Informe Diseño de compiladores

El siguiente describirá y explicara la creación de analizador léxico como parte de un trabajo practico propuesto por la catedra de Diseño de Compiladores.  
  
**¿Qué es un analizador léxico?**   
Un analizador léxico (AL) es un componente de un compilador de lenguaje de programación, que se encarga de analizar y encontrar errores léxicos en un código fuente dado. El AL buscará palabras reservadas propias del lenguaje, además de detectar identificadores, constantes, ---------------. A estos elementos se los denominan *Tokens.*

**¿Cómo funciona?**  
El AL funciona en conjunto con otro componente llamado analizador sintáctico (AS). En éste caso el sintáctico es una herramienta que ya se encuentra desarrollada y se denomina YACC. Éste es quien pone en funcionamiento al procesador léxico solicitándole un token.  
El AL trabaja recorriendo un archivo de texto caracter a caracter procesándolos en un autómata finito. Cada vez que se arribe a un estado final el analizador habrá encontrado un token que deberá ser entregado al procesador sintáctico.  
Es importante aclarar que el AL se pone en funcionamiento solo cada vez que el AS le solicita un token y que una vez encontrado y entregado, se detiene hasta nuevo pedido.  
Cada token tiene un numero que lo identifica

**Desarrollo de la aplicación**