

# **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.

### **Bibliografía:**

EcuRed. (s. f.). Analizador léxico - EcuRed.  
[https://www.ecured.cu/Analizador\\_l%C3%A9xico](https://www.ecured.cu/Analizador_l%C3%A9xico)