

## **Resumen**

El rating representa en porcentaje, el número de hogares o telespectadores que se encuentran con el televisor encendido en un determinado canal, programa, día y hora. En el presente proyecto de titulación se diseñó e implemento un medidor de rating para la televisión digital terrestre con estándar ISDB-Tb mediante el análisis de flujo Transport Stream. La señal fue capturada del aire con la ayuda de un sintonizador USB compatible con ISDB-T.

Con la ayuda del software VLC fue posible sintonizar los canales de televisión digital terrestre emitidos en la ciudad de Quito, para proceder a grabar una muestra del flujo de transporte de un determinado canal. Se analizan las tablas de la PSI/SI y los descriptores que contienen el nombre del canal de televisión y su programación, con dicha información se generó una base de datos de registro de la programación y medición de rating.

### **Palabras Clave**

- **MEDIDOR DE RATING**
- **SINTONIZADOR COMPATIBLE CON ISDB-T**
- **BASE DE DATOS**
- **REGISTRO DE PROGRAMACION**

## **Abstract**

The rating represents, as a percentage, the number of households or viewers who are with the television on a certain channel, program, day and time. In this degree project, a rating meter for digital terrestrial television with ISDB-Tb standard was designed and implemented through the Transport Stream flow analysis. The signal was captured from the air with the help of an ISDB-T compliant USB tuner.

With the help of the VLC software, it was possible to tune in to the digital terrestrial television channels broadcast in the city of Quito, to proceed to record a sample of the transport flow of a certain channel. The tables of the PSI / SI and the descriptors that contain the name of the television channel and its programming are analyzed, with this information a database of registration of the programming and rating measurement was generated.

## **Key Words**

- **RATING METER**
- **ISDB-T COMPATIBLE TUNER**
- **DATABASE**
- **PROGRAMMING RECORD**