

## **RESUMEN**

El presente proyecto de titulación se denomina “ANÁLISI DE SEÑAL DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ISDB-Tb EN CANALES CON AWGN Y DESVANECIMIENTO SOBRE RECEPTORES COMERCIALES” y tiene como objetivo evaluar el comportamiento de los equipos decodificadores set top box, mediante la variación de varios parámetros en la señal de transmisión. Para determinar el comportamiento de los equipos decodificadores, se tomó en cuenta, tanto señales que ya están en el aire, así como señales digitales de prueba de laboratorio. El objetivo es comprobar si trabajan bajo el estándar de televisión digital (ISDB-Tb), adoptado en el Ecuador y si cumplen o no con las características técnicas útiles para el usuario, garantizando la calidad de la señal en recepción y certificando a los decodificadores con la finalidad de evitar daños en otros equipos que se conecten al receptor. La evaluación de los receptores set-top-box es muy importante ya que permitirá la comercialización de equipos que cumplan los parámetros necesarios para un correcto funcionamiento en cada uno de los hogares. Así, cuando ocurra el apagón analógico, la distribución de estos equipos favorecerá al usuario final quienes podrán mantener el uso de televisores analógicos sin necesidad de adquirir televisores modernos con precios elevados.

### **PALABRAS CLAVES:**

1. ISDB-T
2. SET TOP BOX
3. AWGN
4. MER