

RESUMEN

El presente proyecto contempló el desarrollo de un software de control que soporte el estándar ISDB-Tb para la tarjeta moduladora DekTec DTU-215; permitiendo a los usuarios del Laboratorio de Televisión Digital manipular y controlar los parámetros de transmisión de la tarjeta moduladora para, como resultado final, lograr enviar por un canal de RF los Transport Stream y Broadcast Transport Stream generados previamente. Es importante recalcar que al analizar detalladamente los parámetros de configuración y bloques de procesos se pudo aprovechar las funcionalidades del equipo. En la primera etapa del proyecto se estudió y analizó el estándar ISDB-Tb, así como las características y funcionalidades de la tarjeta DekTec DTU-215. En la segunda etapa del proyecto se desarrolló una librería dinámica escrita en C++ y que permite utilizar las funcionalidades más importantes de la moduladora. Durante la última etapa se utilizó la librería previamente mencionada y se acopló a una aplicación en java que contiene una interfaz gráfica de usuario amigable y que permite implementar nuevas funcionalidades a futuro. Además se validó el funcionamiento de la plataforma desarrollada utilizando Televisiones que receptan el estándar ISDB-Tb y el analizador de televisión

PALABRAS CLAVES:

- ISDB-TB
- MODULADORA
- TRANSMISIÓN
- TRANSPORT STREAM
- LIBRERÍA DINÁMICA