1	-
1.1.2.8/30	2	-
1.1.3.0/24	3	-
0.0.0.0/0	1	1.1.2.5

MAC₀ MAC₀ IP₀ IP₀

① MAC_A FF:FF:FF:FF:FF:FF 0.0.0.0 255.255.255.255 DHCP DISCOVER

② MAC_{RA1} MAC_{RB1} IP_{RELAY} IP_{DHCP server}

1.1.2.1 1.1.3.3

h) MAC_{RB2} MAC_{RC1} IP_{RB2} IP_B ICMP error NET UNKNOWN