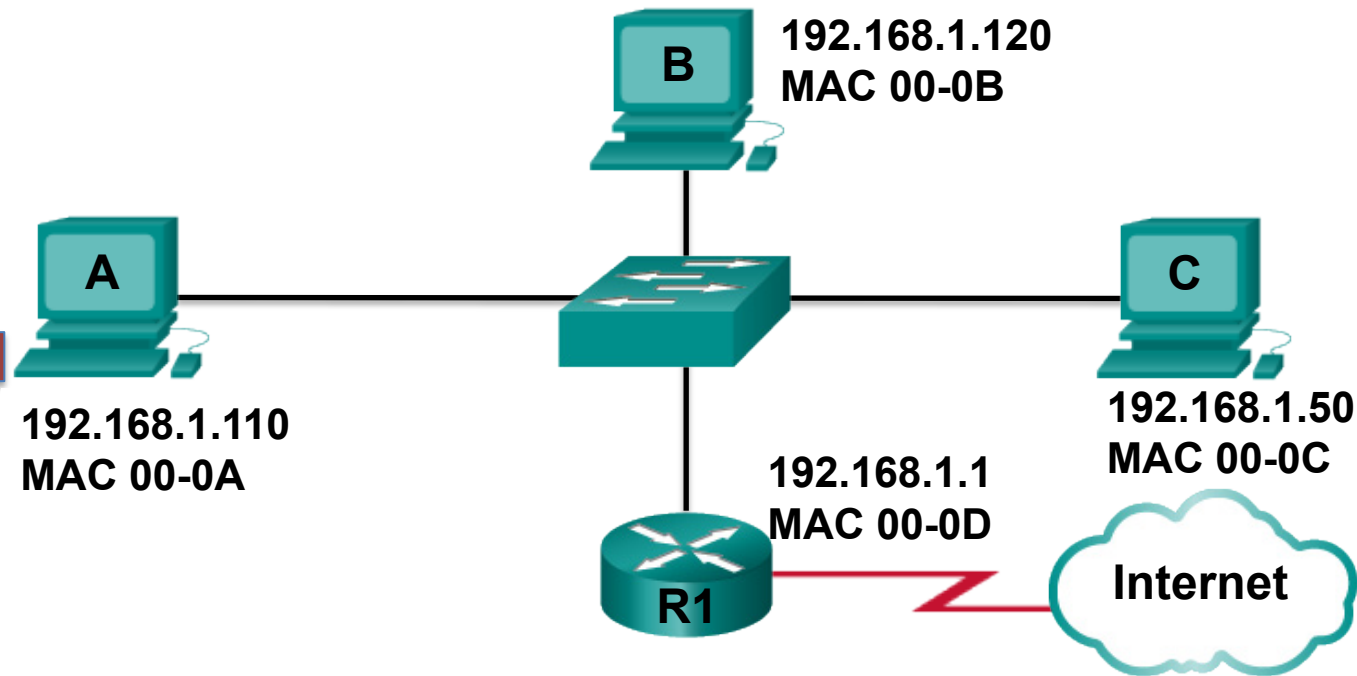


**5.3.2.3 -
Funcionamiento
de ARP -solicitud
de ARP**

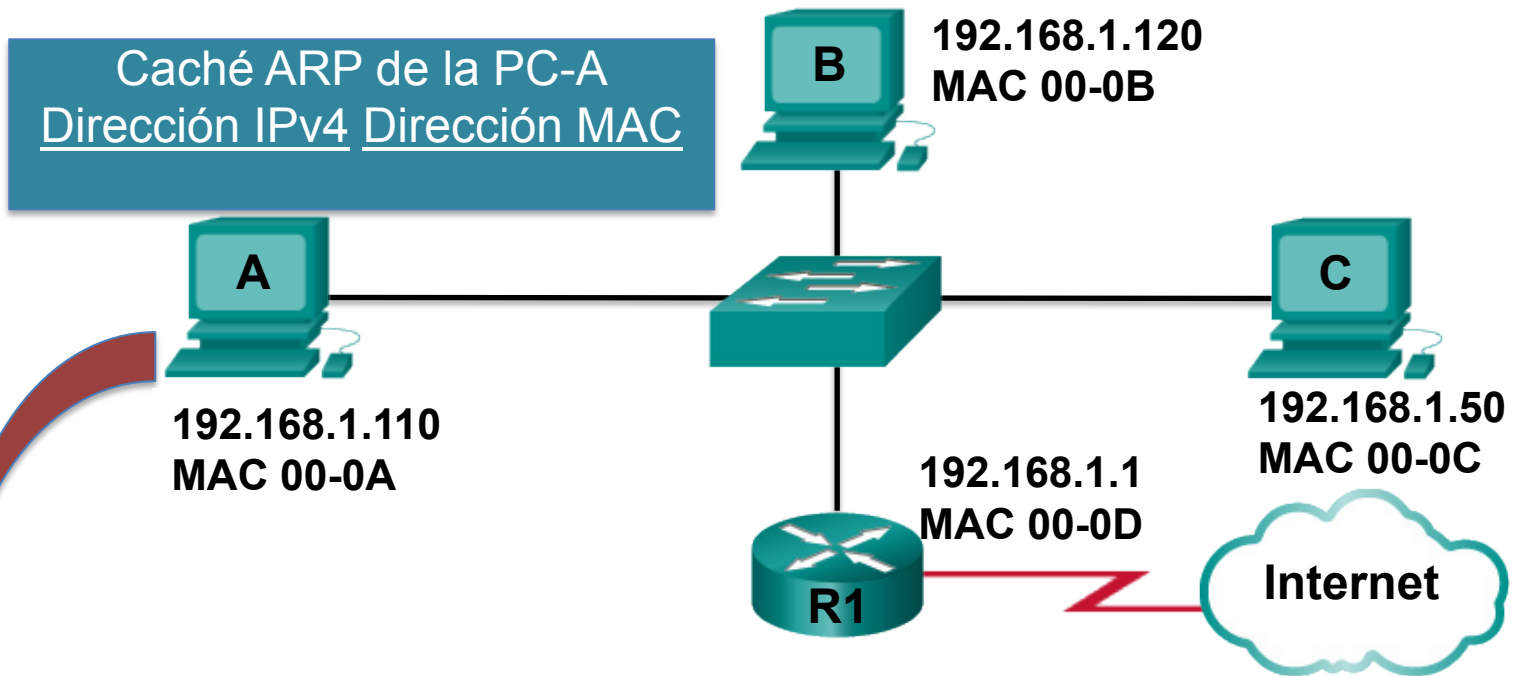


Encabezado Ethernet

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A
-----------------------	------------------------

Paquete de IP

IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50
----------------------------	-------------------------------



Caché ARP de la PC-A
Dirección IPv4 Dirección MAC

A
 192.168.1.110
 MAC 00-0A

B
 192.168.1.120
 MAC 00-0B

C
 192.168.1.50
 MAC 00-0C

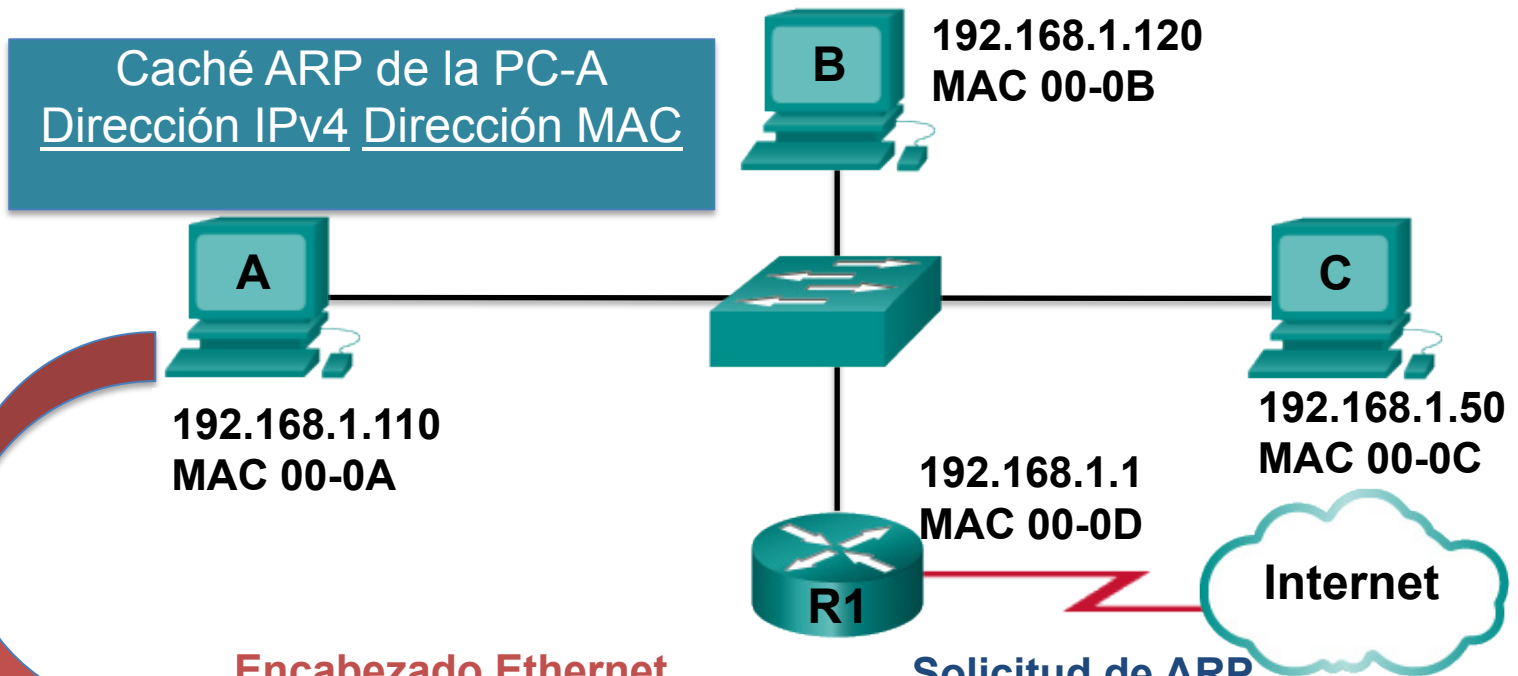
R1
 192.168.1.1
 MAC 00-0D

Internet

Encabezado Ethernet

Paquete de IP

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50
-----------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------------



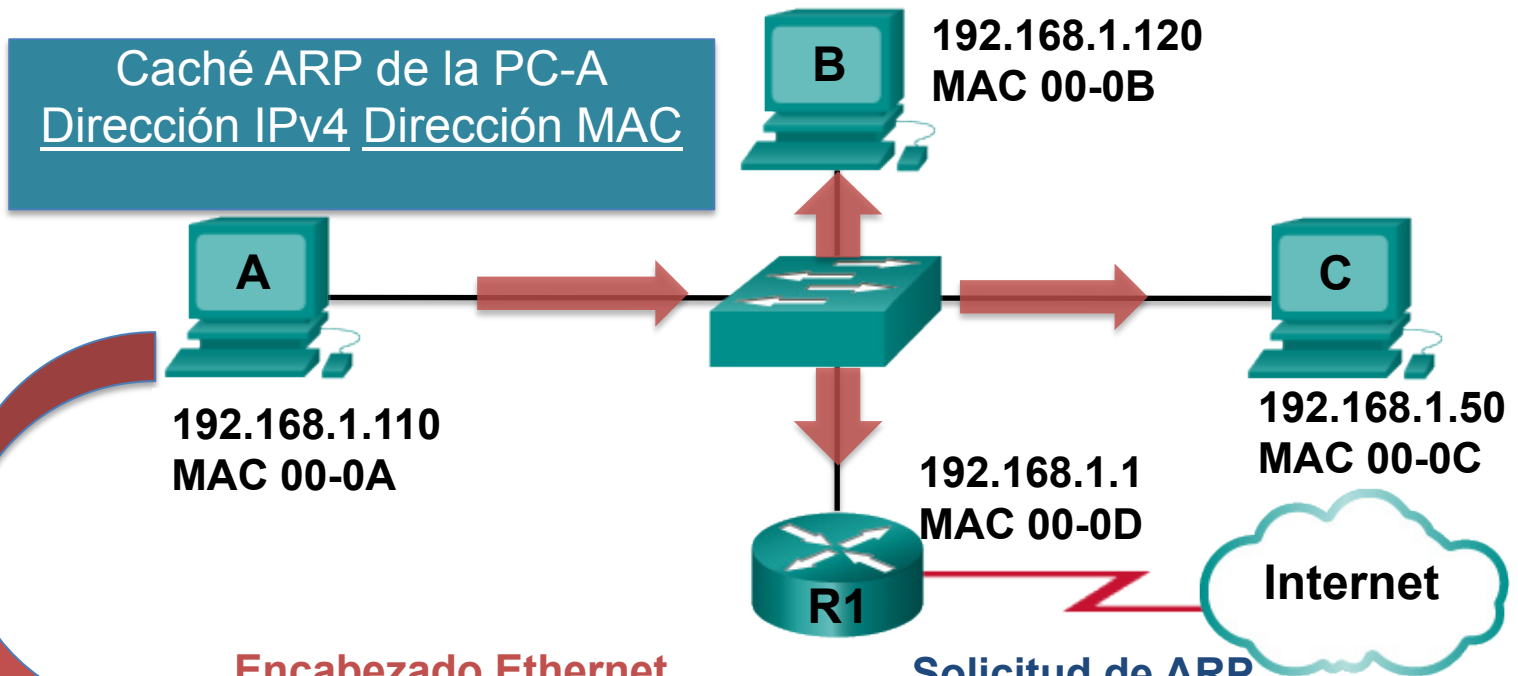
Encabezado Ethernet **Solicitud de ARP**

MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.50	Objetivo MAC ???
-------------------------	------------------------	-------------------------------	---------------------

Encabezado Ethernet **Paquete de IP**

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50
-----------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------------

En espera



Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.50	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50

En espera

El objetivo IPv4 no soy yo.

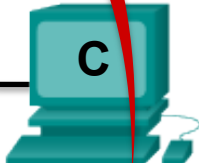
Caché ARP de la PC-A
Dirección IPv4 Dirección MAC



192.168.1.110
MAC 00-0A



192.168.1.120
MAC 00-0B



192.168.1.50
MAC 00-0C



192.168.1.1
MAC 00-0D



Internet

Encabezado Ethernet

MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A
-------------------------	------------------------

Solicitud de ARP

Objetivo IPv4 192.168.1.50	Objetivo MAC ???
-------------------------------	---------------------

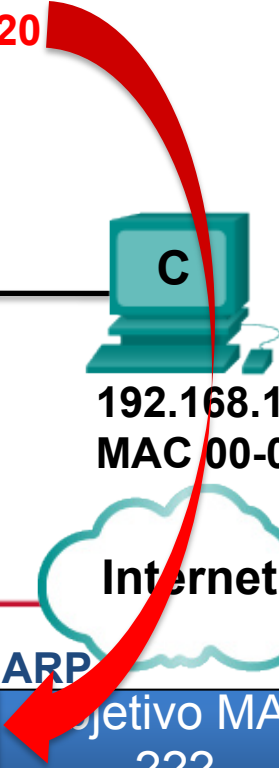
Encabezado Ethernet

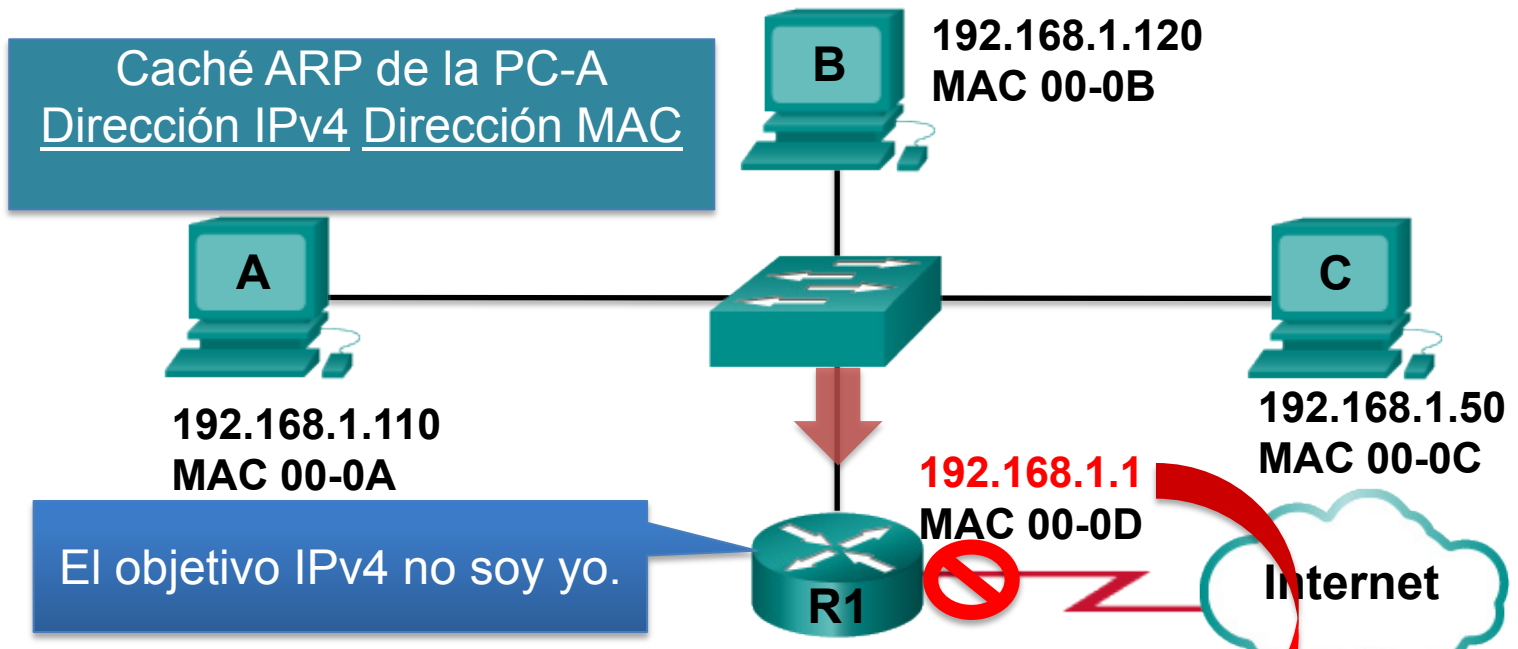
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A
-----------------------	------------------------

Paquete de IP

IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50
----------------------------	-------------------------------

En espera

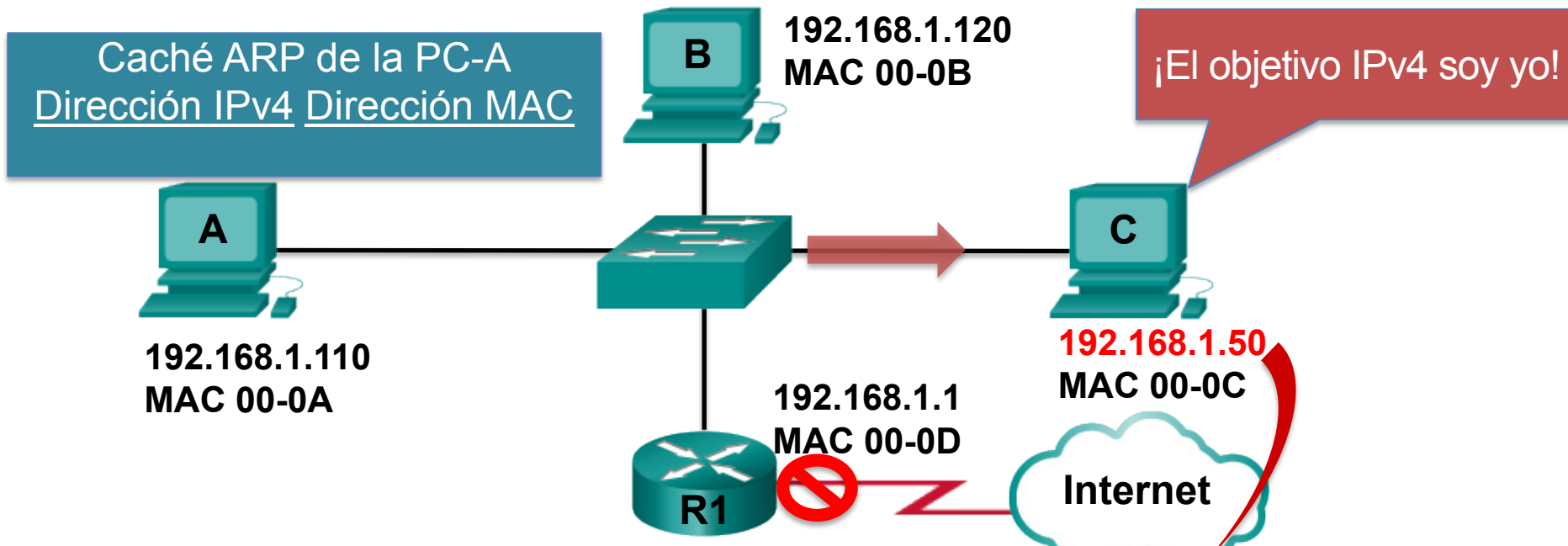




Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.50	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50

En espera



Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.50	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 192.168.1.50

En espera