**2. Descripción de las tecnologías**

**2.1 Descripción de la tecnología android.**

Text-to-speech o texto a voz es una característica de la plataforma Android que se puede utilizar para “leer” las palabras y hacer que la aplicación realice una “convesación”. No solo le permite convertir a voz sino hablarlo en una gran variedad de idiomas.

El sistema, generalmente, incorpora un motor TTS instalado por defecto, con el cual las aplicaciones (o el propio sistema) pueden leer textos en voz alta. Sin embargo, Android nos da la posibilidad de instalar y personalizar varios motores. Aparte de los motores por defecto existen múltiples aplicaciones que se pueden descargar en google play para poder disfrutar de este sistema.

Una vez activada esta función, podrás descargar otras aplicaciones o por lo general la que viene instalada por defecto en los dispositivos android, lo único que tendrás que hacer es seleccionar el texto deseado y darle a leer.

Una de las características más importantes que tiene esta tecnología es que es multiplataforma.

Los sintetizadores de voz (motores TTS) para Android mas usados son los siguientes:

**SVOX**

El sintetizador de voz por defecto en la mayoría de dispositivos Android es SVOX TTS, La calidad de la voz no es mala, sin embargo es muy monótona. Se nos permite cambiar entre varios idiomas y es gratuito.

**IVONA TTS HQ**

Es uno de los mejores sintetizadores de voz que existen para Android. Es actualmente gratuito, ya que está en fase beta, por lo que se puede descargar sin ningún tipo de coste. También posee multitud de idiomas.

Aparte de existir sintetizadores de voz, los usuarios que quieran crear en android su propia aplicación podrán hacerlo.

Los pasos para hacerlo serán crear un pequeño programa en cualquiera de los entornos disponibles para programar aplicaciones android como podría ser netbeans, que deberá contar con una serie de clases y métodos indicados, para llegar a convertir el texto a voz.

**2.2 Descripción de la tecnología iOS.**

Text-to.speech es una función que contienen los dispositivos iOS donde podrá el usuario escuchar cualquier texto introducido, encontrado en internet, o bien un libro.

Por lo general es un sistema muy parecido a la tecnología anterior. Todos los dispositivos que tengan iOS vienen con un motor TTS instalado por defecto, así el propio sistema podrá leer textos en voz alta. Esto significa que puede tener un iPhone, iPad, iPod touch o Mac que pueda leer el contenido de cualquier página web, notas, archivos de texto, o incluso libros electrónicos e iBooks. Antes de poder utilizar la función hay que habilitarla.

Unicamente presionando el texto que se quiera leer después de habilitarlo te parecerá junto con las opciones “leer”, así podrás escuchar tu texto. Mientras el texto esta siendo hablado podrás pausarlo y reanudarlo.

La voz que incorporá este sistema es la conocida voz de SIRI; la función está disponible en casi cualquier aplicación, siempre y cuando se puede seleccionar el texto; este será leído.

En itunes podrás encontrar infinidad de aplicaciones aparte de la aplicación que viene por defecto para realizar la función text-to-speech.

Las más destacadas son:

**-NaturalReader Text to Speech**

NaturalReader es la aplicación de conversión de texto a voz que lee las páginas web, documentos, libros electrónicos y en voz alta con nuestra calidad, voces que suenan naturales. Cuenta con una gran variedad de idiomas, es gratuita.

**-Voz Lector ideal**

permite a los usuarios escuchar sus archivos de texto en 78 voces de alta calidad y 20 idiomas diferentes. Para escuchar libros electrónicos largos, documentos de texto, páginas web y artículos. Es gratuita.

Una de las características de esta tecnología es que las voces de estas aplicaciones están muy bien conseguidas no suenan para nada artificiales.

Aparte de existir sintetizadores de voz los usuarios podrán programar los suyos en el entorno de programación Xcode que es el de ios.