

## **Resumen**

En el presente proyecto de titulación se define la estructura de la capa de transporte para el estándar de transmisión de próxima generación ATSC 3.0. El cuál es el primero en establecer un sistema híbrido donde contenido multimedia, servicios interactivos pueda ser transportada a través de redes de banda ancha, de radiodifusión o redes híbridas que combinen las características de cada uno de estas, con una alta calidad y eficiencia.

Se establece los conceptos definidos en la norma A/324 que establece los protocolos requeridos para la correcta interconexión entre la capa de transporte y la capa física, la norma A/330 que define el protocolo para la encapsulación de fuentes de datos pertenecientes a diferentes protocolos en un solo formato y la norma A/331 que define los protocolos de entrega de contenido y servicios utilizados por estándar ATSC 3.0, finalizando con el análisis de muestra ATSC 3.0 capturadas en el mercado utilizando herramientas de código abierto.

### **Palabras Clave**

- **CAPA DE TRANSPORTE**
- **ATSC 3.0**
- **TRANSPORTE HÍBRIDO**
- **CAPA DE ENLACE**
- **SEÑALIZACIÓN Y ENTREGA**

### **Abstract**

This project qualification defines the transport layer structure for the next generation transmission standard ATSC 3.0. Which is the first to establish a hybrid system where multimedia content, interactive services can be transported through broadband networks, broadcasting or hybrid networks that combine the characteristics of each of these, with high quality and efficiency.

It establishes the concepts defined in the A / 324 standard that establishes the protocols required for the correct interconnection between the transport layer and the physical layer, the A / 330 standard that defines the protocol for the encapsulation of data sources belonging to different protocols in a single format and the A / 331 standard that defines the content and service delivery protocols used by the ATSC 3.0 standard, ending with the analysis of the ATSC 3.0 sample captured in the market using open source tools.

### **Key Words**

- **TRANSPORTATION LAYER**
- **ATSC 3.0**
- **HYBRID TRANSPORT**
- **LINK LAYER**
- **SIGNALING AND DELIVERY**