

Autor: Víctor Manuel Santiago Acuña

Correo: victor.acuna@uai.edu.ar

Profesor Taller de Informática U.A.I.

DNI: 10.638.639

Eje temático: Implementación en otras plataformas.

Método para identificar la balística de los medidores de nivel de audio

Abstract del trabajo:

En la generación y distribución de programas de televisión digital, la exigencia dada por la nivelación de sonoridad presenta un nuevo paradigma en la medición de audio, lo que estimula y exige una caracterización de los medidores actualmente utilizados durante la producción y post-producción de material sonoro. Esta coexistencia de diferentes tipos de medidores ha motivado el análisis y la obtención del método presentado en este trabajo, que propone un sencillo procedimiento para identificar la respuesta dinámica de los medidores de nivel de audio. Utilizando la relación entre el Factor de Cresta y el Ciclo de Trabajo de una ráfaga de señal senoidal, es posible identificar los medidores según sean de valor pico, de valor medio o valor eficaz (RMS). Aplicando experimentalmente este método en la valoración de varios instrumentos de medición de audio, se han podido exponer sus características dinámicas y catalogar su performance balística. Este trabajo, entonces, podrá asistir en la calibración de los equipos de audio utilizados en radio y televisión, en vistas de obtener un nivel de sonoridad adecuado a las normativas internacionales.