

RESUMEN

Debido a la creciente demanda de conectividad y capacidad de telecomunicación de la sociedad moderna, los sistemas de telecomunicaciones actuales debe ser capaces de evolucionar constantemente a modo de soportar el crecimiento exponencial de tráfico y capacidad computacional a los que están sometidos. El estudio y desarrollo de tecnologías que permitan asistir este crecimiento es la base de este trabajo. A lo largo del presente trabajo desarrollaremos una plataforma computacional de comunicaciones que nos permita, mediante la investigación e implementación de técnicas de ingeniería, para poder resolver de manera eficiente dos escenarios reales que enfrentan los equipos de telecomunicaciones actuales: el procesamiento digital de señales a alta velocidad y la transmisión encriptada de datos a alta velocidad.