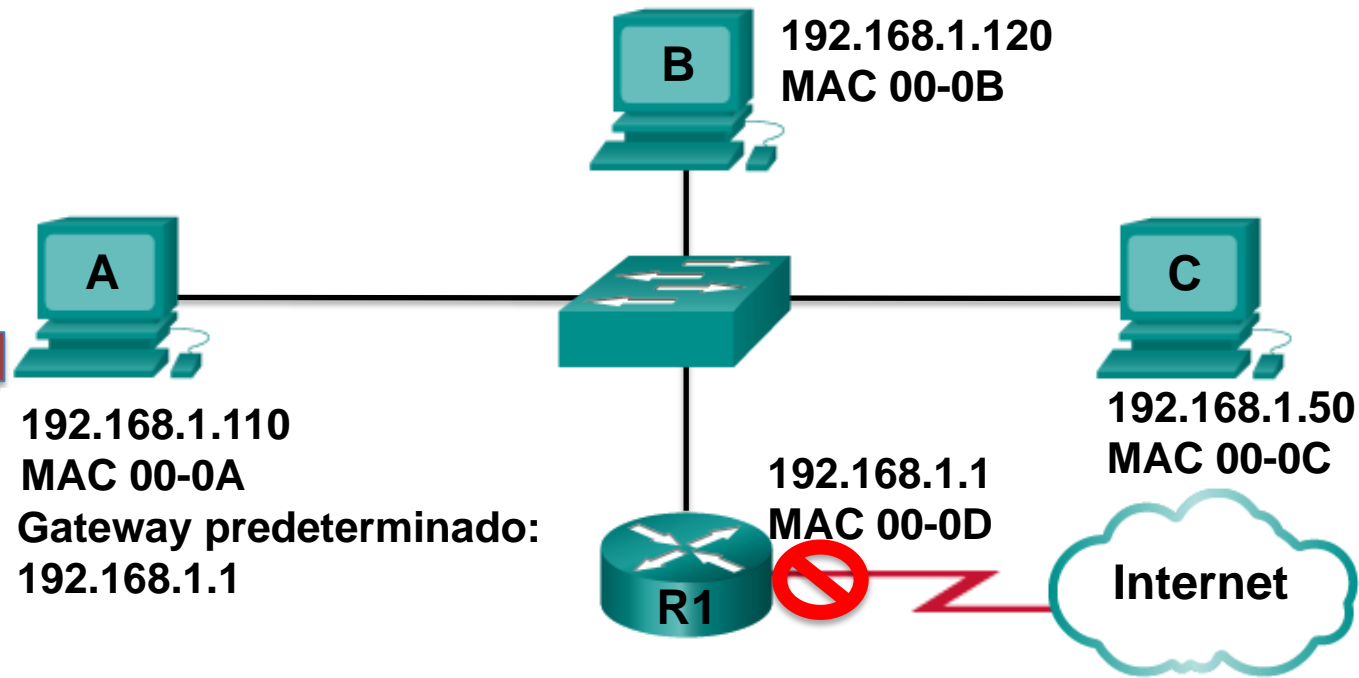


5.3.2.5 Función de ARP en la comunicación remota

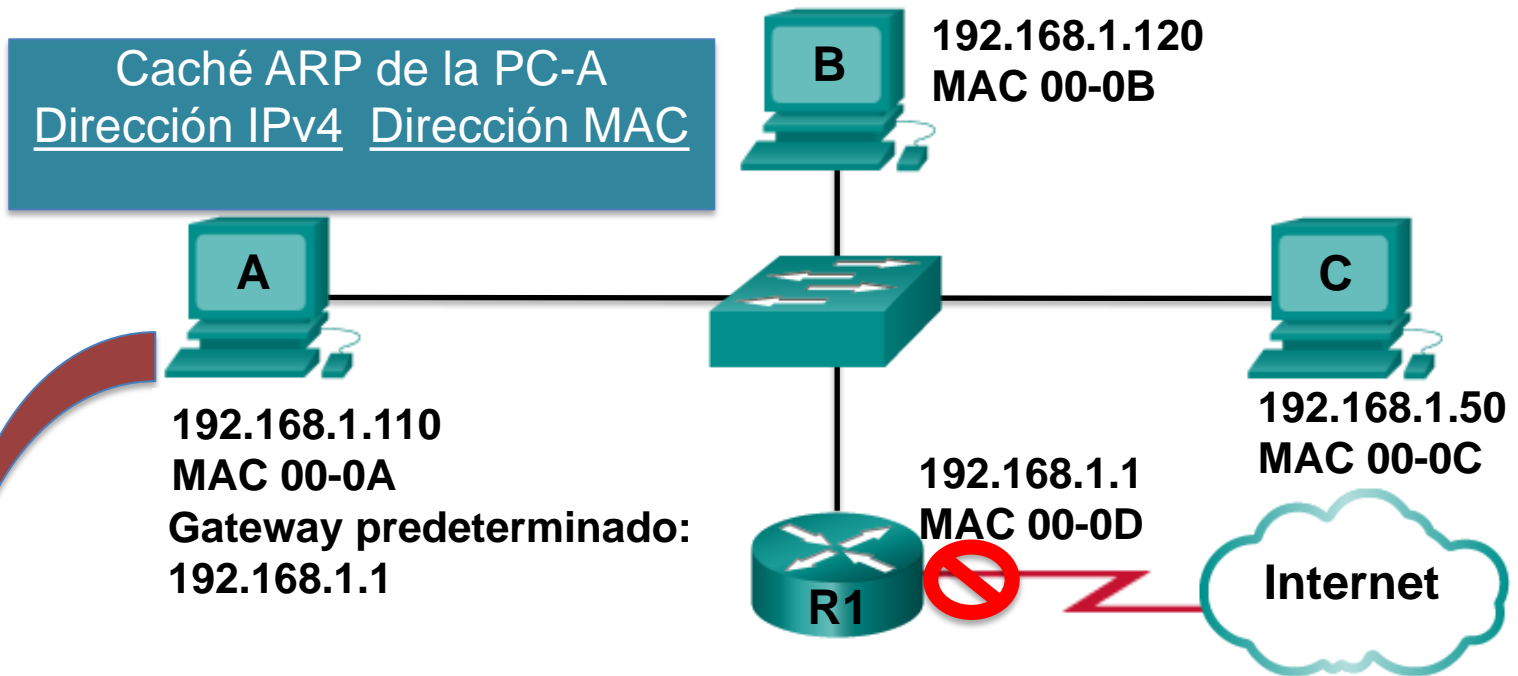


Encabezado Ethernet

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

Paquete de IP

IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
----------------------------	----------------------------

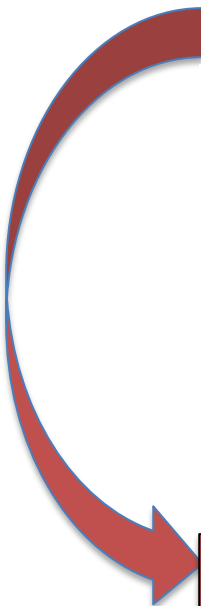


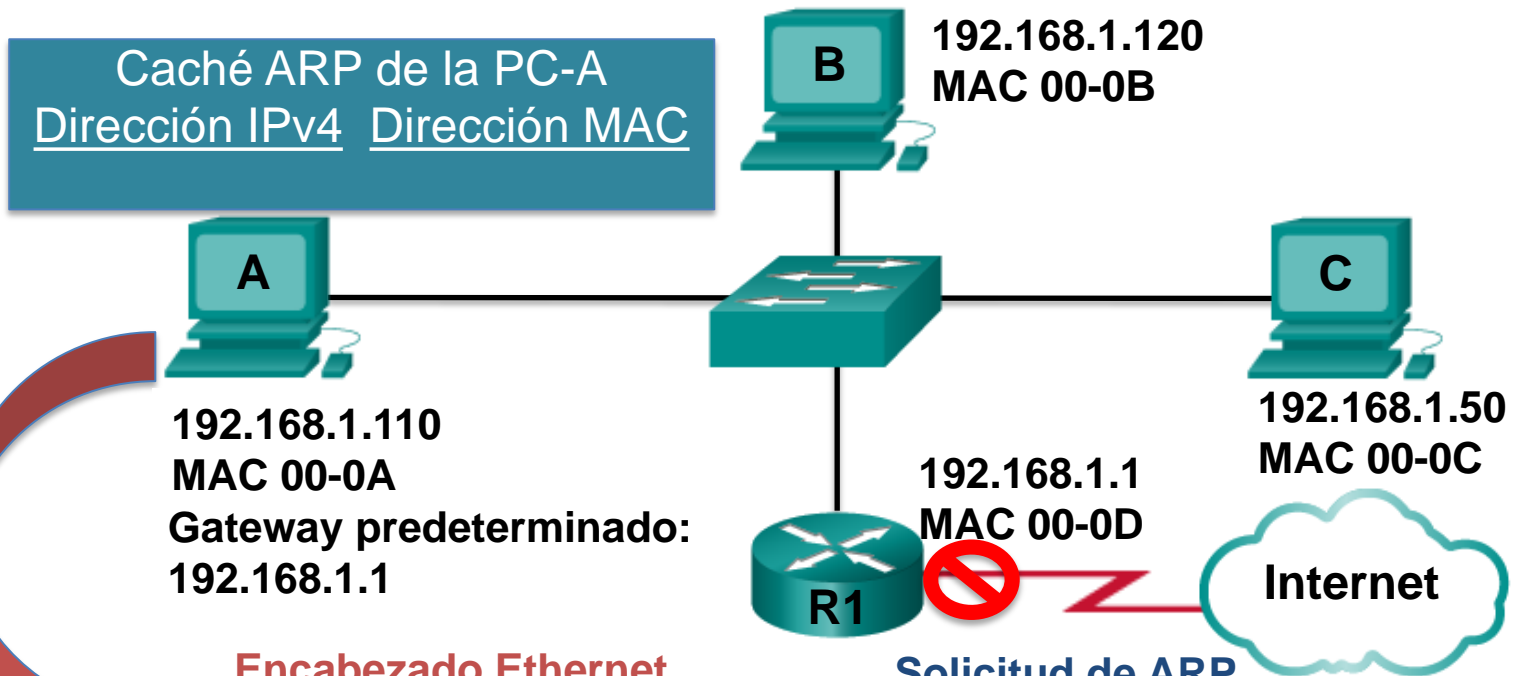
Encabezado Ethernet

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

Paquete de IP

IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
----------------------------	----------------------------

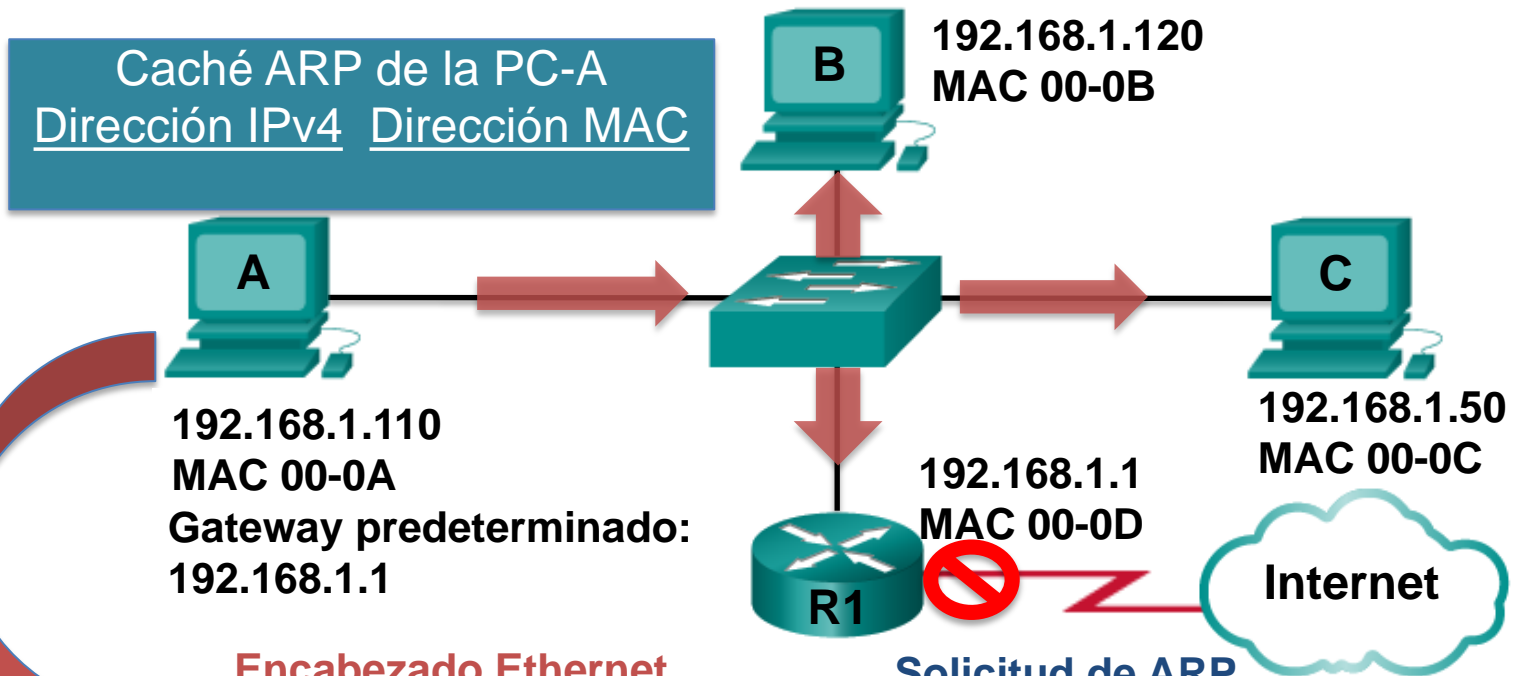




Encabezado Ethernet		Objetivo IPv4		Objetivo MAC
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	192.168.1.1	192.168.1.1	???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10

En espera



Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10

En espera

El objetivo IPv4 no soy yo.

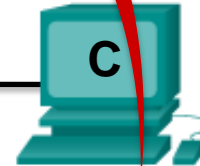
Caché ARP de la PC-A
Dirección IPv4 Dirección MAC



A
192.168.1.110
MAC 00-0A
Gateway predeterminado:
192.168.1.1



B
192.168.1.120
MAC 00-0B



C
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	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC ???
-------------------------	------------------------	-------------------------------------	----------------------------

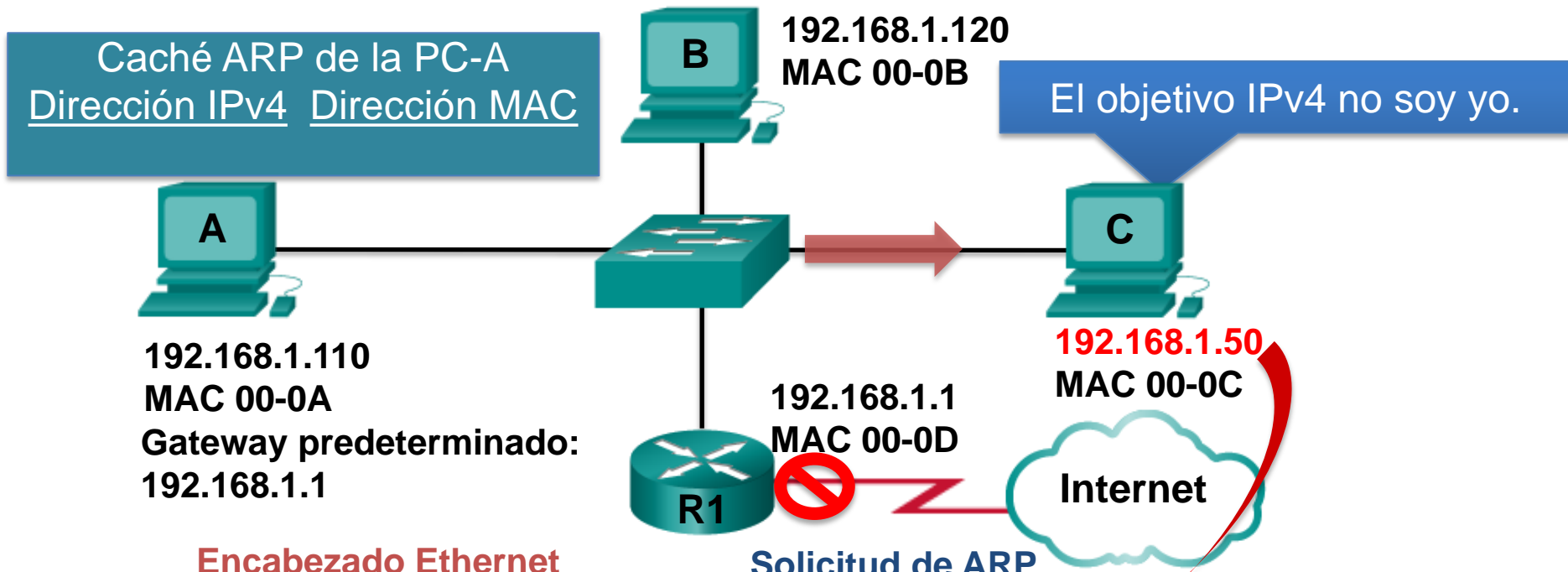
Solicitud de ARP

Encabezado Ethernet

Paquete de IP

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
-----------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------

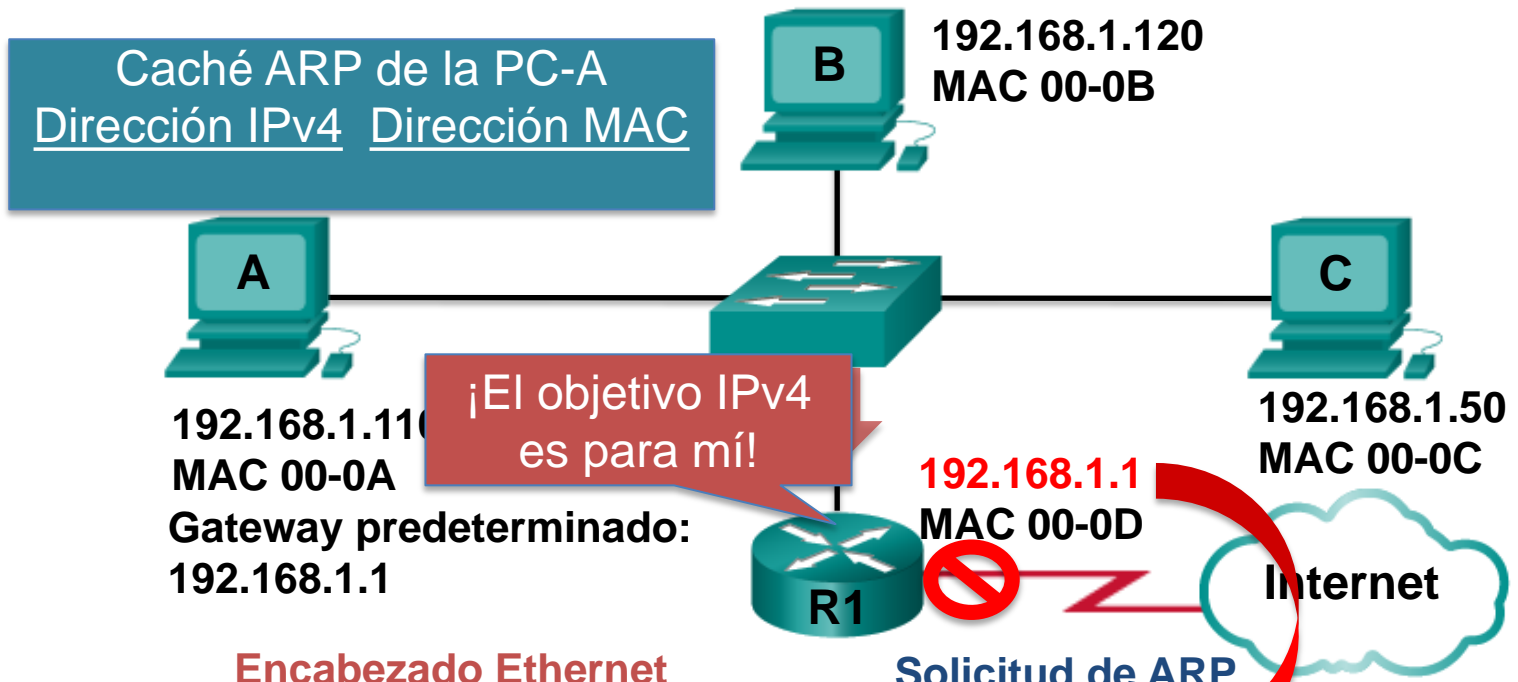
En espera



Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10

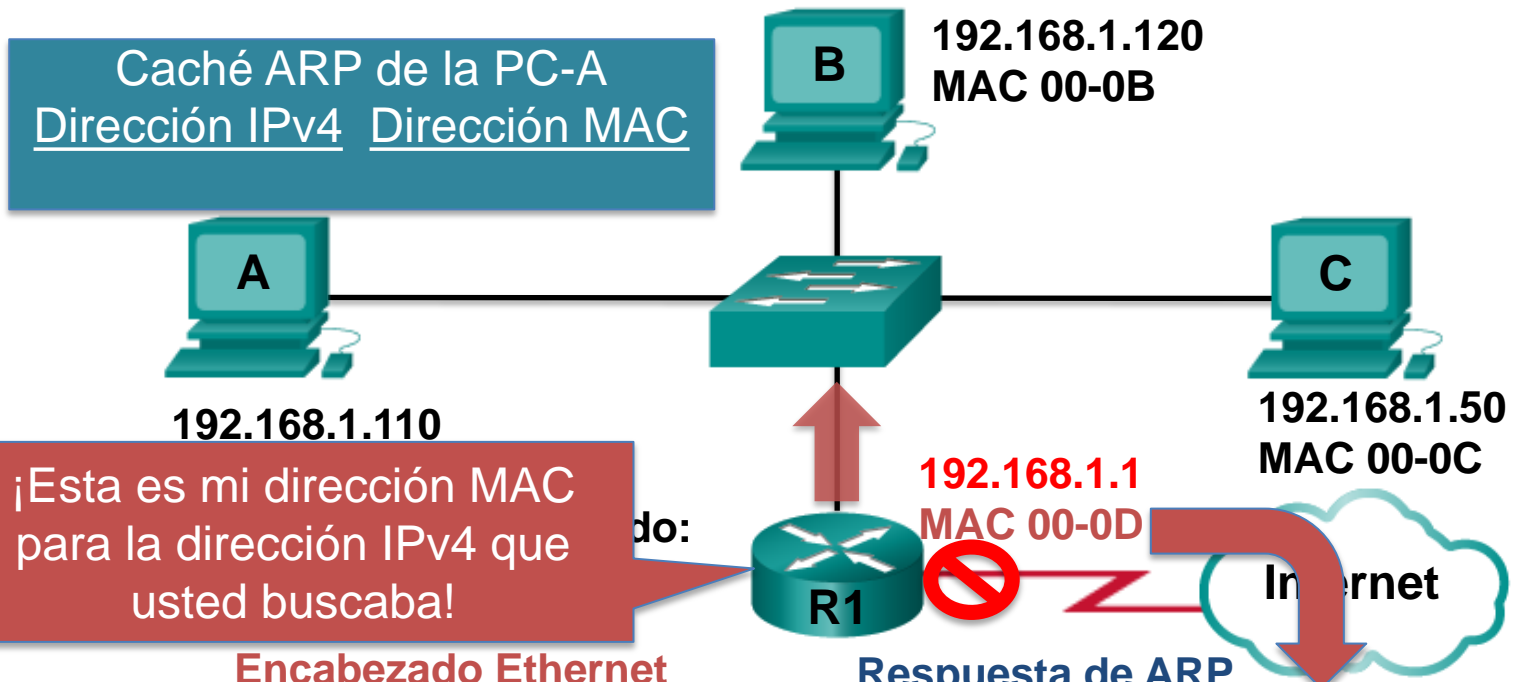
En espera



Encabezado Ethernet		Solicitud de ARP	
MAC de destino FF-FF	MAC de origen 00-0A	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC ???

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10

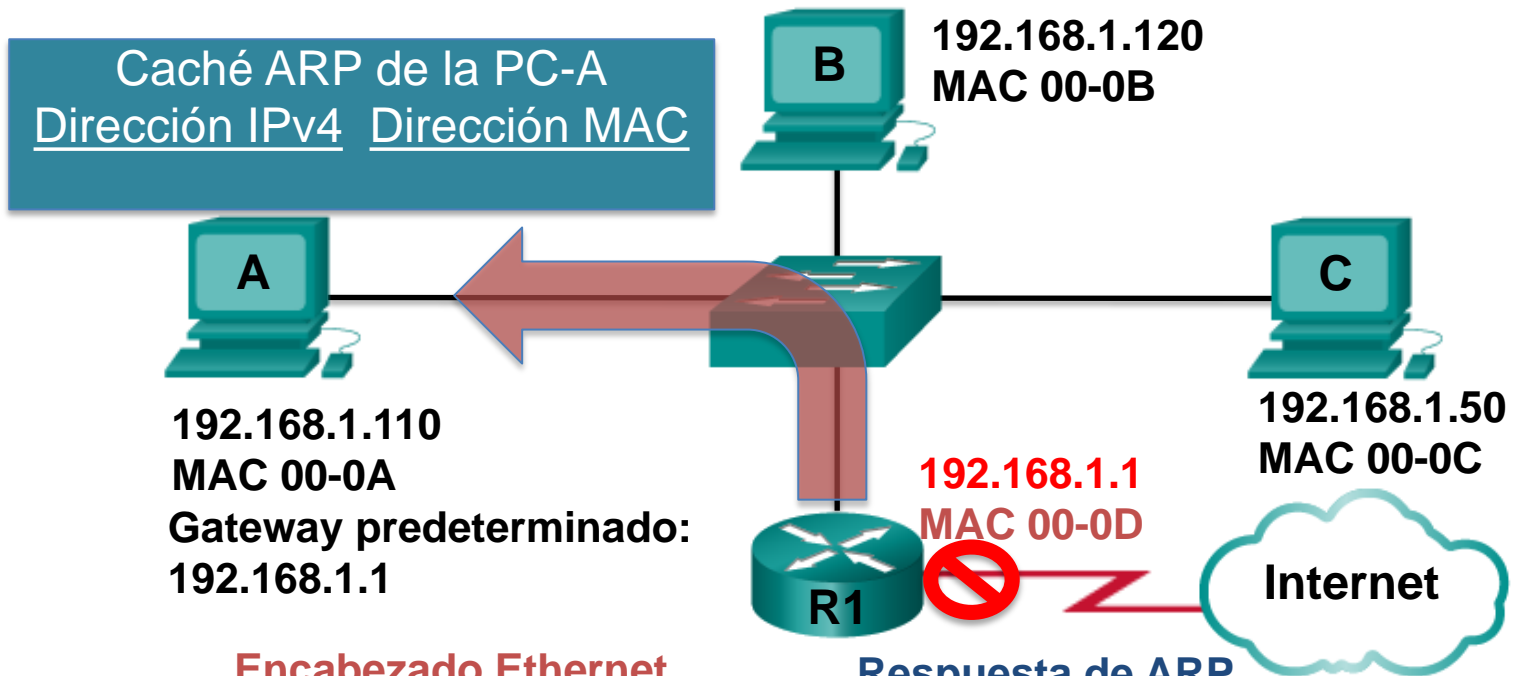
En espera



Encabezado Ethernet		Respuesta de ARP	
MAC de destino 00-0A	MAC de origen 00-0D	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC 00-0D

Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10

En espera



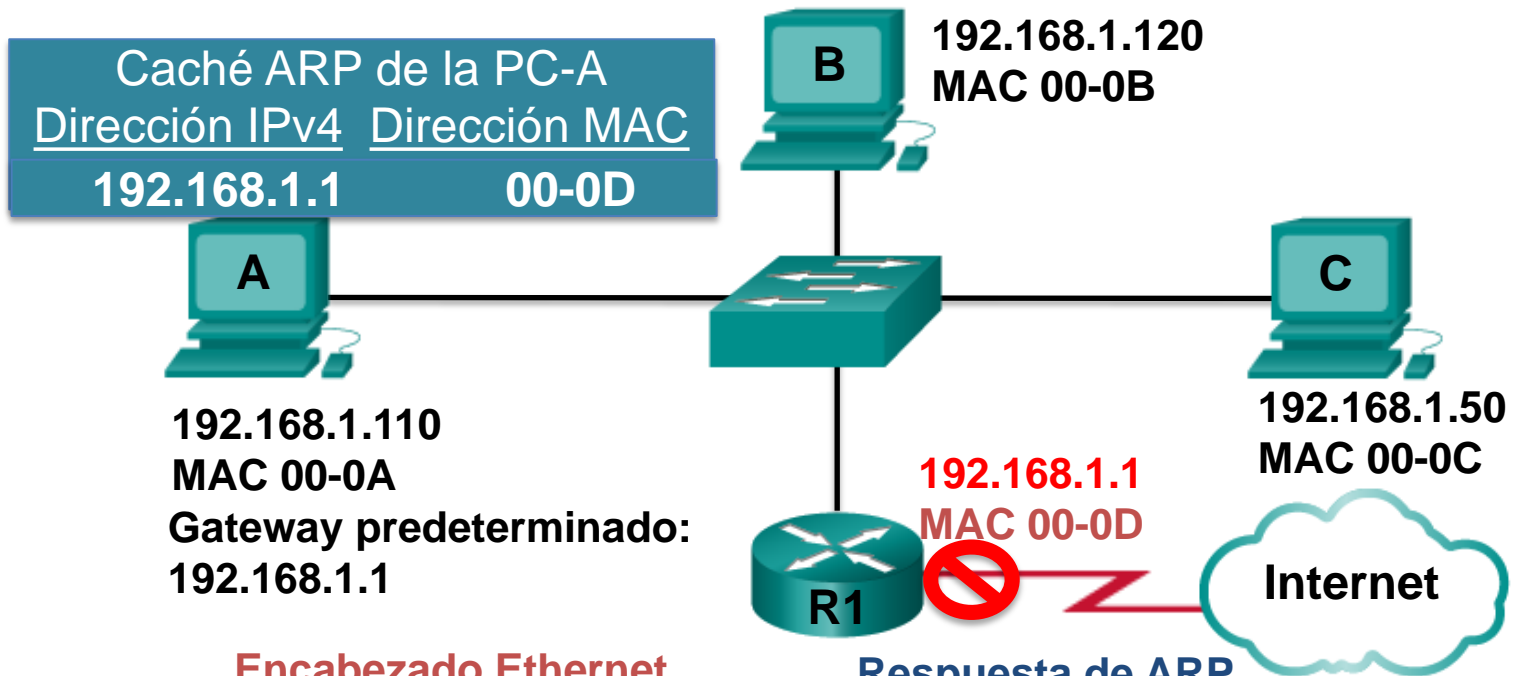
Encabezado Ethernet **Respuesta de ARP**

MAC de destino 00-0A	MAC de origen 00-0D	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC 00-0D
-------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------

Encabezado Ethernet **Paquete de IP**

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
-----------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------

En espera



Encabezado Ethernet

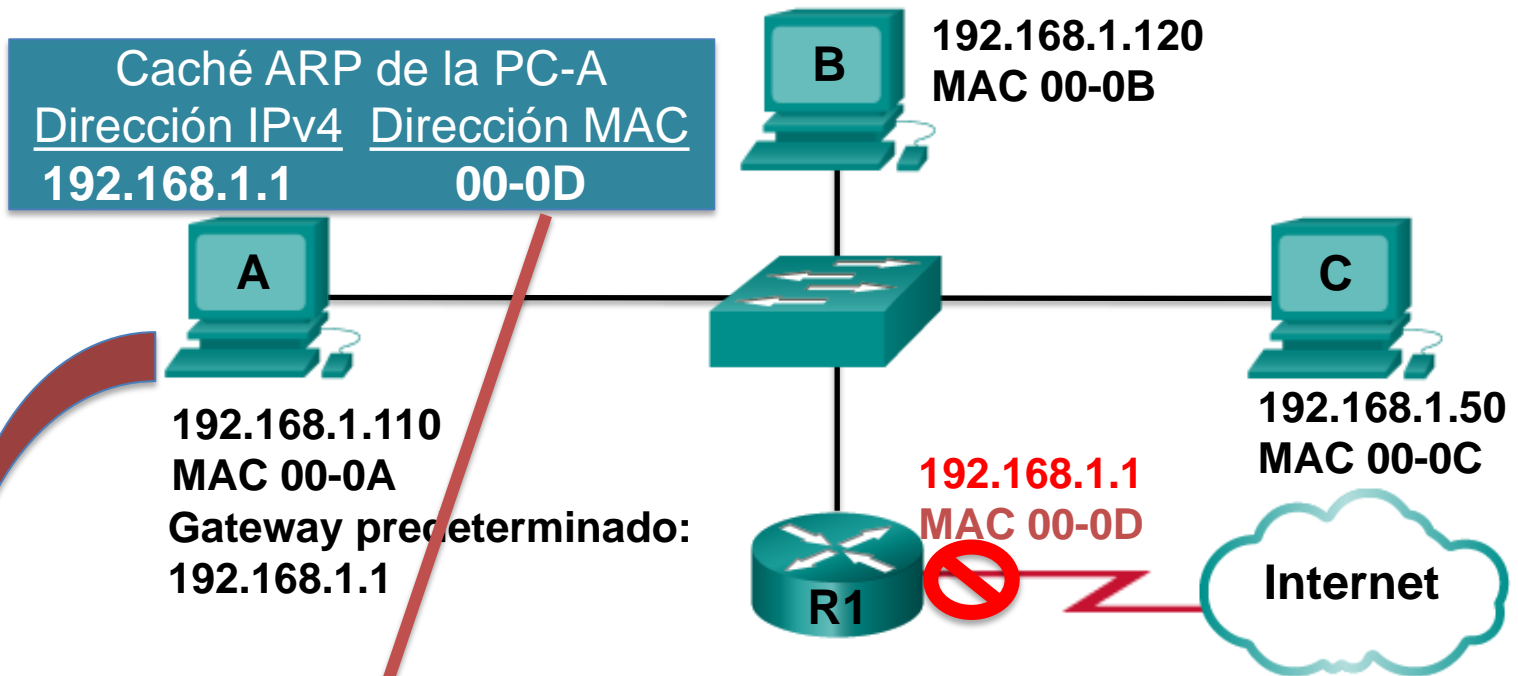
MAC de destino 00-00A	MAC de origen 00-0D	Objetivo IPv4 192.168.1.1	Objetivo MAC 00-0D
--------------------------	------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Respuesta de ARP

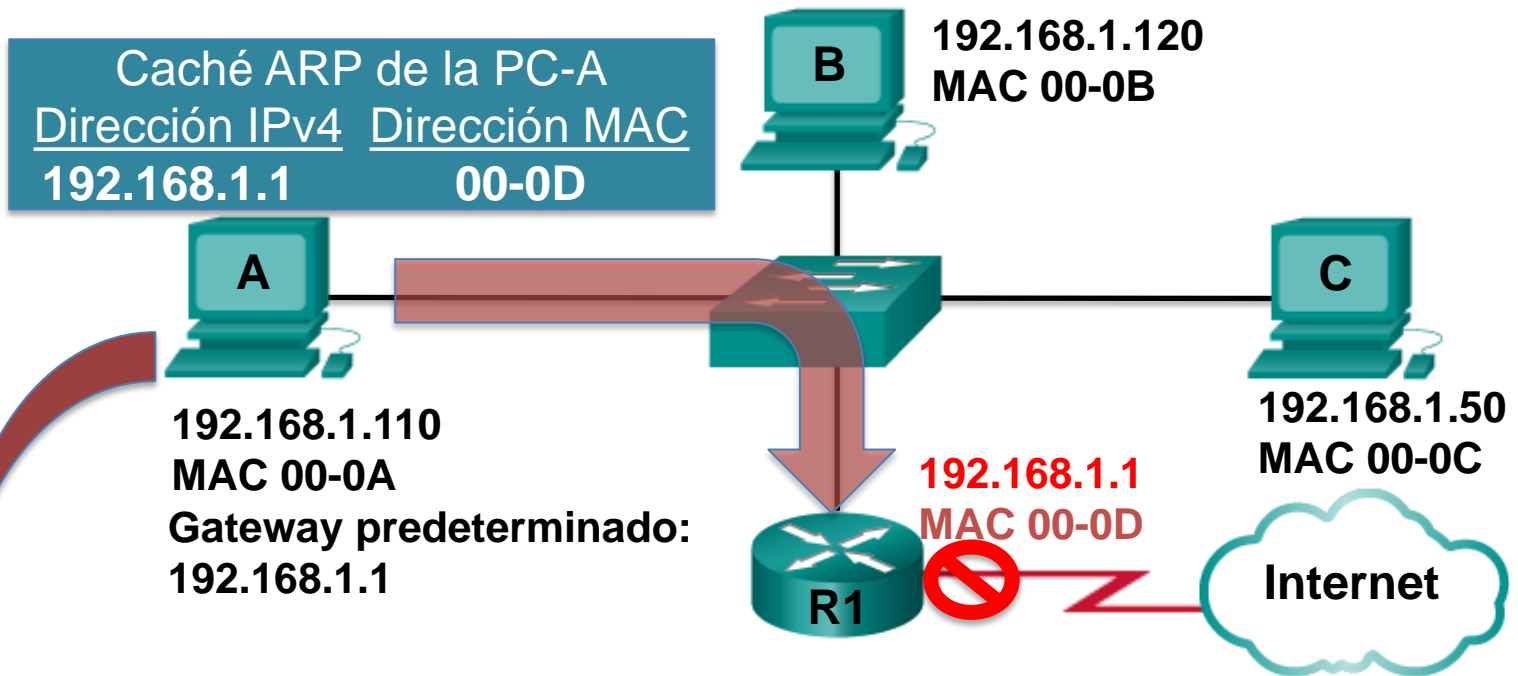
Encabezado Ethernet

MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	Paquete de IP IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
-----------------------	------------------------	--	----------------------------

En espera



Encabezado Ethernet		Paquete de IP	
MAC de destino ???	MAC de origen 00-0A	IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10



Encabezado Ethernet

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

Paquete de IP

IP origen 192.168.1.110	IP de destino 10.1.1.10
----------------------------	----------------------------