**Desarrollo de una aplicación para el llenado de un formulario mediante la conversión de voz a texto**

**3.1 Requisitos funcionales**

A continuación se detallarán los requisitos funcionales.

Requisito Funcional 1: Al entrar en la aplicación se mostrarán las opciones disponibles “Inicio”, “Histórico”, “Configuración” y “Salir”

Requisito Funcional 2: Al seleccionar “Configuración” se debe poder configurar la grabación y volumen del micrófono.

Requisito Funcional 3: Al entrar en Inicio” debe poder seleccionar el tipo de conversión de voz que va a realizar, es decir, si va a solo grabar, convertir.

Requisito Funcional 4: Si se inicia la grabación y el micrófono no está activo se debe tener la posibilidad de encenderlo.

Requisito Funcional 5: Una vez iniciado una nueva grabación se debe mostrar el tiempo que lleva activo, el tiempo de grabación. También se mostrará si el micrófono está activo, y si fuese así la indicación del mismo. Se debe poder Pausar el tiempo de la grabación.

Requisito Funcional 6: Se debe poder activar la impresión del formulario y comprobar el punto en el que se encuentra y grabación que se ha realizado hasta el momento.

Requisito Funcional 7: Al parar o apretar el botón “Atrás” del dispositivo se debe poder guardar o descartar la grabación de voz realizada.

Requisito Funcional 8: Se debe poder listar todas las grabaciones realizadas y guardadas. Del mismo modo se debe poder eliminar uno, varios o todos grabaciones realizadas.

Requisito Funcional 9: Se debe poder consultar una grabación viendo todos los datos almacenados: tiempo, capacidad (kb,Mb), velocidad, duración y su visualización en un formulario.

Requisito Funcional 10: Se debe poder comparar dos grabaciones realizadas, viendo todos los datos almacenados de ambas grabaciones y su visualización superpuesta en un formulario.

Requisito Funcional 11: Las duración para grabaciones realizadas se mostrarán en minutos y segundos.

**3.1 Requisitos no funcionales**

A continuación se detallarán los requisitos no funcionales.

Requisito no Funcional 1: El dispositivo debe tener micrófono, tenerlo activo y con un volumen de recepción de voz válida para que se realice la grabación y llenado del formulario correspondiente, tiempo y capacidad, así como el posicionamiento y recorrido que se está realizando en un mapa.

Requisito no Funcional 2: El dispositivo debe tener espacio disponible de almacenamiento para guardar la grabación y el formulario.

Requisito no Funcional 3: El dispositivo debe tener una versión Androide 4.0 o superior, una pantalla de 5’’ o mayor, un procesador 800MHz o superior y 512 MB o más de memoria RAM.