

## **Capítulo 6. Conclusiones y Trabajos a Futuro**

### **6.1 Conclusiones**

Al generar el resumen de un documento, los recursos utilizados los obtenemos del mismo documento; entre estos se encuentran las palabras clave, los términos multipalabra, el título y la tipografía. El archivo que contiene las palabras cerradas de un idioma específico es el único recurso externo que se necesita para generar el resumen automático de un documento; por lo tanto, el sistema puede generar de forma automática el resumen de documentos escritos en otro idioma, siempre y cuando se tengan los archivos de palabras cerradas de otros idiomas y se haga una revisión minuciosa de los caracteres especiales del idioma. Al momento de ejecutar el programa se deben indicar tres parámetros; de ellos, el tercero indica el nombre del archivo que contiene las palabras cerradas; de esta forma, será muy sencillo poder usar otros idiomas como por ejemplo el idioma inglés.

La técnica que se usó para generar automáticamente el resumen de un documento, tiene ventajas, pero también presenta desventajas. La principal desventaja con la que contamos es la pérdida de coherencia en el resumen del documento. La principal ventaja que se tiene es el desempeño del sistema, debido a que no hacemos uso de un gran número de recursos como los que emplea la técnica basada en conocimiento. Esta ventaja es muy importante para el planteamiento de este problema, porque el sistema estará trabajando en tiempo real y de esta forma hemos cubierto el objetivo general de este trabajo.

En el sistema se implementaron dos combinaciones de métricas, la primera tomó en cuenta las palabras clave, los términos multipalabra, el título del documento y los términos con tipografía especial; la segunda combinación tomó en cuenta las palabras clave y los

términos multipalabra. Por medio de estas combinaciones y observando los resultados de las pruebas, pudimos comparar los resultados obtenidos y observamos que se genera un mejor extracto usando la primera combinación.

## **6.2 Trabajos a Futuro**

Este sistema se puede acoplar a una aplicación diseñada para personas invidentes, la cual les permite realizar consultas en Internet, de esta manera, se proporcionarían como resultados de la búsqueda los extractos de las páginas, los cuales se guardan en un archivo de texto plano, y a su vez este archivo se puede pasar a un sintetizador de voz. De esta manera las personas invidentes conocerán rápidamente algunos de los puntos más importantes del documento y una consecuencia inmediata será que reducirán el tiempo que invierte al trabajar con Internet.

Otro planteamiento para trabajo a futuro es hacer uso de los sinónimos, para que con esta característica el párrafo de conocimiento sea más versátil y además mejore la calidad de los extractos.

El algoritmo que se diseñó para encontrar los términos multipalabra, cuenta con la característica de que encuentra n-gramas. Este algoritmo se podría integrar a un procesador de palabras, con el objetivo de generar de forma automática el índice de un texto, por supuesto al final el usuario hará las correcciones pertinentes.