



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

Introducción

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

```

<Expr> ::= <Var>
        | <Num>
        | <Bool>
        | (+ <Expr> <Expr> {<Expr>})
        | (- <Expr> <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> {<Expr>})
        | (!= <Expr> <Expr> {<Expr>})
        | (<Expr>, <Expr>)
        | (fst <Expr>)
        | (snd <Expr>)
        | (let ((<Var> <Expr>) {<Var> <Expr>}) <Expr>)
        | (letrec <Var> <Expr> <Expr>)
        | (let* ((<Var> <Expr>) {<Var> <Expr>}) <Expr>)
        | (if0 <Expr> <Expr> <Expr>)
        | (if <Expr> <Expr> <Expr>)
        | (lambda (<Var> {<Var>}) <Expr>)
        | (<Expr> <Expr>)
        | ([<Expr> {, <Expr>}])
        | (head <Expr>)
        | (tail <Expr>)
        | (cond [<Expr> <Expr>] {[<Expr> <Expr>]} [else <Expr>])

```

<Var> ::= *Identificador de variable*

<Num> ::= *Constante entera*

<Bool> ::= #t | #f