| **UF1. Introducció a les xarxes**  *NF1. Conceptes bàsics de xarxes i configuració inicial de dispositius* |
| --- |

| Nom: | Nicola | Cognoms: | Roca |
| --- | --- | --- | --- |

**Índex de la pràctica**

[Entrega 1](#_30j0zll)

[Introducció 2](#_1fob9te)

[Tasques a realitzar 2](#_3znysh7)

# Entrega

* Format PDF amb el nom del fitxer: **UF1\_NF1\_A2.4\_Cognom\_Nom.pdf**
* Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
* Es valorarà positivament que documentis els inconvenients que trobis i la solució que hagis donat.
* Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.

## Tasques a realitzar

1. **Quina característica significativa podem observar al camp de direcció de destí?**

El camp de direcció de destí en una trama de xarxa conté l'adreça MAC del dispositiu al qual es destina la trama.

1. **Per què el PC envia un broadcast ARP abans d’enviar la primera sol·licitud de ping?**

Primer de tot necessitem saber a quina MAC està situada la IP a la que volem fer un Ping.

1. **Quina és la @MAC origen de la primera trama?**

f0:1f:af:50:fd:c8

1. **Quin és el ID del proveïdor (OUI) de la NIC d’origen a la resposta ARP?**

Dell\_50

1. **Quina part de la direcció MAC correspon al OUI?**

Els primers 24 bits de la MAC

1. **Quin és el número de sèrie de la NIC d’origen?**

50:fd:c8

**APARTAT 2. Utilitzar Wireshark per a capturar i analitzar trames**

*Pas1: Esbrinar la @IP del PC i del gateway predeterminat*

1. **Indica amb una o varies captures les dos @IP que se’t demanen en aquest pas.**

*Pas2: Començar a capturar el tràfic de la NIC del PC*

1. Obrir Wireshark per a iniciar la captura de dades.

2. Podem observar el tràfic que apareix a la finestra Packet List (llista de paquets).

Pas3: Filtrar Wireshark per a que només mostri el tràfic ICMP

Podem utilitzar el fltre de Wireshark per a bloquejar la visibilitat del tràfic no desitjat. S’ha de tenir

en compte que el filtre no bloqueja la captura de dades no desitjades, només filtra allò que volem

mostrar per pantalla. De moment només visualitzarem el tràfic ICMP.

Al cuadre Filter (filtre) escriurem icmp. Podem observar que el cuadre es posa de color verd,

llavors pitjem a Apply (aplicar) per aplicar el filtre.