



**Catedrático: Ingeniera: Zulma Aguirre**  
**Auxiliar: Douglas Martinez**

**Punteo:**

**Nombre:** Josue Rolando Gramajo Roldán

**Registro Estudiantil:** 202000895

**Curso:** Lenguajes Formales y de Programación

**Sección:** B-

## **TAREA NO. 2 - ERRORES LÉXICOS**

Todo compilador cuenta con una parte de análisis léxico que a su vez, es la primera fase de análisis. Esta fase se dedica a leer caracteres del código fuente y analizar su lógica para después enviarla a las siguientes partes del compilador.

Los errores léxicos se detectan cuando el analizador encuentra patrones que no encajan con los definidos para realizar una instrucción, ejemplos como caracteres inválidos en el lenguaje, escritura incorrecta de una sentencia de control, declaración o algún operador.

Algunos de los métodos que ejecuta el analizador léxico son realizar saltos de caracteres en donde se encuentra el lexema no reconocido hasta encontrar uno válido, se pueden utilizar métodos más avanzados como sustituir o directamente eliminar el carácter que está cometiendo el error. También se aplica un método que consiste en detectar el error y si en ese momento ya se ha alcanzado un estado de aceptación se ejecuta los patrones hasta antes del error, si no se ha llegado a un estado de aceptación se procede a mandar el mensaje de error de que se encuentra un carácter no válido o no esperado y se elimina el carácter para poder continuar el análisis del compilador.