

### Captura de Tráfico

El objetivo del práctico es capturar las tramas que se transmiten por la red de área local y poder descifrar el nombre de usuario y el password.

El práctico no pretende enseñar cómo se realiza todo el procedimiento en general, sino mostrar el formato de una trama de capa de enlace, con las capturas de paquetes transmitidos por una red informática.

Para ello se realiza la captura del tráfico que hay entre un PC determinada y el servidor Pitágoras de la Red de Universidad de Mendoza. Este sitio requiere una autenticación

Analizando el requerimiento que envía el cliente con protocolo **telnet** y **ssh**, obtenemos los datos que estamos buscando.

### Material Empleado

Una PC determinada con conectividad de área local y el servidor Pitágoras de la Red de Universidad de Mendoza.

Para la realización del trabajo se utilizó el programa Wireshark, que se encarga de capturar las tramas transmitidas por la red. Y que además permite realizar el análisis de los mismos.

### Guía para realizar la práctica

Para capturar estadísticas de sólo un subconjunto específico de frames, podemos aislar dichos frames mediante el diseño de un 'filtro de captura' (capture filter). Cuando hayamos finalizado la captura de información, podemos diseñar un 'filtro de visualización' (display filter) para especificar qué cantidad de información capturada se necesita.

En la interpretación de la información obtenida, se pueden observar los paquetes con origen en la dirección de red 192.168.x.x y con destino 192.168.1.8, que corresponde al servidor propuesto por el ejercicio.

En el paquete que se hace el requerimiento con protocolo **telnet** se puede ver como se envían los datos nombre de usuario y password.



## UNIVERSIDAD DE MENDOZA – FACULTAD DE INGENIERIA REDES DE DATOS

---

---

En el paquete que se hace el requerimiento con protocolo **ssh** no se pueden ver como se envían los datos nombre de usuario y password, porque viajan encriptados por la red.