

Estudio y Medición del Desempeño de las Redes Celulares en Panamá

Período de ejecución: Junio 2013 - Mayo 2014

Antecedentes: En la actualidad el mundo ha visto que las telecomunicaciones se han convertido en un motor de la sociedad. Es evidente la gran necesidad del ser humano de poder comunicarse y transmitir información. Esto fomenta una competencia comercial y tecnológica entre los operadores que ofrecen los servicios de telecomunicaciones para ser líder en el mercado.

Justificación: Los operadores de telefonía móvil actuales proveen servicios de voz y datos. Sin embargo, el usuario promedio no tiene una certeza científica que le permita conocer la calidad de servicio que le brinda su operador. Mediante el desarrollo de este proyecto buscamos definir cuál de los operadores que actualmente trabajan y prestan sus servicios en Panamá, tiene una mejor cobertura de telefonía celular y de datos en los predios de los edificios de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y alrededores.

Objetivo: Realizar un estudio comparativo del desempeño de las redes celulares en Panamá.

Colaboradores: Héctor Poveda, doctor en comunicaciones digitales e ingeniero electrónico y telecomunicaciones. Fernando Merchan, doctor en procesamiento de señales e ingeniero eléctrico y electrónico. Ambos miembros del sistema nacional de investigación (SNI). Sebastián Galeano, ingeniero electrónico y telecomunicaciones. Este proyecto contó la colaboración de estudiantes de pregrado y postgrado de la UTP.

Financiamiento: Este proyecto fue financiado con los fondos que obtiene el investigador principal del SNI. El equipo utilizado para realizar las mediciones es un equipo con el que cuenta la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE) de la UTP. Además, se obtuvo una licencia de prueba que nos permitió hacer el análisis de los datos recolectados en el interior de los edificios.

Divulgación de Resultados: Los resultados de esta investigación fueron publicados en la revista Prisma Tecnológico. Se realizaron presentaciones en la FIE de la UTP. Adicional, se concedió una entrevista a UTP TV Digital, programa que se transmite por Sertv canal 11. Ver https://www.youtube.com/watch?v=eMN_EKrQSGY.