

# 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...