Sintáctico: Le ancarga de que los tokens esteú en el

les expresiones usur notación infija El número de parentesis abiertos es nempre gual al de permetesis cerados.

hayúsula - Token -> Z ninusula - no terminal - a lenguaje el len guaje que genera una gramatica es el conjunto de todas sus sentencias.

Conjunto de todos la pasibles programas

$$s \rightarrow s + s$$

 $s \rightarrow X$

$$S \rightarrow X$$

$$S \rightarrow S' + 'S \rightarrow X + X$$

$$S \rightarrow S' + 'S \rightarrow X + X$$

$$S \rightarrow S' + 'S \rightarrow X + X$$

$$s \rightarrow X \text{ mf} + x$$
 $mt \rightarrow + X \text{ mf}$
 $mt \rightarrow \lambda$

$$5 \rightarrow \times m + \rightarrow \times$$

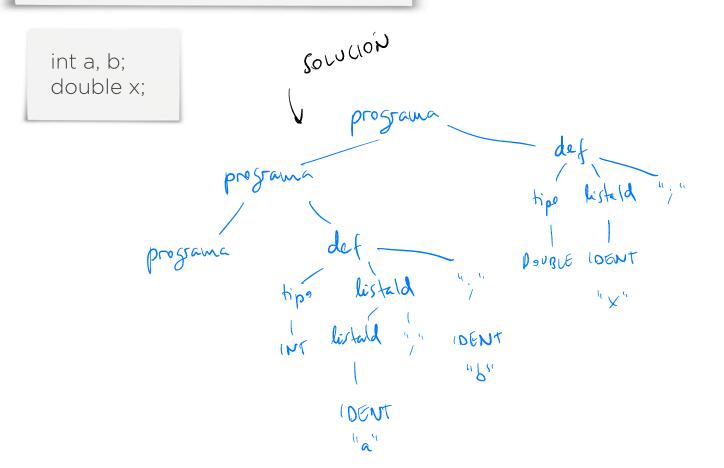
$$5 \rightarrow \times m + \rightarrow \times + \times m +$$

SON GRAMATICAS EQUIVALENTES

Dado malquier lenguaje, existen infinitas gramaiticas equivalentes

Dovir ni es mua pentennia válida:

```
    programa → programa def | λ
    def → tipo listald ';'
    tipo → INT | DOUBLE
    listald → IDENT | listald ',' IDENT
```



(int) listald (IDENT, IDENT) (DOUBLE) listald (IDENT) CICLO DE EJEWLIÓN

TIPOS DE ALGORITMOS

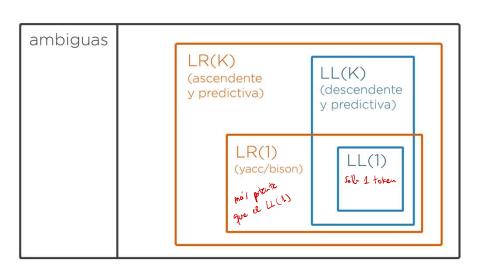
Dirección

- descendente
- ascendente

Selección

- **6** backtracking
- o predictivo

TIPOS DE GRAMÁTICAS



. Usid prog () \ decl(); prog → decl decl . void decl () { **decl** → variables | typedef if (token gettype == UAh 10)
variables(); variables → VAR ID restolds restolds → ',' ID restolds elre | ':' tipo typedef(); tipo → INT | REAL · void variables () } typedef → TYPE ID restolds restolds ();

· wid tipo ()} of (token-gettype() == int){

int(); double (1; esta mal intes