

INGENIERÍA DE SONIDO

Título †

Autor: Juan Lautaro Vallejo

Tutores: Ignacio Spiousas y Pablo Etchemendy

(†) Tesis para optar por el título de ingeniero/a de Sonido

Septiembre 2020

Título de la Investigación

Resumen

resumen

Abstract

abstract

1. Fundamentación e Introducción.

Primera cita [1]

2. Objetivos Marco Teórico y Estado del Arte.

Segunda cita [2]

3. Diseño de la Investigación.

La curva de respuesta en frecuencia se observa en la Figura 1.

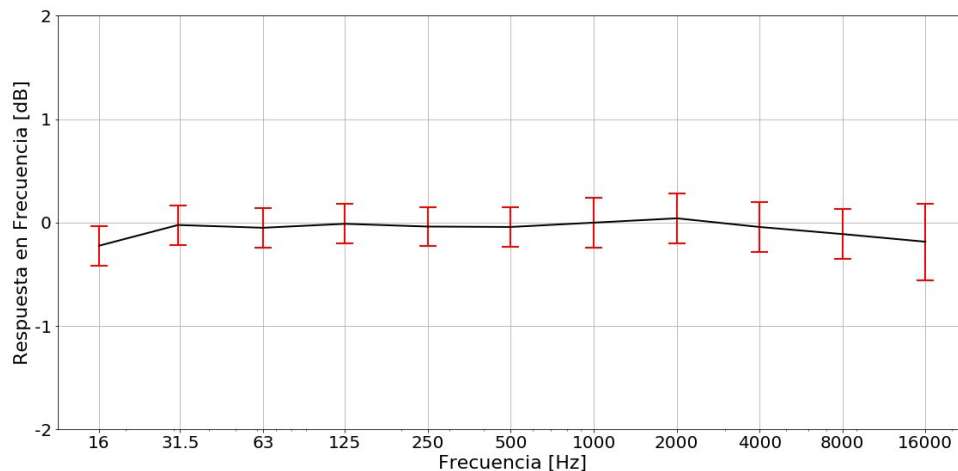


Figure 1: Respuesta en frecuencia del amplificador en condición estándar.

En la Tabla 1 se expresan los resultados del ancho de frecuencia limitado por ganancia. Cabe destacar que la frecuencia de corte inferior se vio limitada por la menor frecuencia que se pudo generar con el generador de señales utilizado, con lo que la atenuación de 3 dB no fue alcanzada.

Table 1: Resultados de la medición de respuesta en frecuencia ($k = 2$).

| Frecuencia | V_{in} | V_{out} | Atenuación |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1000,12 Hz \pm 0,07 Hz | 448,44 mV \pm 0,67 mV | 22,596 V \pm 0,06 V | 0 dB |
| 9,622 Hz \pm 0,01 Hz | 445,53 mV \pm 2,26 mV | 18,126 V \pm 0,08 V | 1,915 dB \pm 0,002 dB |
| 90619,2 Hz \pm 6,28 Hz | 453,05 mV \pm 4,72 mV | 15,927 V \pm 0,12 V | 3,038 dB \pm 0,003 dB |

3.1. Diseño prueba objetiva: Definición de Variables.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut, facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

3.2. Diseño prueba subjetiva: Encuesta y Muestra.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut, facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

4. Validación de las pruebas.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut, facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

5. Análisis de los resultados: Aplicaciones estadísticas.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut,

facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

6. Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut, facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

7. Líneas futuras de investigación.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit cum ultricies inceptos tortor auctor, eros velit neque sollicitudin hac. Blandit accumsan felis dictumst phasellus vivamus integer pharetra egestas euismod hendrerit, porta faucibus turpis cubilia urna mauris luctus erat ut, facilisis dis velit natoque tempor libero potenti gravida lectus. Nisl mollis ultricies imperdiet justo per blandit purus fames, duis montes condimentum sodales tristique a torquent porta elementum, nisi convallis ante id rutrum netus nibh.

8. Cronograma

9. Bibliografía

- [1] Leimeister, M., Feature learning for classifying drum components from nonnegative matrix factorization, test Journal, 1, 360–368, (2015).
- [2] T. Foote, J., Content-based retrieval of music and audio, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 3229(31), 10E–20E, (1999).