

CARLOS PABLO HERRERA 1082417

GRAMATICA

E -> T | E+T | E-T
T -> G | T*G | T/G
G -> -F | F
F -> n | (E)

G.L.C

S -> E \$
E -> TE'
E' -> +TE' | -TE' | e
T -> GT'
T' -> *GT' | /GT' | e
G -> -F | F
F -> n | (E)

TOKENS:

Numero = 'n',
Multiplicacion = '*',
Suma = '+',
LParen = '(',
RParen = ')',
Resta = '-',
Division = '/',

- -FIRST--

FIRST(E) {"-", "n", "("}

FIRST(E') {"+", "-", "e"}

FIRST(T) {"-", "n", "("}

FIRST(T') {"*", "/", "e"}

FIRST(G) {"-", "n", "("}

FIRST(F) {"n", "("}

--FOLLOW--

FOLLOW(E) {"\$"}

FOLLOW(E') {"\$", ")"}

FOLLOW(T) {"+", "-", "\$", ")"}

FOLLOW(T') {"+", "-", "\$", ")"}

FOLLOW(G) {"*", "/", "+", "-", "\$", ")"}

FOLLOW(F) {"*", "/", "+", "-", "\$", ")"}

<u>Variable</u>	<u>First</u>	<u>Follow</u>	+
E	{ "-", "n", "(" }	{ "\$", ")" }	
E'	{ "+", "-", "e" }	{ "\$", ")" }	
T	{ "-", "n", "(" }	{ "+", "-", "\$", ")" }	
T'	{ "*", "/", "e" }	{ "+", "-", "\$", ")" }	
G	{ "-", "n", "(" }	{ "*", "/", "+", "-", "\$", ")" }	
F	{ "n", "(" }	{ "*", "/", "+", "-", "\$", ")" }	

<u>Name</u>	<u>num</u>	<u>*</u>	<u>+</u>	<u>-</u>	<u>/</u>	<u>(</u>	<u>)</u>	<u>\$</u>	+
E	E -> TE'			E -> TE'		E -> TE'			
E'			E' -> +TE'	E' -> -TE'			E' -> e	E' -> e	
T	T -> GT'			T -> GT'		T -> GT'			
T'		T' -> *GT'	T' -> e	T' -> e	T' -> /GT'		T' -> e	T' -> e	
G	G -> F			G -> -F		G -> F			
F	F -> n					F -> (E)			

+ New