

***Práctico de Máquina - Segunda Entrega***  
**Tabla de Símbolos y Análisis Semántico**  
Diseño y Construcción de Compiladores - 2023

En esta segunda etapa, el compilador deberá incorporar el manejo de la **Tabla de Símbolos** para guardar y recuperar información de todos los nombres de identificadores que aparezcan en el programa fuente. Luego, deberá utilizar esta información para realizar el **Análisis Semántico** de acuerdo al sistema de tipos dado. A continuación, se detallan una serie de puntos que le ayudará a alcanzar el objetivo de esta segunda parte.

### **1. Tabla de Símbolos**

- a)* Inicialice las estructuras del módulo Tabla de Símbolos (TS).
- b)* Dé de alta y de baja los niveles lexicográficos.
- c)* Dé de alta en TS los identificadores y complete sus atributos asociados.
- d)* Decida qué hacer ante la presencia de identificadores no declarados.
- e)* Resuelva el comentario en `factor()` para saber si bifurca a `llamada_funcion()` o a `variable()`.
- f)* Resuelva el comentario en `variable()` para determinar que, si la variable es de tipo arreglo, corresponde o no que lleve subíndice.

### **2. Análisis Semántico**

- a)* Analice cada punto de la semántica dada.
- b)* Identifique cuáles son controles semánticos.
- c)* Escoja los controles semánticos a realizar por su compilador, considerando que se deben controlar **al menos**:
  - Sección Variables,
  - Dos de Sección Arreglos,
  - Dos de Asignación,
  - Uno de Entrada-Salida,
  - Cuatro de Funciones-Parámetros + punto 31 (`main`),
  - Uno de Lógica Booleana.
- d)* Con respecto a las coerciones debe abordarse mínimamente el caso de asignación de una variable a otra (para los tres tipos posibles referidos en la sección correspondiente).

**Recuerde ir anotando todas las decisiones que tome y su justificación, ya que tendrá que dar aviso de ésto cuando realice la entrega para que sea corregido en base a esos supuestos. Además, esto le servirá para ir manteniendo su propia guía del trabajo y para poder consultarlo en las etapas posteriores, así como también para la elaboración del informe final.**