



```
p := BuscaTPR(lexema)
IF p ≠ null THEN GeneraToken(PR, p)           /* o un código diferente para cada PR
ELSE
  IF zona_decl = true THEN                   /* el id se está declarando; comprobar que no esté ya en la TS activa
    {p := BuscaTSactiva(lexema)
      IF p ≠ null THEN error()               /* el id ya estaba declarado
    ELSE
      {p := InsertaTS(lexema)
        GeneraToken(ID, p)
      }
    }
  ELSE                                       /*hay que comprobar que el id esté en la TS (en la activa o en alguna visible)
    {p := BuscaTS(lexema)
      IF p = null THEN error()              /* el id no está declarado
    ELSE GeneraToken(ID, p)                 /* el token tiene que indicar en qué TS está el id
    }
```

Para un lenguaje que exige declaración previa de variables

En vuestra práctica es ligeramente diferente

El Analizador Semántico va asignando valor a zona_decl

BuscaTPR(lexema): Busca ese lexema en la tabla de palabras reservadas.

BuscaTSactiva(lexema): Busca ese lexema en la tabla de símbolos activa.

BuscaTS(lexema): Busca ese lexema en la tabla de símbolos activa; si no lo encuentra y la tabla activa no es la global, sigue buscando:

- Si el lenguaje tiene anidamiento (**1 tabla global y posibilidad de varias tablas no locales simultáneas**): va a la tabla visible de ámbito superior y busca el lexema en ella (y así sucesivamente hasta que lo encuentre o no haya más tablas de símbolos en las que buscar - se ha llegado al ámbito global).
- Si el lenguaje no tiene anidamiento (**1 tabla global y posibilidad de 1 tabla local**): busca ese lexema en la tabla de símbolos global.

InsertaTS(lexema): Añade ese lexema en la tabla de símbolos activa.

El Analizador Léxico: Introduce / Busca lexemas

```
p := BuscaTPR(lexema)
IF p ≠ null THEN GeneraToken(PR, p)      /* o un código diferente para cada PR
ELSE
  IF zona_decl = true THEN              /* el id se está declarando; comprobar que no esté ya en la TS activa
    {p := BuscaTSactiva(lexema)
    IF p ≠ null THEN error()             /* el id ya estaba declarado
    ELSE
      {p := InsertaTS(lexema)
      GeneraToken(ID, p)
      }
    }
  ELSE                                  /*hay que comprobar que el id esté en la TS (en la activa o en alguna visible)
    {p := BuscaTS(lexema)
    IF p = null THEN error()             /* el id no está declarado
    ELSE GeneraToken(ID, p)             /* el token tiene que indicar en qué TS está el id
    }
```

Si el lenguaje
exige
declaración
previa de
variables

En vuestra
práctica es
ligeramente
diferente

El Analizador Semántico:

Crea / Libera Tabla `punt := CreaTabla()` `LiberaTabla()`

Activa / Desactiva `zona_decl` `zona_decl := true` `zona_decl := false`

Introduce atributos con toda la información semántica