

## Licenciatura en Ciencias Computacionales

## **Autómatas y Compiladores**

**Profesor:** 

Cornejo Velazquez Eduardo

Alumno:

López López Fernando

Práctica 1

Semestre: 6° Grupo: 3

Ciclo Escolar Julio - Diciembre 2025

Utilizar un lenguaje de programación para construir programas basados en estructuras de datos para

analizar cadenas de símbolos con el propósito de identificar:

- Número entero
- Palabras en minúsculas
- Palabras en mayúsculas
- Identificadores (Nombres de variables)

Definir el alfabeto de símbolos y las expresiones regulares que permita identificar las siguientes tipos

de palabras de un lenguaje regular:

- Números enteros [0-9]+
- Palabras en minúsculas [a-z]+
- Palabras en mayúsculas [A-Z]+
- Identificador (Nombres de variables) [a-z]{1}[a-zA-Z0-9]\*
- Símbolos [+-\*/=<>!&|()[\]{};:"",.]+

Utilizar un lenguaje de programación para construir programas basados en expresiones regulares para

analizar cadenas de símbolos con el propósito de clasificar y contabilizar las palabras en las

categorias:

- Número entero
- Palabras en minúsculas
- Palabras en mayúsculas
- Identifcador (Nombre de variable)
- Símbolo