

Universidad Politécnica de Cartagena



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería de
Telecomunicación**

FUNDAMENTOS DE TELEMÁTICA

MANUAL DE AYUDA

**PRÁCTICA 3B: ESTUDIO DEL NIVEL
FÍSICO Y DEL NIVEL DE ENLACE.**

Interfaz de usuario



Figura-1

La interfaz de usuario del Applet es la mostrada en la Figura-1. Consta de dos botones (botón “Enviar Ping”, botón “Mostrar Captura”) y de un osciloscopio.

- Enviar Ping: Con este botón lo que se hace es enviar el ping, el cual pasará por el osciloscopio y llegará al PC destino.
- Mostrar Captura: Este botón aparece en el PC destino cuando el ping se ha enviado, y lo que hace es mostrarlo como lo haría “wireshark”.
- Osciloscopio: Al hacer click en la imagen se abre una ventana en la cual podemos observar la forma de onda ideal del ping mostrada por un osciloscopio.

Uso del Applet

Lo primero que hay que hacer es pulsar el botón “Enviar Ping”, para que el ping se envíe y pueda ser analizado. Una vez hecho esto, se puede pasar a visualizar el ping capturado por el osciloscopio o por “wireshark”.

Se deben de interpretar los datos de la captura de “wireshark”, viendo los distintos campos del ping, cabecera, dirección IP origen-destino, tamaño, etc. De la misma forma se deben interpretar los pulsos mostrados por el osciloscopio, intentando diferenciar las cuatro partes más importantes (Preambulo,sdf,datos,crc).