

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE TRADUCTORES DE LENGUAJES II

Michel Emanuel López Franco

¿Qué es un analizador léxico?

Alumno: Gustavo Hernández Cano

Código: 220791071

Sección: D02

Desarrollo

Analizador lexico

El Análisis Léxico es la primera fase de un compilador, este consiste en un programa que recibe como entrada el código fuente de otro programa (secuencia de caracteres) y produce una salida compuesta de tokens (componentes léxicos) o símbolos.

Estos tokens sirven para una posterior etapa del proceso de traducción, siendo la entrada para el Análisis Sintáctico.

La especificación de un lenguaje de programación a menudo incluye un conjunto de reglas que definen el léxico. Estas reglas consisten comúnmente en expresiones regulares que indican el conjunto de posibles secuencias de caracteres que definen un token o lexema.

En algunos lenguajes de programación es necesario establecer patrones para caracteres especiales que la gramática pueda reconocer sin que constituya un token en sí.

Función del Analizador Léxico

Su principal función consiste en leer los caracteres de entrada y elaborar como salida una secuencia de componentes léxicos que utiliza el analizador sintáctico para hacer el análisis.