

## RESUMEN

RADIO NET de la ciudad de Ambato dedicada a la radio difusión, con un grado amplio de servicio a la sociedad y buscando que la comunicación se multiplique en todos los sentidos, creo diario la calle obteniendo así una comunicación audible y escrita pero de margen local; aprovechando las nuevas tecnologías, instrumentos vitales para que la comunicación alcance verdaderamente la democratización de la información mundial, en base a ello se requirió de la creación de su sistema web y streaming con un acoplamiento empresarial e informativo. Así que el análisis de los requerimientos y necesidades nos permitió realizar una investigación de las nuevas tecnologías de transmisión digitales, realizando el diseño e implementación de un sistema web con streaming además del diseño e Implementación de un estudio master y set de entrevistas que nos permitieron determinar la eficiencia del sistema, en base a pruebas de funcionamiento en tiempo real. La investigación nos direcciono a la utilización de un códec de comprensión de datos como el AAC, que nos permite el muestreo a una velocidad de 96 [khz], además se requiere de la reconstrucción de la señal a la original encargándose de está el SBR, que nos permite mantener una mejor calidad de audio a baja velocidad; el complemento ideal para los códecs AAC+SBR es el PS que es la transmisión de la información por un solo canal o monofónico con lo cual forman parte del streaming aacPlus v2 hd que se encuentra dentro del MPEG-4.

Palabras claves:

1. Radio
2. Streaming
3. Códec
4. MPEG-4
5. Transmisión.