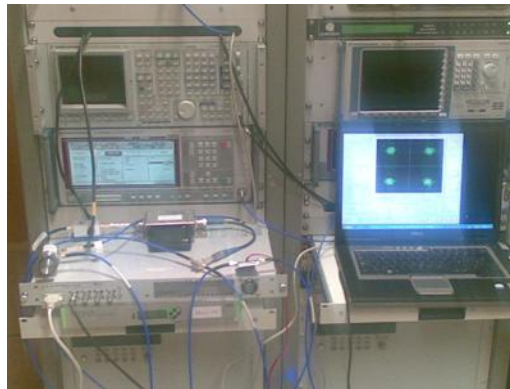


EL PROYECTO FURIA realiza una sesión de Pruebas Experimentales de DVB-SH (segmento terrestre) en las instalaciones de la SETSI (MITYC)

Entre los días 20 y 24 de julio de 2009 varios participantes del consorcio FURIA organizaron un laboratorio de pruebas en la tecnología DVB-SH en la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Ubicado este laboratorio en la calle Capitán Haya, 41, de Madrid, se instalaron los siguientes componentes:

- ✓ Reproductor de Transport Streams, generados por LA SALLE
- ✓ Transmisor y red de demodulación IQ, aportados por MIER e INTEGRASYS
- ✓ Emulación de Canal mediante Transmisor SFQ, aportado por INTEGRASYS
- ✓ Terminal DVB-SH de Teamcast, aportado por ITEAM
- ✓ Sistema automatizado de medidas DVB-SH, aportado por ITEAM



La sesión contó con la participación presencial de INTEGRASYS, ITEAM, RETEVISIÓN y TELEFÓNICA I+D, mientras que LA SALLE y MIER prestaron soporte telefónico para la configuración y la realización de las pruebas.

Durante los cinco días que duraron estas pruebas de laboratorio se realizaron una serie de tests siguiendo un protocolo de medidas elaborado por INTEGRASYS con la contribución de varios socios del proyecto. Las pruebas realizadas se centraron en la evaluación de:

- ✓ Modos de Transmisión QPSK y 16QAM
- ✓ C/N vs distintos criterios de calidad en el terminal
- ✓ Canales AWGN y TU6 (con distintas velocidades)
- ✓ Automatización de la adquisición de medidas

En concreto se ejecutaron parcialmente las pruebas correspondientes a los tests T1.1, T1.3, T2.3, T2.4 y T2.5 del protocolo completo de pruebas preparado por INTEGRASYS.

Se ha planificado una nueva sesión de pruebas en 2010, en las que se completarán y ampliarán las tareas previstas en el protocolo:

- ✓ Emulación de canal satelital LMS.
- ✓ Empleo de SHIP inserter para evaluar el entrelazado largo de capa física.
- ✓ Sustitución de la red IQ + SFQ por transmisor DVB-SH con efectos de canal LMS (SFU)
- ✓ Posibilidad de introducir efectos de canal mediante procesamiento offline de trazas IQ: procesamiento en tiempo real con analizadores de señal de banda ancha.

- ✓ Medidas de diversidad en recepción, redes SFN y evaluación de C/I y PAPR.
- ✓ Pruebas zapping time, battery power consumption, support of VBR and Statmux, Support of SVC, handover

FURIA es un Proyecto Singular Estratégico en el área de las Tecnologías Audiovisuales en Red, cuyo objetivo principal es desarrollar y validar la integración de las tecnologías emergentes para la difusión de contenidos audiovisuales a terminales fijos y móviles, aunando los esfuerzos de diversas organizaciones nacionales (empresas, centros tecnológicos y universidades) para mantener al país en un alto nivel tecnológico.