

Práctica 08

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Enrique	Escuela Profesional de	Compiladores
Machaca Arceda	Ingeniería de Software	

PRÁCTICA	TEMA	DURACIÓN
08	Diseño de gramática	3 horas

1. Datos de los estudiantes

- Grupo: 1
- Git Hub: https://github.com/CrazyDani17/Practica8Compiladores
- Integrantes:
 - Guillermo Aleman
 - Marvik Del Carpio
 - Daniel Mendiguri
 - Daniela Vilchez

2. Ejercicios

1. Diseñe la gramática del lenguaje de programación propuesto. Puede basarse de ejemplos que hay internet.

```
Inicio ::= (DeclaracionDeFuncion)* FuncionPrincipal (DeclaracionDeFuncion)* <EOF>
FuncionPrincipal ::= "mision" "llama" "(" ")" "{"
    (( DecalaracionVariable )* ( Sentencias )*)* "}"

DecalaracionVariable ::= TipoDato identificador ("[" Expresion "]")?

TipoDato ::= "pinocho" | "numero" | "decimal" | "texto" | "chacha"

DeclaracionDeFuncion ::= "mision" Identificador "("
    ( TipoDato identificador ( "," TipoDato Identificador )* )? ")"
    "{" (( DecalaracionVariable )* ( Sentencias )* ("devuelve" Expresion)*)* "}"

Sentencias ::= "{" ( Sentencias )* "}"
    " si" "(" Expression ")" Sentencias "sino" Sentencias
    " yoyo" "(" Expression ")" "{" (SentenciasYoyo)* "}"
    " mostrar" "(" Expression")"
    Identificador "=" Expression
    Identificador "[" Expression "]" "=" Expression
```



MSc. Vicente Machaca Compiladores Página 2