

## **Universidad Politécnica de Durango**

### **Ingeniería en Software Tradicional**

*8vo Cuatrimestre-1era Unidad*

*Compilador e Intérprete*

**Maestro:** José Luis Bautista Cabrera

**Alumnos:** Ramírez Morales Manuel de Jesús

Jared Marquez Torres

Jorge Noriega Rivera

*Grupo y Grado: 8" B"*

**A 09 de marzo de 2023, Durango, Dgo.**

# Lenguaje MJJ

## Tokens

- **NUMERO** (NUMERO 0-9).
- **MAS** (SUMA +).
- **MENOS** (RESTA -).
- **POR** (MULTIPLICACIÓN \*).
- **ENTRE** (DIVISIÓN /).
- **ID** (VARIABLE "as").
- **IGUAL A** (:::) (ASIGNACIÓN ==).
- **DIF** (Diferente a !=).
- **MAYOR** (MAYOR A).
- **MENOR** (MENOR A).

## Palabras reservadas

- **TNI** (int).
- **TAOLF** (float).
- **FI** (if).
- **ESLE** (else).
- **ELIHW** (while).
- **ROF** (for).
- **NAELOOB** (boolean).
- **MAS** (SUMA).
- **MENOS** (RESTA).
- **POR** (MULTIPLICACION).
- **ENTRE** (DIVISION).

## Identificadores

- **No es una palabra reservada, está compuesta por letras, números.**  
(VARIABLE).
- **a** (VARIABLE CONTROL)

## Números (enteros o decimales)

- **0-9** (NUMERO).

## Operadores aritméticos

- **MAS** (+).
- **MENOS** (-).
- **POR** (\*).
- **ENTRE** (/).
- **::** (IGUAL A).
- **++** (INCREMENTO)

## Operadores de comparación

- **DIF** (DIFERENTE A).
- **MENOR** (MENOR A).
- **MAYOR** (MAYOR A).

## Delimitadores

- **;** (PUNTO Y COMA)
- **< ... >** (PARÉNTESIS)
- **{...}** (CORCHETES)

## Nuestro lenguaje soporta los siguientes ingresos

5 MAS 5

5 MENOS 3

2 POR 3

2 ENTRE 4

TNI VARIABLE :: 5;

TAOLF VARIABLE :: 5;

NAELOOB VARIABLE :: bandera T;

NAELOOB VARIABLE :: bandera F;

FI < i :::: 5>{ }

FI < i MAYOR:: 5>{ }

FI < i MENOR:: 5>{ }

FI < i DIF 5>{ }

FI < i :::: VARIABLE>{ }

FI < i MAYOR:: VARIABLE>{ }

FI < i MENOR:: VARIABLE >{ }

```
FI <i DIF VARIABLE>{}
FI <i MAYOR 5>{}
FI <i MENOR 5>{}
FI <i MAYOR 5>{} ESLE {}
FI <i MENOR 5>{} ESLE {}
FI <i ::: 5>{}ESLE {}
FI <i MAYOR:: 5>{} ESLE {}
FI <i MENOR:: 5>{} ESLE {}
FI <i DIF 5>{} ESLE {}
FI <i ::: VARIABLE>{} ESLE {}
FI <i MAYOR:: VARIABLE>{} ESLE {}
FI <i MENOR:: VARIABLE >{} ESLE {}
FI <i DIF VARIABLE>{} ESLE {}
ROF <TNI i :: 0; i MAYORA 5; i++>{}
ROF <TNI i :: 0; i MENOR 5; i++>{}
ROF <TNI i :: 0; i ::MAYOR 5; i++>{}
ROF <TNI i :: 0; i ::MENOR 5; i++>{}
ROF <TNI i :: 0; i DIF 5; i++>{}
ELIHW <i MAYOR 5>{}
ELIHW <i MENOR 5>{}
DO {} ELIHW <i MENOR 5>{}
DO {} ELIHW <i MAYOR 5>{}

```