

## RESÚMEN

En el presente proyecto se realiza el estudio y análisis de la plataforma *VillageFlow*. Esta plataforma es un conjunto de dispositivos que conforman el hardware manejados por el software *VillageFlow*, juntos hacen de esta plataforma un sistema adaptativo, abierto que permite la manipulación de la señal de TDT, esto da apertura a una variedad de configuraciones y servicios como *One Seg*, SD, HD y contenido interactivo GINGA aprovechando todas ventajas del estándar ISDB-Tb. Mediante este estudio y las diversas pruebas realizadas se obtuvo una serie de configuraciones eficientes y estables para la correcta transmisión de la señal de TDT. Posteriormente se realizó la creación de nuevos servicios que no están incorporados en la Plataforma *VillageFlow* debido a su costo en el mercado, estos son la generación de la guía de programación EPG para más de un servicio y la generación e inclusión de la señal de emergencia EWBS en un flujo de transporte TS. Finalmente se comprobó la recepción de los servicios creados en los *set top boxes* para GINGA y EWBS, además se verificó el TS generado mediante el análisis de la señal con el software *StreamXpert*.