

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

## ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Redes de Computadoras

Práctica 3.- Análisis Tramas IEEE 802.3

Integrantes:

- Guerra Vargas Irving Cristóbal
- Elioth Monroy Martos



Desarrollo:

Del código de captura se realizan diversas filtraciones para poder analizar solamente las tramas deseadas y mostrar únicamente los datos que nos interesan:

```
int longitud = (packet.getUByte(12)*256)+packet.getUByte(13);
System.out.printf("\nLongitud: %d (%04X)", longitud, longitud );
if(longitud<1500){
    System.out.println("--->Trama IEEE802.3");
    System.out.printf(" |-->MAC Destino: %02X:%02X:%02X:%02X:%02X:%02X", packet.getUByte(0), packet.getUByte(1), packet.getUByte(2), packet.getUByte(3), packet.getUByte(4), packet.getUByte(5));
    System.out.printf("\n |-->MAC Origen: %02X:%02X:%02X:%02X:%02X:%02X", packet.getUByte(6), packet.getUByte(7), packet.getUByte(8), packet.getUByte(9), packet.getUByte(10), packet.getUByte(11));
    System.out.printf("\n |-->Longitud: %02X%02X", packet.getUByte(12), packet.getUByte(13));
    int longi = (packet.getUByte(12)*256) + packet.getUByte(13);
    System.out.printf("\n |-->Longitud Valor: %d", longi);
    System.out.printf("\n |-->DSAP: %02X", packet.getUByte(14));
    //System.out.println(packet.getUByte(15) & 0x00000001);
    int ssap = packet.getUByte(15) & 0x00000001;

    String c_r = "";

    if(ssap==1){
        c_r = "Comando";
    }
}
```

Se ejecuta y se prueba:

```
run:
[0]-->Realizar captura de paquetes al vuelo
[1]-->Cargar traza de captura desde archivo

Elige una de las opciones:1|
```

Se pide desde archivo, y se verifica el resultado de cada trama entregada.

Paquete recibido el Mon Mar 24 12:24:33 CST 2014 caplen=64 longitud=64

```
00 02 B3 9C DF 1B 00 02 B3 9C AE BA 00 03 F0 F1
73 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 77 9C 6D
```

Longitud: 3 (0003)--->Trama IEEE802.3

|-->MAC Destino: 00:02:B3:9C:DF:1B

|-->MAC Origen: 00:02:B3:9C:AE:BA

|-->Longitud: 0003

|-->Longitud Valor: 3

|-->DSAP: F0

|-->SSAP: F1 Comando

|-->Control de 1 Byte: 73

|-->ValorControl: 115

|-->Valor en Binario: 01110011

|-->Valor en Binario Invertido: 11001110

|-->Tipo de control: U

|-->PF en 1, LEER

|-->Codigo1: 00 y Codigo2: 110

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 33 seconds)