

Afinador de Guitarra



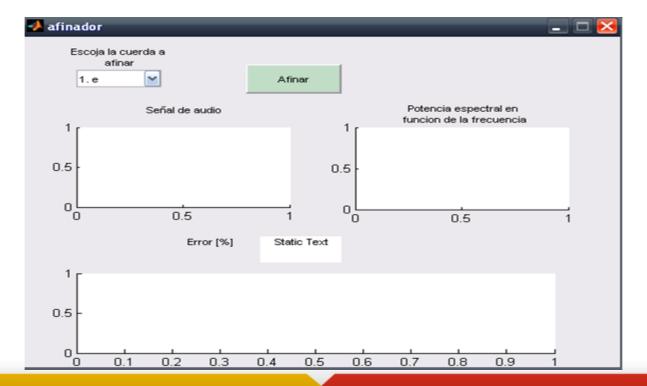


Introducción

Objetivo: Desarrollar un afinador de guitarra eléctrica en MATLAB que compare la señal establecida con la señal producida por la guitarra y grafique la frecuencia fundamental.

Importancia: La afinación correcta es crucial para la calidad del sonido de la

guitarra.





Principios Básicos

Señal de Referencia:

Tono ideal predefinido para cada cuerda



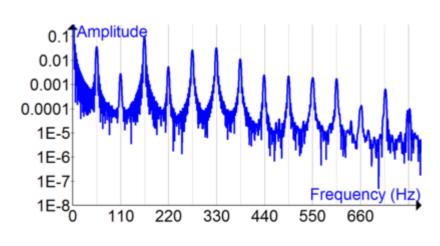
Señal Producida:

Sonido real generado por la cuerda de la guitarra



Análisis de Fourier:

Método para descomponer la señal en sus componentes frecuenciales.





Implementación en MATLAB

Paso 1: Adquisición de la señal de audio (grabación del sonido de la guitarra).

Paso 2: Cálculo de la Transformada de Fourier para obtener las frecuencias componentes.

Paso 3: Comparación de la frecuencia fundamental de la señal producida con la señal de referencia.



GRACIAS





PREGUNTAS