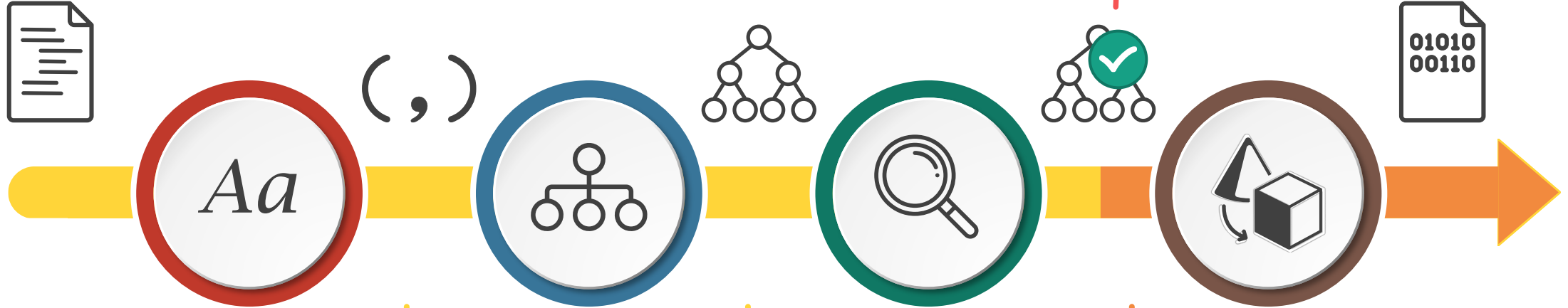


FASES DE ANÁLISIS

FASES DE SÍNTESIS



Léxico

- Separa en tokens
- Comprueba que las palabras sean válidas
 - Se asigna a cada lexema un token único

pr~~i~~nt ; a

Sintáctico

- Crea el AST
- Comprueba que las palabras estén en el orden adecuado
 - Encuentra estructuras mayores (árbol AST)

print ; a

Semántico

- Comprueba que la sentencia se pueda realizar. Tiene 2 fases:



Identificación FASE 1

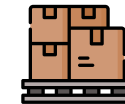
Busca las definiciones



Comprobación de Tipos FASE 2

Valida el AST con predicados, atributos y funciones semánticas

Generación de Código



Gestión de Memoria

Asigna direcciones



Selección de Instrucciones

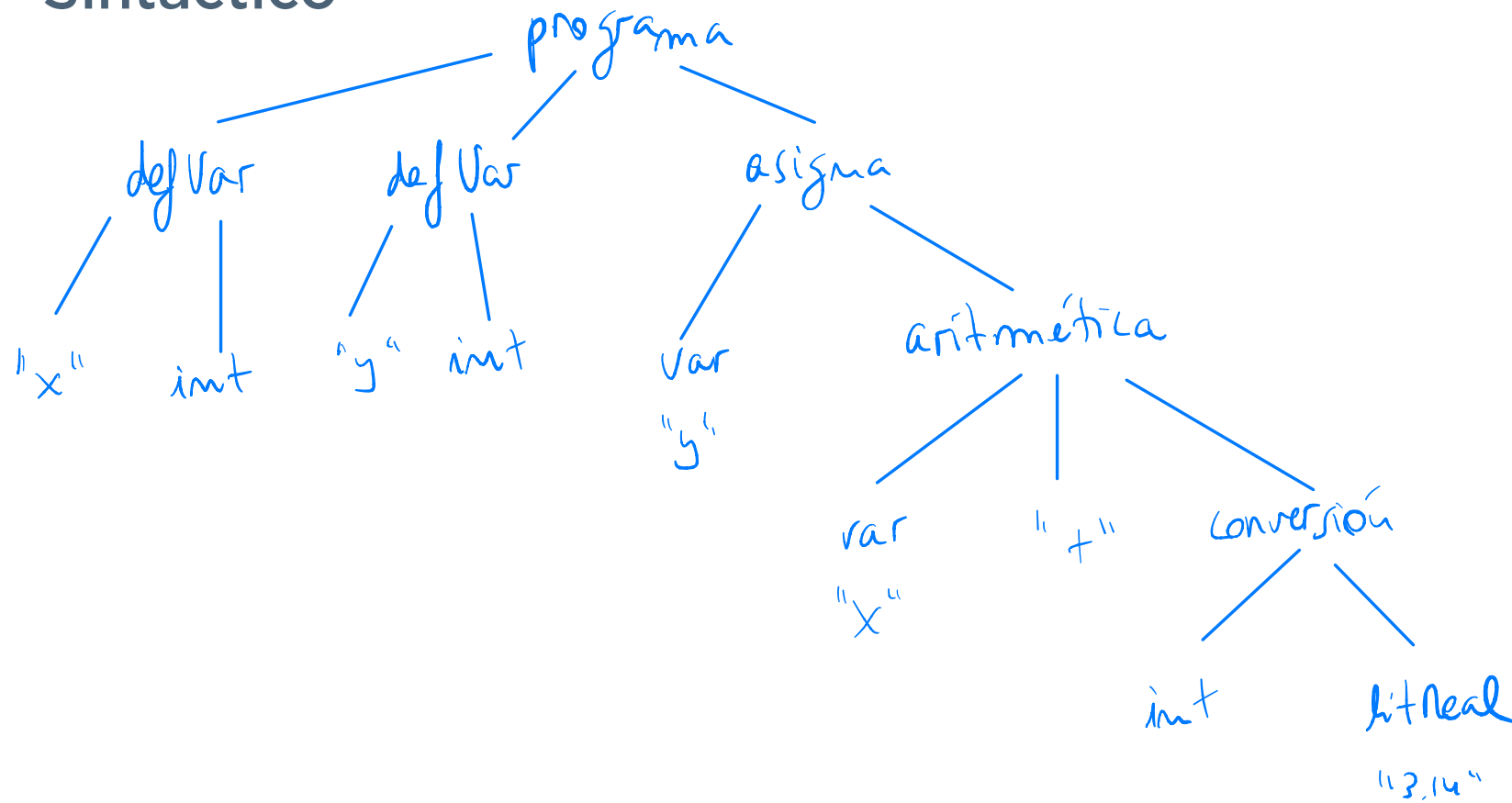
Genera código usando plantillas

Sacar los tokens:

```
int x, y;  
y = x + (int) 3.14;
```

INT IDENT COMA IDENT POMA IDENT IGUAL IDENT MAS A-PARENT
"x" "y" "y" "x"
INT C-PARENT LITERAL POMA
"3,14"

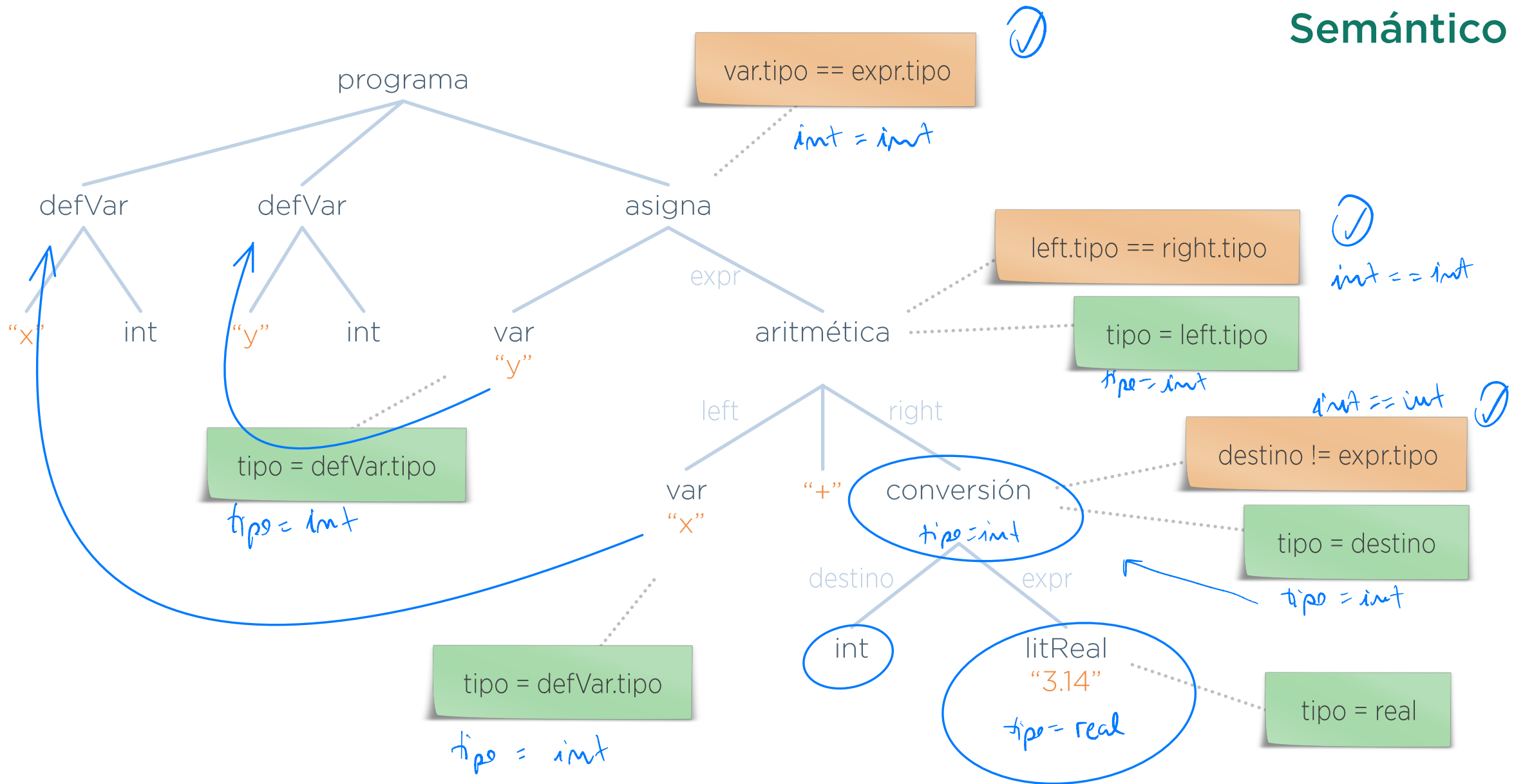
Sintáctico



Hacer el árbol AST

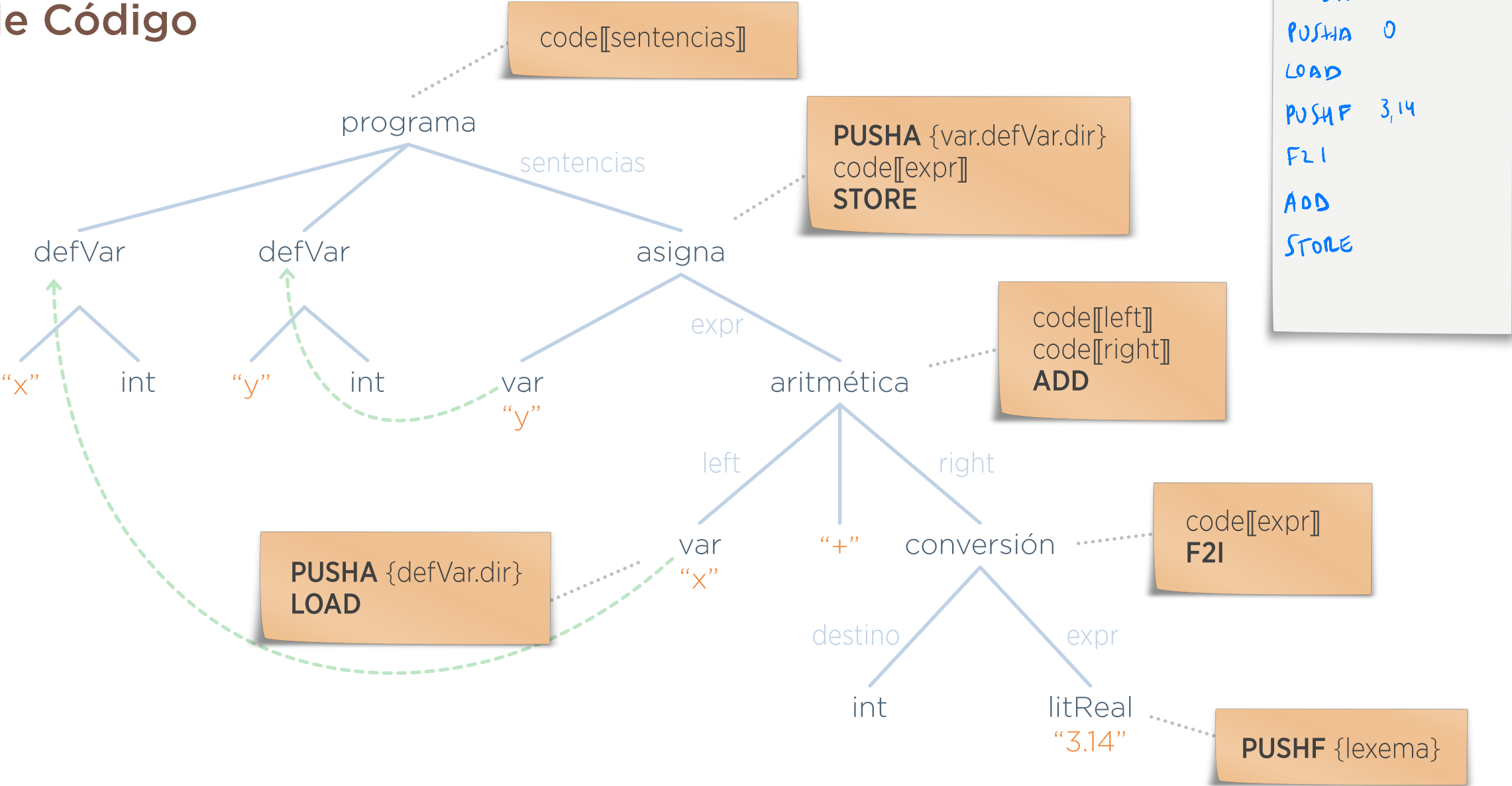
```
int x, y;
y = x + (int) 3.14;
```

Semántico



Generación de Código

Un entero ocupa 2 bytes



Generación de Código

