PARTE II

REALIZACIÓN DEL PROGRAMA.

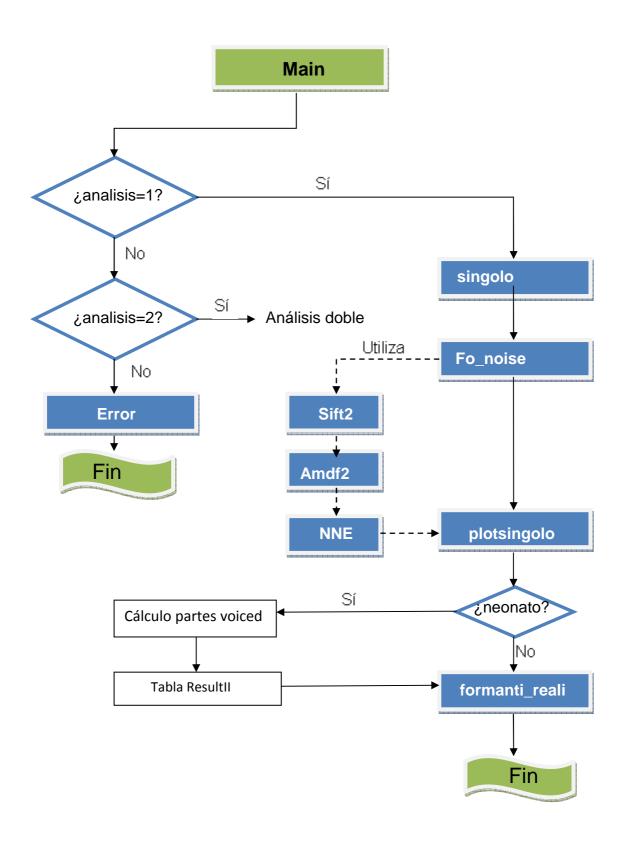
En esta parte del proyecto se pasará a describir el programa que se ha modificado. El programa presenta varias funciones principales: comparar la voz adulta antes y después de una operación, analizar la voz de un cantante y, por último, analizar los llantos de los niños. Esta última parte será la descrita a continuación, pero no sólo se describirán las cosas añadidas o modificadas sino que, para una mayor comprensión de este, se hará la descripción de toda ella.

Al modificar el programa se ha buscado principalmente dos cosas: el estudio de las partes voiced/unvoiced, así como de la potencia máxima y una mejor visualización de los resultados por parte del usuario. En la tabla que se muestra a continuación (tabla 2.1) se pueden apreciar las modificaciones realizadas.

Versión antigua	Modificaciones
	Cálculo de la frecuencia fundamental
Estima de la frecuencia fundamental.	máxima y mínima dentro de la parte
	voiced.
Estima de los armónicos.	
	Cálculo del número de partes voiced
	así como del tiempo de inicio y fin, y
Estima parte voiced.	duración de cada una de ellas,
	duración mínima, máxima y media del
	conjunto total. Duración total
	correspondiente a partes voiced.
	Cálculo de la potencia máxima.
	Visualización de los resultados de
	manera cuantitativa mediante tablas.
Visualización de las figuras en una	Mejoramiento de la página para la
página web.	visualización de los resultados.
	Corrección de warnings y errores.

Tabla 2.1: Modificaciones realizadas.

En el siguiente diagrama se puede ver una visión global de cómo funciona el programa:



El programa ha sido desarrollado en Matlab 7.3.0. Y la visualización de los resultados se ha programado en html.