

# Trabajo Práctico 1

## Análisis de Lenguajes de Programación

**Alumnas:**

Cipullo, Inés

Sullivan, Katherine

Universidad Nacional de Rosario

2021

## Ejercicio 1

### 0.1 Gramática Abstracta

$$\begin{aligned} \textit{intexp} ::= & \textit{nat} \mid \textit{var} \mid -_u \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} + \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} -_b \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \times \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \div \textit{intexp} \\ & \mid \textit{var} = \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} , \textit{intexp} \end{aligned}$$

### 0.2 Gramática Concreta

$$\begin{aligned} \textit{intexp} ::= & \textit{nat} \\ & \mid \textit{var} \\ & \mid \text{'-'} \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \text{'+'} \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \text{'-'} \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \text{'*'} \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \text{'/'} \textit{intexp} \\ & \mid \text{'('} \textit{intexp} \text{'}' \\ & \mid \textit{var} \text{'='} \textit{intexp} \\ & \mid \textit{intexp} \text{' ,' } \textit{intexp} \end{aligned}$$