25/03/2021

Memoria Practica 2

José Luis Fernández Moreno

Ejercicio 4

**a) Representar la tasa de tramas perdidas frente a la tasa de error, para los siguientes porcentajes de error: {0, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 90}.**

Para obtener la grafica he obtenido el numero de paquetes perdidos a partir de la ejecución de los programas main\_enviar\_ejercicio\_3.c y main\_recibir\_ejercicio3.c que emite 200 tramas.

Voy variado el error en la salida de los paquetes en un X% (eje X) para cada ejecución obteniendo los datos de la gráfica (indicado en el archivo Excel).

El comando para variar el error es:

* sudo tc qdisc add dev ens33 root netem corrupt X%

Siendo X: [0%, 5%, 10%, 15%, 25%, 50%, 75%, 90%]

**b) Explica la función del campo Tipo en la trama Ethernet y su utilidad a la hora de definir un stack de protocolos.**

El campo Tipo de la trama ethernet nos indica el protocolo empleado en la capa superior. Siendo su misión la de agilizar la identificación del protocolo de la capa de red, la superior a ethernet, evitando así que se pueda ocasionar una congestión de las tramas.

Cabe mencionar que nosotros en el desarrollo de la práctica empleamos los tipos, 0x4444 y 0xBBBB.