

## **RESUMEN**

En el presente proyecto se realizó un análisis de desempeño del emulador de canal Netem bajo el protocolo TCP, mediante la implementación de escenarios de pruebas con la ayuda de ordenadores, en las cuales se realizaron varias inyecciones de tráfico mediante D-ITG con cada uno de los parámetros individualmente que proporciona el emulador, así también una inyección de tráfico representando un posible escenario real con todos los parámetros en conjunto, bajándose a esta experiencia se procede a realizar guías prácticas de laboratorio las mismas que ayudaran al uso correcto del emulador en futuras investigaciones; luego de este proceso se puede decir que NetEm es una herramienta muy útil para representar los factores que afectan a las transmisiones de redes inalámbricas porque proporciona las opciones estadísticas necesarias para emular la repuesta de una red real.