

Septiembre2015ej3.pdf



Dan_Clemens



Procesadores de Lenguajes



3º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Huelva**

saboteas a tu
propia persona?
cómo?? escríbelo
aquí y táchalo



manual de instrucciones:
escribe sin filtros y una vez acabes,
táchalo (si lo compartes en redes
mencionándonos, te llevas 10 coins
por tu cara bonita)

DESFÓGATE CON WUOLAH

Septiembre 2015

③ a) BNF

Programa \rightarrow Programa'

1 Programa' \rightarrow Clausula Programa'

2 Programa' $\rightarrow \lambda$

x 3 Clausula \rightarrow Hecho

x 4 Clausula \rightarrow Regla

x 5 Hecho \rightarrow Predicado dot

x 6 Regla \rightarrow Predicado imp literales dot

7 Predicado \rightarrow atom Predicado'

8 Predicado' \rightarrow lparen literales rparen

9 Predicado' $\rightarrow \lambda$

10 literales \rightarrow literal literales'

11 literales' \rightarrow comma literal literales'

12 literales' $\rightarrow \lambda$

13 literal \rightarrow var

14 literal \rightarrow const

15 literal \rightarrow Predicado

16 literal \rightarrow lista

17 lista \rightarrow lbracket literales lista' rbracket

18 lista' \rightarrow tail literal

19 lista' $\rightarrow \lambda$

Para que sea LL(1) cambio lo siguiente.

3 Clausula \rightarrow Predicado Clausula'

4 Clausula' \rightarrow dot

5 Clausula' \rightarrow imp literales dot

Prescindimos de las reglas 5 y 6,
conservare los numeros de reglas
excepto las modificadas.

Reglas	Primeros	Siguientes	Predicción
0	atom, λ	\$	atom, \$
1	atom	\$	atom
2	λ		\$
3	atom	atom, \$	atom
4	dot	atom, \$	dot
5	imp		imp
7	atom	dot, imp, comma, ^{tail, rparen,} rbracket,	atom
8	lparen	dot, imp, comma, tail, rparen, rbracket	lparen
9	λ		dot, imp, comma, tail, rparen, rbracket
10	Var, const, atom, lbracket	dot, rparen, tail, rbracket	Var, const, atom, lbracket
11	comma	dot, rparen, .	comma
12	λ	tail, rbracket	dot, tail, rparen, rbracket
13	Var	comma, dot, rparen, tail, rbracket	Var
14	const		const
15	atom		atom
16	lbracket		lbracket
17	lbracket	comma, rparen, rbracket, dot, tail	lbracket
18	tail	rbracket	tail
19	λ		sbracket

- 0 Programa \rightarrow Programa'
- 1 Programa' \rightarrow clausula Programa'
- 2 Programa' $\rightarrow \lambda$
- 3 Clausula \rightarrow Predicados Clausula'
- 4 Clausula' \rightarrow dot
- 5 Clausula' \rightarrow imp literales dot
- 7 Predicado \rightarrow atom Predicado'
- 8 Pred. cado' \rightarrow lparen literales rparen
- 9 Predicados' $\rightarrow \lambda$
- 10 literales \rightarrow literal literales'

- 11 literales' \rightarrow comma literal literales'
- 12 literales' $\rightarrow \lambda$
- 13 literal \rightarrow var
- 14 literal \rightarrow const
- 15 literal \rightarrow Predicado
- 16 literal \rightarrow lista
- 17 lista \rightarrow lbracket literales lista' rbracket
- 18 lista' \rightarrow tail literal
- 19 lista' $\rightarrow \lambda$