

# Laboratorio 7

---

Ing. Msc. Víctor Orozco

22 de octubre de 2023

## 1. DESCRIPCIÓN

El objetivo del laboratorio es comprobar el conocimiento del estudiante acerca de ANTLR, el cual fue adquirido en una sesión asíncrona previa.

## 2. LABORATORIO

Para iniciar la resolución por favor utilice las siguiente tarea de GitHub Classroom:

<https://classroom.github.com/a/Mh0blm6h>

## 3. MI SEGUNDA CALCULADORA (90 %)

Tomando como base el laboratorio elaborado en la sesión asíncrona analice la estructura de la prueba unitaria ParserTest (especialmente el nombre de las clases), luego agregue un analizador léxico y sintáctico que ofrezca soporte para:

- Reconocimiento de números enteros y reales
- Prioridad mediante paréntesis
- Operación suma  $5+3=8$
- Operación resta  $5-3=2$
- Operación multiplicación  $5*3=15$

- Operación división  $6/4 = 1.5$
- Operación modulo  $5 \% 2 = 1$
- Operación potencia  $2^{**}3 = 8$
- Acumulación prefix  $++7 = 8$  - Solamente en números enteros

El resultado de su análisis sintáctico deberá ser retornado en con el tipo de dato double.

#### 4. PREGUNTAS (10 %)

Utilizando el archivo `README.md` responda en formato Markdown las interrogantes ahí incluidas.

Fecha límite de entrega: Miercoles 25 de octubre, 23:55