



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Integración de servicios audiovisuales de TV terrestre e IPTV

Autor: Santiago Seifert

Director: Dr. Federico Balaguer

Carrera: Licenciatura en Informática

Resumen

Este trabajo busca el aumento de la lista de servicios provista por la televisión digital terrestre. El objetivo es extender la norma ISDB-Tb (utilizada en Argentina) para la inclusión de servicios audiovisuales transmitidos por red IP. Con esto, se combina la robustez de la emisión broadcast por radiofrecuencia y la flexibilidad de IPTV. El resultado esperado es un sistema híbrido con una lista de servicios con tamaño comparable a la televisión analógica por cable, con la confiabilidad, la calidad y el alcance de la televisión digital terrestre. El impacto de este trabajo se evalúa sobre una infraestructura real con flujos de transporte de referencia.

Palabras Claves

- *Televisión digital terrestre*
- *Extensión de lista de servicios*
- *ISDB-Tb*
- *IPTV*
- *Sistema híbrido de transmisión*
- *Extensión de formato MPEG 2 Transport stream*
- *Construcción de flujos de transporte*
- *Reproductor de Televisión Digital Terrestre*
- *Extensión de OpenCaster*
- *Modificación de Wari, proyecto Kuntur*

Trabajos Realizados

- *Esquema de extensión del formato MPEG-2 Transport Stream*
- *Prototipo de transmisión de la norma ISDB-Tb extendida y construcción de flujos de transporte de referencia.*
- *Prototipo de recepción del formato híbrido de transmisión ISDB-Tb e IPTV.*
- *Análisis de impacto y beneficio del nuevo formato de transmisión.*

Conclusiones

Los sistemas híbridos de transmisión de servicios audiovisuales responden a un esfuerzo sostenido a lo largo de los últimos años para incrementar la matriz de contenidos y audiencia. El enfoque ordenado y simple de este trabajo cumple con los objetivos planteados, abriendo además un abanico atractivo de posibles búsquedas tecnológicas que responden a las agendas de muchas de las empresas más grandes del mundo.

Trabajos Futuros

- *Reubicación de objetos en Object-Based Broadcasting.*
- *Reubicación por eventos.*
- *Soporte de IPV6.*
- *Omisión de PMT pequeñas.*