

METODOLOGÍA DE MEDICIÓN DE DESEMPEÑO EN REDES LTE-A BASADA EN MEDIDAS DE COBERTURA RSRP UTILIZANDO UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA ACTIVIDADES DOCENTES DE LABORATORIO

Gabriel Jaimes, Gustavo A. Siles

RESUMEN

Este estudio presenta la metodología, recursos empleados y resultados de una campaña de medición en campo de cobertura LTE-A desarrollada en un campus académico, como parte de las actividades de laboratorio docente de un curso de Comunicaciones Móviles de la Universidad Privada de Bolivia. Como primera etapa, se realizó un levantamiento topográfico del campus y definición de rutas de medición. En segundo lugar, se identificaron indicadores clave de rendimiento de RSRP en Network Cell Signal & Wi-Fi info Lite, la herramienta que se utilizó para recopilar datos. Como tercer paso, se realizaron mediciones a lo largo de las rutas seleccionadas. Luego de analizar los resultados obtenidos, es posible concluir que la metodología de medición es constructiva para fines académicos y enseñanza en Ingeniería de Telecomunicaciones. Además, es posible proponer una optimización general de la disponibilidad del servicio en el campus y observar mejores niveles de cobertura de uno de los operadores móviles con respecto al de un segundo operador.

Palabras Clave: Comunicación Móvil, LTE-A, RSRP, KPI, Cobertura.

DOI: 10.23881/idupbo.022.1-11i