1 ^{er} Examen d	e Compiladores
11.6 C	Grupo: 7 and 6

\	7	5)	
1.6	cha: 20	Tsep/2019	•

Nombras Q	_	
Nombre: Rosas Awarano Luis ENRIQUE	Grupo: 3 and	Fecha: 20/sep/20/9
Falso o verdadero (F/V) 1-Análisis sintáctico descendente es o inicia en las hojas y avanza hacia la ra 2En el análisis sintáctico LR se constru	17	
3El tipo de la variable global yylval e 4. YACC es un generador de analizadores	s el mismo que el de los elemen	tos en la pila de YACC(F)
 Es la fase final de un compilador análisis semantico 	b) manejo de errores	0.25 ptős.
c) optimizacion de código 2¿Cual es la gramática que tiene le 1. Un conjunto de componentes léxic 2. Un conjunto de no terminales . 3. Un conjunto de producciones , en lado izquierdo de la producción, una	cos. el que cada producción consta de la aflecha y una secuencia de compor	un no terminal, llamado
terminales, o ambos, llamado lado d 4La denominación de uno de los no t	erminales como símbolo inicial .	
 a) Gramática Asociativa por la izquie c) Gramática libre de contexto 	d) Gramática recursiva	(&)
3De lo de abajo que no hace el Análisis		
a) Nos dice si una cadena pertenece al lei		tica (b V
b) divide una cadena en tokens		
c) Verifica que los tokens esten en el orde	n correcto	
d) Construye un árbol	adona (do componentos lóxico	os) que puede tener más de u
4Es una gramática donde existe una c árbol de análisis sintáctico .	adena (de componentes lexico	os) que puede tener mas de di
a) Gramática Asociativa por la izquierda	b) Gramática recursiva	(d V
c) Gramática libre de contexto	d) Gramática ambigua	
5Si en la seccion de reglas de yacc esta l miembros del lado derecho de la producci	ón hace referencia?	ntonces \$4 a cual de los
a) la 'x' b)la primer A	c) la segunda A d)la 'y'	(C)
6Como le indica el analizador léxico (yyl en la entrada	ex) al allalizador Silitactico (yy	parse, que ya no nay mas coko
a)retornando cero c)almacenando -1 en yylvai Problemas	b)retornando -1 d)almacenando 0 en yyl	val (A)
1Considere la siguiente gramática S-> 0 S 1 / 01	(los terminales se indican e	en negritas).
) Mostrar una derivación de 00001	1111	0.5 pts
) Dibuje el árbol de análisis sintá	ctico para la entrada 0000.	1111 0.5 pts
Considere la siguiente gramática de E \rightarrow (E, E) / $O/1/2/3/4$		es se indican en negritas).
) Mostrar una derivación de ((5 ,		0.5 pts
) Dibuje el árbol de análisis sintá o	ctico para la entrada	0.5 pts
75+6=91	7	

5 $P = \{$ Escriba el an	$A \rightarrow \mathbf{d}$, $A \rightarrow (A)$ $A \rightarrow \mathbf{w}B\mathbf{x}$, $B \rightarrow \mathbf{y}\mathbf{z}$ $S \rightarrow \mathbf{b}B$, $B \rightarrow \mathbf{c}B$, $B \rightarrow \mathbf{c}B$	s (los terminales se m → dCe , C → e , C → f} predictivo descend		1pts 1 pts 2 pts nga que tien
ras ranciones	error y parea.			0.5 pt
oDemostrar	que la siguiente gram	n ática es ambigua	S→ a S S a ε	
7 Demostrar	que la siguiente gram	nática es ambigua	$S \rightarrow S S + S S - a $	1.0 pto
PRODUCCIÓN	Daniel Co. 1			
sec → comienza	REGLA SEMÁNTICA sec.x = 0	9 Considere la 6	lefinición dirigida po	r la sintaxis
see Connenza	$\sec x = 0$	do la izquierda (lo	s terminales se indicar	n en negritas
sec → sec ₁ instr	$sec.x = sec_1.x + instr.dx$	de la izquierda (ic	3 terrinales se was	3
	$sec. y = sec_1.y + instr.dy$	Dibuie el árbol	de análisis sintácti	co con
instr → este	instr.dx = 1	anotaciones pa	ara la siguiente cade	ena:
	instr.dy = 0			
instr → norte	instr.dx = 0 instr.dy = 1	cness	oonnneee	1.25 pts
	msu.ay = 1	CITCSS		
nstr → oeste	instr.dx = -1			
	instr.dy = 0			
nstr → sur	instr.dx = 0 instr.dy = -1			
ACC				
der → let	siguiente gramática (ra = der letra b c d e f	los terminales se indi	can en negritas) (0.75 pts
lConsidere la der → let letra → a scriba la secci	ra = der letra b c d e f ón de reglas de la esp	pecificación de yacc p	ara dicha gramática	0.75 pts
der → let der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la seccio	ra = der letra b c d e f ón de reglas de la esp a siguiente gramática 1 1 0 0 1 num 0 ón de reglas de la esp ones gramaticales par	pecificación de yacc p (los terminales se inc pecificación de yacc p ra convertir el numero	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal	0.75 ptos. 2 ptos.
der → let der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la seccio	ra = der letra b c d e f ón de reglas de la esp a siguiente gramática 1 1 0 0 1 num 0 ón de reglas de la esp	pecificación de yacc p (los terminales se inc pecificación de yacc p ra convertir el numero	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal	0.75 ptos.
der → let der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la seccio	ra = der letra b c d e f ón de reglas de la esp a siguiente gramática 1 1 0 0 1 num 0 ón de reglas de la esp ones gramaticales par a siguiente gramática	pecificación de yacc po (los terminales se inc pecificación de yacc po tra convertir el numero (los terminales se inc	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas)	0.75 ptos.
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las accid dConsidere la sta→lista , line criba la secció	ra = der letra b c d e f f f f f f f f f	ecificación de yacc poecificación de yacc poecific	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal	0.75 ptos 2 ptos.
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las acci criba las acci ta→lista , line criba la secci mánticas resp málisis Sintác ara las siguien se dicho anális uestre el cont	tra = der letra b c d e f f f on de reglas de la esparatica 1 1001 num 0 on de reglas de la esparatica ea linea linea → la productiva para que se interes GLC construya la sis para analizar las cenido de la pila, la en esparatica en en esta en esta en	ecificación de yacc posicion de yacc posicion de yacc posicion de yacc posicion de terminales se incompletado lado lado lado ecificación de yacc posicion de ya	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las acci scriba las acci ata→lista , line criba la secci mánticas resp nálisis Sintác ara las siguien se dicho anális uestre el contConsidere la scriba la secció	tra = der letra b c d e f f f on de reglas de la espanatica 1 1001 num 0 on de reglas de la espones gramaticales para a siguiente gramática ea linea linea → la condition de reglas de la esponectivas para que se intes GLC construya la sis para analizar las condition de la pila, la en a gramática siguiente	ecificación de yacc posicion de yacc posicion de yacc posicion de yacc posicion de terminales se incompletado lado lado lado ecificación de yacc posicion de ya	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las acci scriba las acci ata→lista, line criba la secci mánticas resp málisis Sintác ara las siguien se dicho anális uestre el contConsidere la	tra = der letra b c d e f f f f f f f f f	ecificación de yacc por convertir el numero de lado lado lado ecificación de yacc por propieta se incomprima si es una line decursivo tabla Análisis Sintácticadenas propuestas: trada y la acción a recificación de yacc por propuestas:	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las acci criba las acci la-Considere la sta→lista , line criba la secci mánticas resp málisis Sintác ara las siguien se dicho anális uestre el contConsidere la considere la cons	tra = der letra b c d e f f f f f f f f f	ecificación de yacc por convertir el numero de lado lado lado ecificación de yacc por propiedado lado lado lado ecificación de yacc por mprima si es una line decursivo tabla Análisis Sintácticadenas propuestas: trada y la acción a reservado es LL(1).	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta dico Predictivo no Recuralizar	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci criba la secci criba las acci dere la scriba las acci dere la scriba la secci criba la secci dere la sta→lista , line criba la secci mánticas resp málisis Sintác ma las siguien se dicho anális uestre el cont dere la considere la considere la considere la considere la	tra = der letra b c d e f f f f f f f f f	ecificación de yacc por convertir el numero de lado lado lado ecificación de yacc por propiedado lado lado lado ecificación de yacc por mprima si es una line decursivo tabla Análisis Sintácticadenas propuestas: trada y la acción a reservado es LL(1).	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta dico Predictivo no Recuralizar	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci scriba las acci criba las acci la-Considere la sta→lista , line criba la secci mánticas resp málisis Sintác ara las siguien se dicho anális uestre el cont -Considere la considere la	tra = der letra b c d e f f f f f f f f f	ecificación de yacc por convertir el numero de lado lado lado ecificación de yacc por propiedado lado lado lado ecificación de yacc por mprima si es una line decursivo tabla Análisis Sintácticadenas propuestas: trada y la acción a reservado es LL(1).	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta dico Predictivo no Recuralizar	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos
der → let letra → a scriba la secci 0Considere la num → 1 scriba la secci criba la secci criba las acci criba las acci criba la secci cri	tra = der letra b c d e f f on de reglas de la espanatica 1 1001 num 0 on de reglas de la espanatica ea linea linea → la finea linea → la finea linea linea → la finea linea linea → la finea linea lin	ecificación de yacc por convertir el numero de lado lado lado ecificación de yacc por mprima si es una line ecursivo tabla Análisis Sintácticadenas propuestas: trada y la acción a reservar paréntesis anida ecar paréntesis anida	ara dicha gramática dican en negritas) ara dicha gramática o binario a decimal dican en negritas) ER NUMBER ara dicha gramática y a vertical o horizonta dico Predictivo no Recuralizar	0.75 ptos. 2 ptos. las acciones al . 1.25 ptos

ROJAS AWARARO LUS ENRIQUE. -> 051 101 radina 00001111 9 S>OS1 // E>(E,E) 011/3/4/5/6/7/8/9 1(5,1),8) E>(E,E) -> ((5,1),8) ((5,1)8) 9P= (A>WBX B>YZ) 3 P= (A > a, A > (A) , A > a (A) Void AC) 4 16 (preana== 1 w1) { if (preano = = 161) { parea ('w'); parea ('L'); paica (')"); else ferrorisi? else if (priant = 'a')1 void BUS parea ('a'); IF (preana == 'Y') 4 pareal'z'); else deriorisi) eise ferrorely)

CF=15-36B, B-3cB, B->dCe, C->F) B-3CB/dCe CSELF Void SC){ word BCS? 1 (preana == 161) < roid CC, 4 iF/pream = 'c'/4 Parea ('b'); IF (preana = = 'e' barea f. c.); B(); pareal'el; felse is leterres = 1F else terroris; else IF (preange paren (1 pl) faren 1149 Pelse terrores; c(); pareal'e'); else (enores) DEMOSTER QUE ES AMBIGUA DEMOSTRAL QUE ES FINBIGUA. 00 00 1.1 0, 01 00 da - 00 aataa-t NO ESAMBIAVA ES AMBIGUA chessnoningle inste institution 1-1-3 N 14-7 5 instide: 1 1 14-6 1 195414=0