

# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías



## **Seminario de Solución de Problemas de Traductores de Lenguajes 2**

**Maestro:** Michel Emanuel López Franco

**Sección:** D02 Lunes – Miércoles

*¿Qué es un analizador Léxico?*

**Alumno:** Inti Martínez Flores

**Código:** 220790938

## ¿Qué es un Analizador Léxico?

El Análisis Léxico es la primera fase de un compilador y 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.

El analizador léxico tiene que dividir la secuencia de caracteres en palabras con significado propio y después convertirlo a una secuencia de terminales desde el punto de vista del analizador sintáctico, ya que es su entrada. El analizador léxico reconoce las palabras en función de una gramática regular de manera que sus no terminales se convierten en los elementos de entrada de fases posteriores.

## ¿Cuál es la 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.

### Referencias:

- *Análisis Léxico - Compiladores.* (s. f.).  
<https://sites.google.com/site/compiladoresesilval/home/compiladores/analisis-lexico>
- EcuRed. (s. f.). *Analizador léxico - EcuRed.*  
[https://www.ecured.cu/Analizador\\_l%C3%A9xico](https://www.ecured.cu/Analizador_l%C3%A9xico)