

Análisis de Señales para la Detección de Patologías en Voz: Proyecto Cordectomía

Alfonso Gamboa Rubén

Resumen—Resumen—Aquí presentas la síntesis de tu victoria. El objetivo de este proyecto es analizar señales de voz para identificar patrones asociados a la cordectomía. Se implementaron filtros digitales (FIR/IIR) y se analizaron las frecuencias fundamentales...

Index Terms—Procesamiento de Señales, Cordectomía, Filtros Digitales, Ingeniería Biomédica, MATLAB/Python.

1. INTRODUCCIÓN

El análisis de la voz es una herramienta no invasiva fundamental... (Nota: ‘ crea esa letra capital grande y elegante al inicio).

2. METODOLOGÍA

Para este análisis se utilizó una base de datos de...

2.1. Adquisición de Datos

Las señales fueron capturadas a una frecuencia de muestreo de...

2.2. Pre-procesamiento

Se aplicó un filtro pasa-banda de...

$$H(z) = \sum_{k=0}^M b_k z^{-k} \quad (1)$$

3. RESULTADOS

La Figura 1 muestra el espectrograma comparativo...

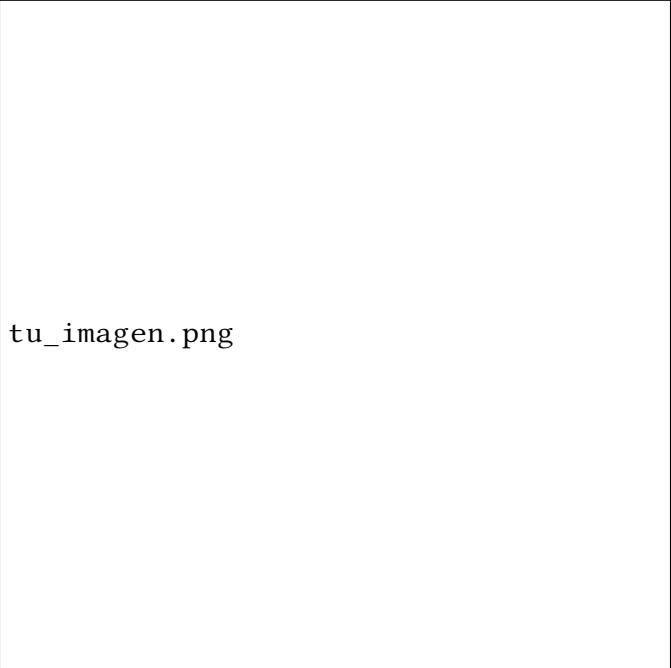


Figura 1. Comparación espectral. a) Voz sana. b) Voz con patología.

4. DISCUSIÓN

Los resultados sugieren que...

5. CONCLUSIÓN

El sistema propuesto demuestra...