

## Índice

|  |   |
|--|---|
| Objetivo de la práctica  | 2 |
| Ejercicio 1 : Protocolos de nivel 2  | 2 |
| Ejercicio 2 : Tramas de <i>broadcast</i>                                     | 2 |
| Ejercicio 3 ¿Qué protocolos viajan sobre el nivel 2?                         | 2 |
| Ejercicio 4 (Opcional): Haz una redacción alternativa del ejercicio anterior | 2 |
| Qué se valorará  | 3 |
| Instrucciones de entrega   | 3 |

## Objetivo de la práctica

En esta práctica se espera que el alumno se familiarice con:

- La encapsulación de los protocolos de nivel  $n$  en los protocolos  $n - 1$
- Búsqueda de la información relevante entre el resto de información
- Utilización de la herramienta **Wireshark**

La última versión de este documento está disponible en <https://alvarogonzalezsotillo.github.io/apuntes-clase/planificacion-administracion-redes-asir1/apuntes/1/par-1-trabajo-wireshark.pdf>

## Ejercicio 1 : Protocolos de nivel 2

- Monitoriza la red durante uno o dos minutos.
- Haz una lista de los protocolos de nivel 2 que encuentres.
- Compara esos protocolos entre sí
  - ¿Cuáles son más modernos?
  - Compara los datos de su cabecera ¿qué informaciones incluye cada uno?

## Ejercicio 2 : Tramas de *broadcast*

Las tramas de *broadcast* son las que tienen la dirección del nivel de enlace `FF:FF:FF:FF:FF:FF`.

Monitoriza la red durante uno o dos minutos y determina qué tramas de las recibidas son de *broadcast*. Haz una lista de las pilas de protocolos que viajan sobre tramas de *broadcast*, e incluye al menos 3 pantallazos de estas pilas como ejemplo.

## Ejercicio 3 ¿Qué protocolos viajan sobre el nivel 2?

Captura el tráfico de la red durante uno o dos minutos. Haz una lista de los protocolos que viajen sobre un nivel 2 que encuentres, y crea una tabla con el nombre de protocolo y su código. Como ejemplo:

- Hay tramas *Ethernet* que llevan *IP* (`0x0800`). Hay que apuntar *IP*.
- Pero no apuntes el *Transmission Control Protocol*, porque no va directamente sobre el nivel 2 (*ethernet*) sino dentro de un nivel 3 (*IP*)

Nota: puede que alguno de los protocolos que viajen sobre el nivel 2 no sean de nivel 3 OSI.

## Qué se valorará

- La corrección técnica

- Que esté correctamente redactado (ortografía, gramática)
- La apariencia profesional:
  - Estética
  - Organización
  - Homogeneidad de formatos y estilos

## Instrucciones de entrega

- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
  - Solo se admiten trabajos en pareja, si en clase es necesario compartir ordenador.
  - En este caso, todos los integrantes del grupo deben subir el trabajo al aula virtual, y el trabajo debe especificar todos sus autores.
- Los trabajos pueden entregarse:
  - En formato **DOC** o **DOCX**.
  - En formato **ODT**.
  - En formato **PDF**.
  - Como una entrada en un **blog**
- La entrega se realizará en la tarea correspondiente del aula virtual. Si se entrega un fichero, este se subirá directamente. Si es una entrada de blog, se subirá un fichero de texto con la URL de dicha entrada.