



PRIMER ENCUENTRO NACIONAL

"AUDIO EN RED"



Neuquén, 22 al 24 de Mayo de 2023

Conferencia: “SAMRI: Sistema Automático de Medición de Respuesta Impulsiva”

Orador: Sebastián P. Ferreyra, (sebastian.ferreyra@gmail.com, sferreyra@frc.utn.edu.ar)

Filiación: CINTRA, CONICET-UTN. (<https://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/cintra/>)

Link: <https://us02web.zoom.us/j/82542677302?pwd=WHk1bCtVb0ZUUhZOHJWamo2VE5vdz09>

Fecha: 24/05/2023 9 a 10 hs

Autores: Ferreyra S.P., Lopez J.F., Cravero G.A., Moreno A.M.

Resumen

Un sistema acústico puede definirse en términos generales como cualquier objeto/sujeto que responde a estímulos acústicos. La respuesta depende de las características del estímulo como también del dispositivo evaluado. Esta definición incluye objetos, recintos, fuentes sonoras, sensores acústicos, animales y personas, entre otros. Actualmente tanto en investigaciones científicas como en actividades industriales y comerciales se recurre a variados tipos de ensayos acústicos para medir y analizar características, detectar fallas y valorar diversos parámetros. En esta conferencia, se presenta el diseño y desarrollo de un sistema de medición de la respuesta impulsiva y/o función de transferencia para el estudio de sistemas acústicos. Está basado en un hardware ad hoc (computador estándar y tarjeta de adquisición/reproducción de sonido) y un software modular, formado por programas básicos y específicos, desarrollado en Matlab/Python. Los resultados de las mediciones realizadas a diversos dispositivos evidencian precisión y exactitud, como también estabilidad y bajo tiempo de ejecución para los algoritmos utilizados en el cálculo de diversos descriptores como curva energía-tiempo y espectrogramas, lo cual es relevante para un sistema de bajo costo, simple instalación y utilización.

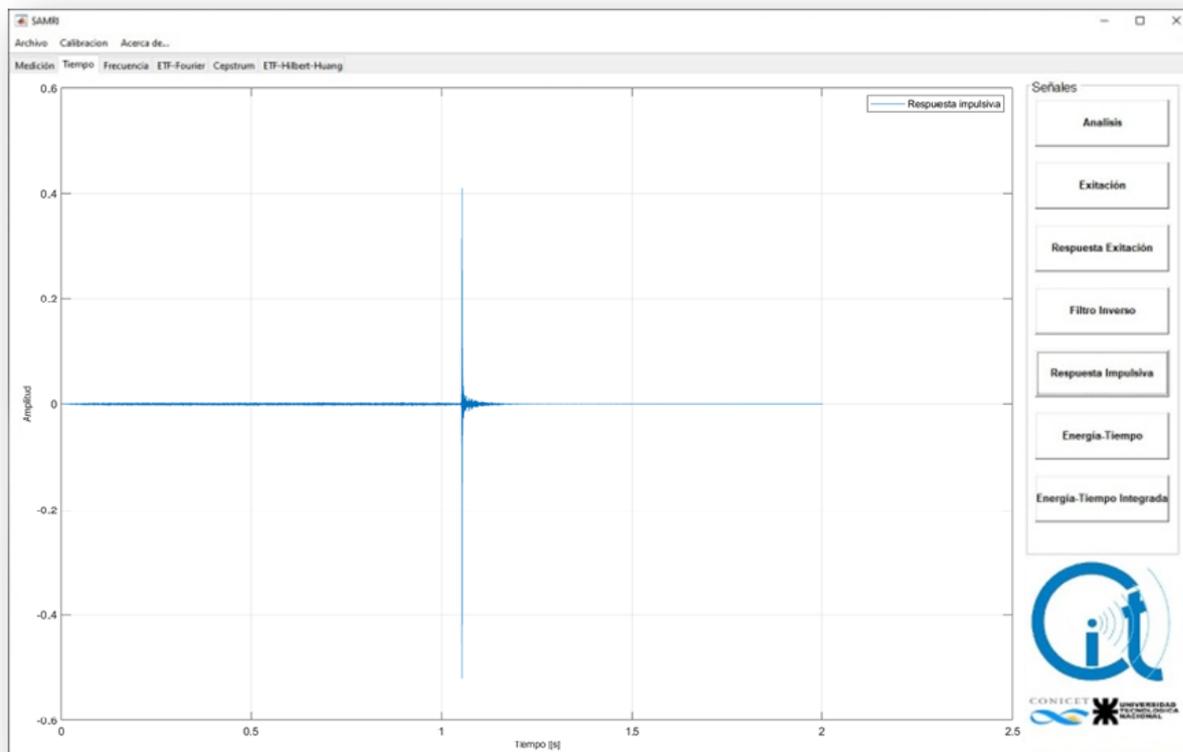
Palabras clave: sistema acústico, función de transferencia, mediciones acústicas, sonido.

Mini-bio:

Ingeniero en Electrónica, Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Investigador del Centro de Investigación y Transferencia en Acústica (CINTRA), Unidad Ejecutora de Doble Dependencia del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Director de la línea de investigación “Acústica de recintos e innovación en metrología acústica” del CINTRA. Miembro del Laboratorio de Ensayos Acústicos (LEA) del CINTRA. Profesor Titular, Facultad Regional Córdoba, UTN). Profesor de la Escuela de Diseño y Comunicación Audiovisual - La Metro. Miembro de la Asociación de Acústicos Argentinos (AdAA). Miembro de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA). Miembro del Subcomité de Elementos de Protección Auditiva del Instituto Argentino de Certificación y Normalización (IRAM).



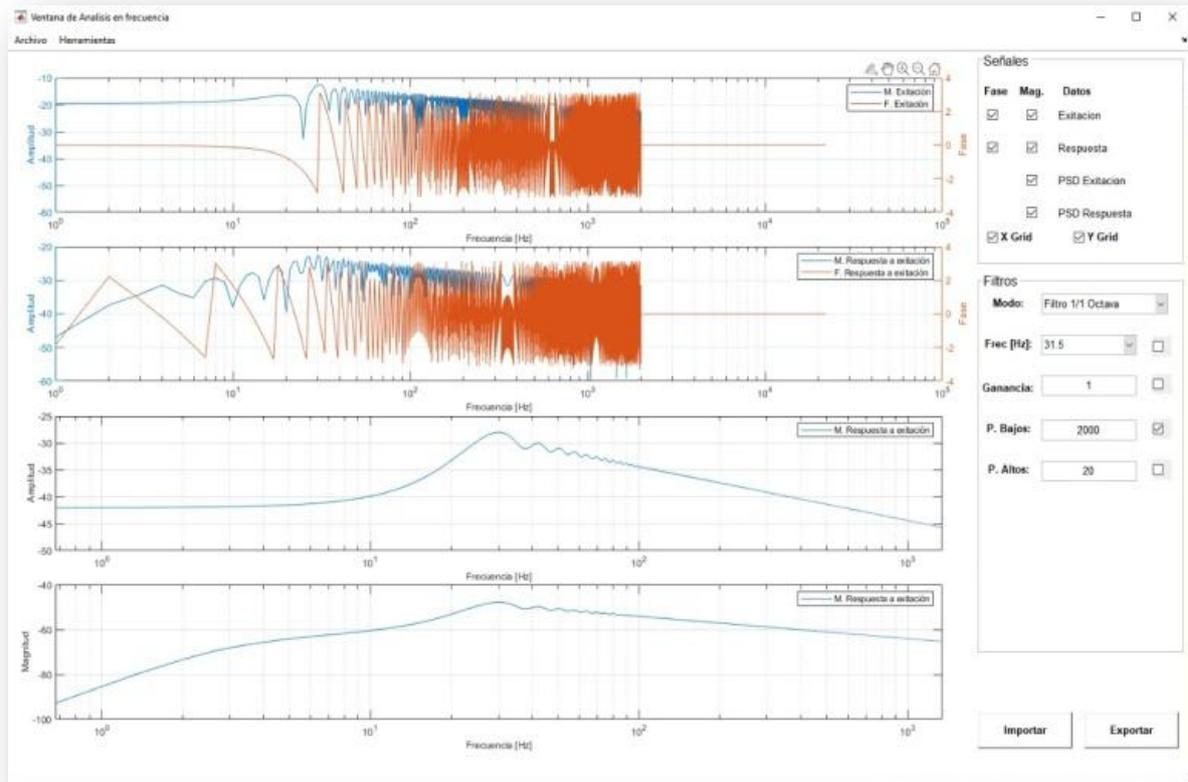
PRIMER ENCUENTRO NACIONAL "AUDIO EN RED"





PRIMER ENCUENTRO NACIONAL

"AUDIO EN RED"





PRIMER ENCUENTRO NACIONAL

"AUDIO EN RED"

