

“EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE ISDB-Tb E IPTV DE LA ESPE”

RESUMEN

Este trabajo presenta la evaluación experimental y real del desempeño de dos estándares de transmisión de video digital Televisión sobre IP e Integrated Service Digital Broadcasting (ISDB-T). Con la llegada de estas tecnologías de transmisión se debe analizar varios parámetros como ancho de banda, potencia y otros para el caso de ISDB-T y para el caso de IPTV, calidad de video, calidad de servicio entre otros. Análisis que se utilizara para nuevas implementaciones de estos sistemas. Un profundo conocimiento de estos parámetros es importante para evaluar el desempeño de estos sistemas. Las métricas utilizadas para medir la calidad de la señal de IPTV son throughput, Jitter y retardo, los cuales reflejan la calidad de servicio. Para evaluar el desempeño de un sistema ISDB-T se utilizan parámetros como la relación de error de modulación (MER), el vector error de modulación (EVM) los cuales dan una mejor idea del estado del canal de transmisión. Basado en el estudio de estos parámetros de propone una optimización o mejora de los sistemas instalados.

ING. RAÚL V. HARO BÁEZ

SANGOLQUÍ- 2012