

## **DESARROLLO HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE ABREVIACIÓN**

**Código:** ING301

**Período:** 2010-2011

**Director:** Kantor, Raúl

**E-mail:** raul.kantor@gmail.com

**Integrante:** Macchi, Guido A

### **Objetivos**

El procesamiento electrónico de la información en el campo de la comunicación con el usuario final (el ser humano) ha hecho importantes avances, especialmente empleando recursos de imagen y sonido.

Sin embargo hay un aspecto de la transmisión de la información que permite una interesante mejora. Se trata de la lectura de los textos.

Una relevante cantidad de los datos que se reciben de las computadoras se presentan como textos. La escritura sigue siendo uno de los modos más eficientes de soporte de la información y, puede afirmarse, que desde el momento que se comienza a emplear (con referencia tanto al tiempo histórico de la humanidad, como al tiempo de aprendizaje de cada individuo), surge la posibilidad de simplificarla abreviando.

Esta abreviación tiene un inicial objeto de ahorro de tiempo al escribir, pero, también, en algunos casos, puede facilitar una mayor velocidad en el proceso de lectura.

El objetivo del proyecto es aplicar este recurso conocido (la abreviación), desarrollando una herramienta que la aplique en forma automática, consiguiendo un ahorro de tiempo en el proceso de lectura, sin pérdida de comprensión.

### **Resumen Técnico**

Esta propuesta se encuadra en el marco de los proyectos denominados de "desarrollo experimental" ya que consiste en trabajos sistemáticos para la producción de un nuevo producto basado en conocimientos existentes y disponibles.

El producto propuesto consiste en un utilitario (en realidad, en una familia de utilitarios con la misma filosofía operacional) que se pueden agregar como disponibles en distintas herramientas informáticas que producen texto como salida para el usuario. (Procesadores de texto, administradores de correo, navegadores de Internet por ej.), ofreciendo una presentación que permite acelerar su lectura.

El utilitario, que podrá ser activado o desactivado a voluntad y con distintos criterios y niveles de aplicación, funcionará como un filtro en tiempo real sobre el texto original, reemplazándolo por una versión en la que se sustituyen palabras o conjuntos de palabras por "equivalentes" de más breve y/o mejor recepción visual, sin pérdida de contenido.

El concepto utilizado es "equivalentes" pues, no necesariamente la operación se restringe a la clásica definición de abreviatura. ("representación de las palabras con sólo una o varias de sus letras, poniendo un punto al final") vinculada a restricciones tipográficas, sino que se propone usar además otros recursos que ofrecen los procesadores como la inserción de símbolos, colores, sub y superíndices, tipos de letras, diversos alfabetos, etc..

Los mecanismos técnicos para conseguir dicho resultado son actualmente totalmente posibles de implementar. Basta notar que un proceso similar es, por ejemplo, el que realizan los verificadores ortográficos automáticos, las herramientas de autocorrección, o los buscadores de sinónimos.

En cuanto a los recursos de equipamiento que se requieren, son accesibles para cualquier PC de oficina.

Algunas características del producto:

- a) No destructivo respecto a la información original. El texto base se mantiene disponible (inmediatamente disponible), para ser recuperado a solicitud.  
Deberá, a pedido, automáticamente "desabreviar" tanto palabras sueltas como párrafos o el texto completo.
- b) El proceso se realiza localmente. Quien produce el texto original no es el responsable de su abreviación. No se requiere por tanto acuerdo previo, y puede haber tantas versiones diferentes abreviadas como receptores. (Eventualmente pueden existir diversos niveles de abreviación para un mismo texto y para un mismo receptor)
- c) Si bien existen criterios para abreviar palabras que podemos considerar generalizados (por ej. : ej.), uno de los principios del proyecto es respetar la gran carga individual que puede tener un proceso de abreviación. El utilitario consta entonces de un motor de abreviación, que opera con un "diccionario personalizado" que es ampliado y perfeccionado por el usuario a partir de un núcleo base y con un mecanismo de aplicación de un conjunto de reglas, que también serán definidas por el usuario.

**Disciplina:** Ingeniería

**Especialidad:** Computación

**Palabras Clave:** abreviación