



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

Lenguajes de Programación

MINILISP

Proyecto 1

Presenta:

Lugo Díaz Ordaz Gretel Alexandra

Ramírez Juárez María Fernanda

Rojo Peña Manuel Ianluck

Profesor:

Manuel Soto Romero

Ayudantes:

Diego Méndez Medina

Erick Daniel Arroyo Martínez

Grupo: 7121, 2026-1

Fecha de entrega:

11 de octubre, 2025

Definimos la Gramática para MINILISP en **EBNF**:

$$\begin{aligned}
Expr &::= Var \\
&| Num \\
&| Bool \\
&| (+ Expr \{Expr\}) \\
&| (- Expr \{Expr\}) \\
&| (* Expr \{Expr\}) \\
&| (/ Expr \{Expr\}) \\
&| (add1 Expr) \\
&| (sub1 Expr) \\
&| (sqrt Expr) \\
&| (expt Expr) \\
&| (not Expr) \\
&| (= Expr \{Expr\}) \\
&| (< Expr \{Expr\}) \\
&| (> Expr \{Expr\}) \\
&| (<= Expr \{Expr\}) \\
&| (>= Expr \{Expr\}) \\
&| (!= Expr \{Expr\}) \\
&| (Expr, Expr) \\
&| (fst Expr) \\
&| (snd Expr) \\
&| (let (Var Expr) \{Expr\}) \\
&| (letrec (Var Expr) \{Expr\}) \\
&| (let* (Var Expr) \{Expr\}) \\
&| (if0 Expr Expr Expr) \\
&| (if Expr Expr Expr) \\
&| (lambda (\{Var\}) \{Expr\}) \\
&| (Expr Expr) \\
&| [\{Expr, \}] \\
&| (head Expr) \\
&| (tail Expr) \\
&| (cond [Expr Expr] \{[Expr Expr]\} [else Expr])
\end{aligned}$$

$$Var ::= \text{Identificador de variable}$$

$$Num ::= \text{Constante entera}$$

$$Bool ::= \#t \mid \#f$$