



**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**  
**SEDE SAN JUAN SACATEPÉQUEZ**  
**JORNADA SÁBADO MATUTINO**

---

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Y CIENCIAS  
DE LA COMPUTACIÓN

**Nombre**

Heidy Maritza Toj Pirir

No. 7590-18-18571

**CÁTEDRA**

Compiladores

**CATEDRÁTICO**

Ing. Miguel Catalan

**TEMA:**

Avance No.1 de proyecto

Guatemala 26 de marzo del 2025

## **Definición del lenguaje**

### **1. Nombre del lenguaje**

SimpleScript

### **2. Palabras Clave y Operadores**

- Palabras Clave

Control de flujo: IF, THEN, ELSE, ELSIF, WHILE, DO, LOOP

Definición de funciones y procedimientos: FUNCTION, RETURN, END

Valores de salida: PRINT

Declaración de variables: DEFINE

- Operadores Soportados

Operadores aritméticos: + (suma), - (resta), \* (multiplicación), / (división)

Relacionales: < (menor que), > (mayor que), <= (menor o igual que), >= (mayor o igual que), == (igual que), != (diferente de)

Operadores lógicos: AND, OR, NOT

### **3. Definición de tipos y datos**

- Enteros: Números sin decimales
- Flotantes: Números con decimales
- Cadenas: Texto dentro de comillas dobles
- Valores lógicos: true o false

#### 4. Ejemplo de Código

```
DEFINE numero = 7;

FUNCTION entero(valor)

    RETURN valor == (valor / 1);

END

FUNCTION primo(n)

    IF n <= 1 THEN

        RETURN false;

    END

    DEFINE i = 2;

    WHILE i * i <= n DO

        IF entero(n / i) THEN

            RETURN false;

        END

        i = i + 1;

    END

    RETURN true;

END

IF primo(numero) THEN

    PRINT numero + " es un número primo.";

ELSE

    PRINT numero + " no es un número primo.";

END
```