



E.T.S.I. Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid



Procesadores de Lenguajes

Tema 5: Análisis Semántico

Analizador Semántico

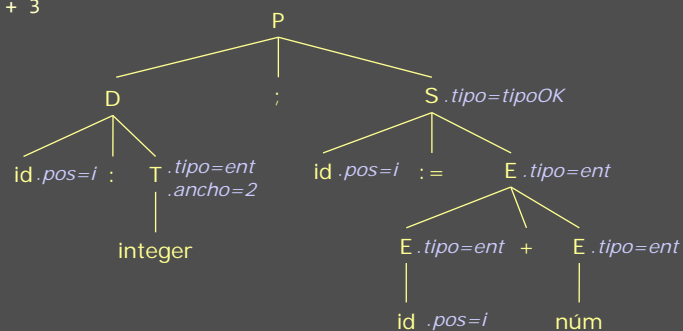
José Luis Fuertes

diciembre de 2020

Comprobación de Tipos

Ejemplo

```
i: integer;
i := i + 3
```

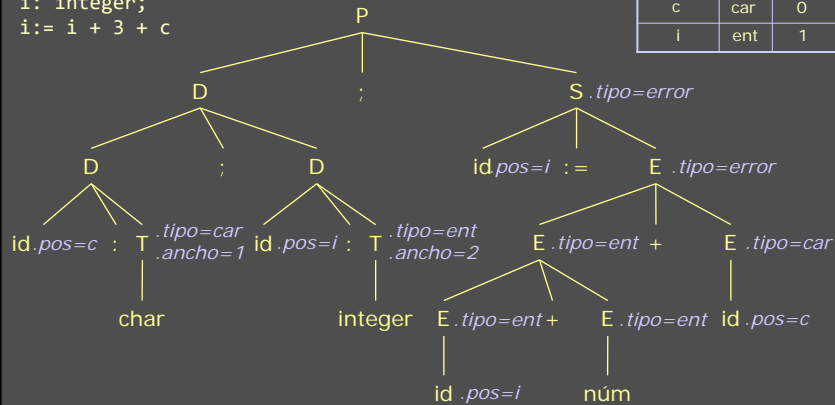


Comprobación de Tipos

Ejemplo

```
c: char;
i: integer;
i:= i + 3 + c
```

Lexema	Tipo	Despl.
c	car	0
i	ent	1



3

Análisis Semántico

Comprobación de Tipos

Expresiones

- Expresiones de un lenguaje tipo Pascal
 - ♦ ¿Cómo sería la suma si también se tuviera el tipo real?
 - ♦ $E \rightarrow E_1 + E_2$ {E.tipo:= if (E_1 .tipo = ent and E_2 .tipo = ent) then ent else if (E_1 .tipo = real and E_2 .tipo = real) then real else tipo_error}

4

Análisis Semántico

