

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es el análisis y estudio de las plataformas de Radio Digital utilizadas en la banda de AM, para recomendar una alternativa de radiodifusión digital en la misma banda de frecuencia para la argentina. Los estándares son: el estándar estadounidense creado por Ibiqity Digital Corp. (in-band-on-channel) y el estándar DRM (digital Radio Mondiale), de tecnologías emergentes, capaces de lograr tasas de transmisión que permiten transportar canales de audio y datos. Se iniciará dicho estudio con una revisión del marco global de la radio digital en el mundo, y se realizará una introducción sobre los aspectos básicos de la modulación AM analógica para luego desarrollar conceptos sobre el procesamiento de la señal de audio analógica para convertirla en una señal digital. En adelante el tema a desarrollar es una completa descripción técnica de la Capa 1 del estándar IBOC, la cual se basará en la descripción del estándar NRSC-5-A y en recomendaciones (White Papers) de iBiquity Digital Corp.