

Práctica 08

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

PRÁCTICA	TEMA	DURACIÓN
08	Diseño de Gramática	3 horas

1. Datos de los estudiantes

- Grupo: 2
- Integrantes:
 - Medina Pauca, Walther Mauricio

2. Ejercicios

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

Solución

```
program ::= block

block ::= sapa_Decl ujj_Decl unan_Decl statement

sapa_Decl ::= sapakitun sapa_Assignment_list ; | ''

sapa_Assignment_list ::= ident = numeros | sapa_Assignment_list , ident = numeros

ujj_Decl ::= ujjina ident_list ; | ''

ident_list ::= ident | ident_list , ident

unan_Decl ::= unan_Decl unanchalliku ident ; block ; | ''

statement ::= ident := expression | waqyay ident | ari condition hinaspa statement |

statement_list ::= statement | statement_list ; statement

condition ::= opeodd expression | expression relation expression

relation ::= = | <> | < | > | <= | >=
```

`expression ::= term | adding_operator term | expression adding_operator term`

`adding_operator ::= + | -`

`term ::= factor | term multiplying_operator factor`

`multiplying_operator ::= * | /`

`factor ::= ident | number | (expression)`