

Situación Problema: Análisis de Audio usando Fourier

F1009: Análisis de métodos matemáticos para la física

October 28, 2024

Juan Pablo Guerrero Escudero Romina Nájera Fuentes Juan Braulio Olivares Rodríguez

Introducción

Teoría

Conceptos de física relevantes:

1. Ondas de sonido
2. Frecuencias de audio/sonido
3. Sonidos armónicos
4. Beats

Análisis matemático + fundamentos:

1. Análisis espectral de canciones
2. Transformada de Fourier
3. Identificación de reggaeton/instrumental

Resultados

Conclusiones

Referencias