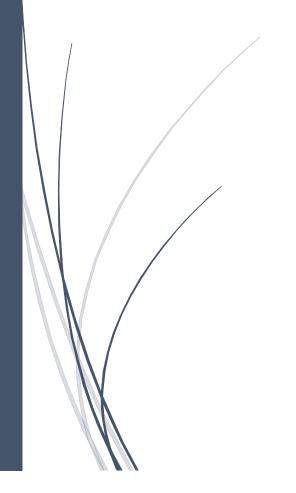
17/12/24

## Propuesta de Lenguaje

Lenguajes y Autómatas I7A



Batun Mena Angel Moisés García Ramírez Sergio Ivan Christian Alexis Toloza Hernandez

## Manual del lenguaje

## **Ciclos y condiciones**

```
FOR
-repetir 5 veces {
escribir "Hola, mundo!";
}
WHILE
-mientras (hambre == verdadero) {
// comer más frutas
}
IF
-Si (Ilueve) {
// llevar paraguas
} -Sino {
// usar gafas de sol
}
Tipos de variables (int,float,str,boolean)
INT (Se determina float si hay punto)
número edad = 8;
String
texto nombre = "Ana";
Boolean
verdadero_falso hambre = sí;
Char
Inicial_nombre = 'A';
Funciones
FUNCION
hacer saludar(amigo) {
```

```
escribir("Hola, " + amigo);
MAIN
-Tarea-{
-Saludar("Pablo");
}
IMPRIMIR
-Escribir("Hola mundo");
Operación es (+,-,*,/,%,raíz,^2,)
número resultado = 5 + 3;
número cuadrado = número * número;
multiplicación = numero * numero;
division = numero / numero;
porcentaje = número%
-Raiz = numero * numero (El numero puede ser float "Con punto" para números que
no son exactos)
Boolean (>=, ==,!,<=,<,>)
-MayorOigual
-lgual
-MenorOigual
-Menor
-Mayor
si (edad mayorOigual 8) {
escribir "Eres mayor o igual a 8 años";
}
Agrupacion usando (),[],{}
Paréntesis (): Para agrupar operaciones y parámetros de funciones.
escribir("Hola, " + amigo);
número total = (2 + 3) * 5;
```

```
Corchetes []: Para definir listas.
lista numeros = [1, 2, 3, 4, 5];
Llaves {} : Instrucciones de código
repetir 3 veces {
escribir "Hola!";
}
Arreglos y Matrices
Arregios: Listas de elementos.
lista frutas = ["manzana", "plátano", "cereza"];
escribir frutas[1]; // imprime "plátano"
//Ubicación en la lista
Matrices: Listas de listas.
lista matriz = [
[1, 2, 3],
[4, 5, 6],
[7, 8, 9]
];
escribir matriz[2][1]; // imprime "8"
//Numero de lista, ubicación en la lista
```

## **EJEMPLO PROGRAMA**