

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

II Semestre

Curso:  
Estructuras de Datos

Manual de Usuario

Profesora:  
Ivannia Cerdas

Estudiantes:  
Luis Carlos Araya Mata  
Sebastián Díaz Obando

Grupo 1

Fecha de Entrega  
15/10/2020

## **Funcionalidades y Explicación de la aplicación**

### **Lectura de Archivos**

El sistema se encarga de realizar la lectura línea por línea para ir analizando operador por operador.

### **Utilización de pilas**

Las pilas se utilizan en dos lugares, el primero para ir almacenando los operadores, y la otra para ir almacenando la expresión.

### **Implementación de árboles**

Se utilizan los árboles para ir creando poco a poco la expresión, y la raíz se va insertando a la pila de expresión. Se le aplican los recorridos de preorden, inorden y postorden.

### **Evaluación**

Se realiza la evaluación con el recorrido de postorden y se efectúa la operación.}

### **Archivos de salida**

Se van creando archivos .txt en los cuales se va escribiendo el análisis de prioridades de los operadores que se están analizando.

### **¿Cómo utilizar la aplicación?**

Realmente no posee de un menú, solo se ejecuta. Si se quisiese evaluar otra operación, debe de cambiar línea por línea en el archivo .txt correspondiente.