**2. Descripción del tipo de tecnología**

**Introducción:**

Los conversores de texto-voz son una parte importante de las tecnologías del habla.

El objetivo principal de estas tecnologías es facilitar la comunicación oral entre personas y sistemas informáticos. Lo que queremos conseguir es que un ordenador hable, entienda e interactúe con los humanos.

Un sistema de conversión de texto en habla transforma cualquier texto escrito en formato digital en su correspondiente realización sonora. Este sistema de conversión tiene distintos módulos, y cada uno de ellos se ocupa de un aspecto importante de la transformación de la cadena de caracteres inicial hasta llegar a la señal sonora final.

(Imagen 1)

**Requisitos que debe cumplir un conversor texto-voz:**

-Debe producir una voz sintetica (artificial) que resulte natural y sea comprensible.

-La síntesis del habla ha de ser completamente automática sin que se tenga que introducir ningún tipo de reajuste manual en ninguna parte del proceso.

-El texto introducido en cualquier sistema ha de ser un texto arbitrario cualquiera, no puede estar amañado en ningún sentido.

**Usos y ventajas en la actualidad:**

Para un uso personal:

-Permite descansar los ojos,  texto a voz le permite relajarse y escuchar a las últimas noticias, chismes y tendencias sin tener que leer una palabra.

-Para las personas que quieran aprender un nuevo idioma o tomar un curso en línea, ya que texto a voz le permite ver cómo se escribe una palabra en un idioma diferente y al mismo tiempo escuchar la pronunciación de la palabra

-Para las personas con problemas de aprendizaje o personas con discapacidad física, ya que texto a voz permite a las personas con dislexia poder escuchar en una frase que ha escrito en voz alta para asegurarse de que dice lo que pretende. Para las personas con discapacidad física por ejemplo les permite a las personas que están de silencio poder comunicarse simplemente escribiendo lo que quieren decir y presionar un botón.

Para empresas e instituciones educativas:

-Para los escritores, bloggers, y los productores de contenidos, la aplicación texto-voz se toma la molestia de corrección y edición. Podrán volver a escuchar el texto en voz alta para que pueda identificar fácilmente los errores gramaticales y ortográficos.

-Para las empresas que desean llegar a más clientes potenciales. Al hacer que su sitio web de sólo lectura, o cualquier persona con discapacidad de aprendizaje relacionadas con la lectura puede sentirse frustrado y simplemente decidir no trabajar con dicha empresa.

-Para las instituciones educativas que buscan mejorar el aprendizaje del estudiante, el recuerdo y la comprensión. Ya que algunos estudiantes aprenden mejor con el contenido de audio, algunos aprenden mejor con el contenido escrito, pero la comprensión y el entendimiento son mejores cuando los estudiantes aprenden en ambos sentidos.

**Ayudas de estudio e implementación:**

En este documento vamos a tratas de recopilar mediante fuentes de información gratuitas toda la información requerida para poder aprender acerca de esta tecnología tanto de una manera general, como para luego de una manera más específica llegar a desarrollar implementar este sistema en las plataformas Andoid e ios.