

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Docencia
Departamento de Ingeniería Electrónica
Trabajo de Aplicación Profesional
Pasantías Profesionales

Sistema de monitoreo y registro para la red VHF de CADAFE Región 7

Autor: Mata Pérez, Luis Alejandro
Tutor: Rubio, Andrés
San Cristóbal, Marzo 2011

Resumen

Se desarrolla un sistema de monitoreo y registro de una red de radio VHF. Para esto se realizó una aplicación utilizando software libre, que permite grabar el audio de cada radiocomunicación en formato Ogg Vorbis, y decodifica los tonos DTMF que identifican al radio que realizó la llamada, esta información junto con la hora y fecha se guardan en una base de datos en MySQL.

Se realizó otra aplicación para la consulta de estos datos, la reproducción del audio y la revisión de las estadísticas de uso del radio. El circuito de control selecciona la fuente del audio y realiza el acondicionamiento de la señal, la adquisición de datos se realiza a través de la tarjeta de sonido del computador.

Palabras Clave: monitoreo, registro, audio, MySQL, DTMF