



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**:

Gramática MINILISP

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

Var ::= Identificador de variable

Num ::= Constante entera

Bool ::= #t | #f