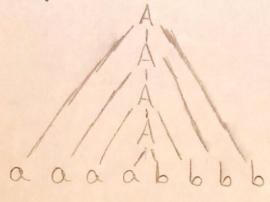
Martinez Coronel Brayon Yosafat

Compiladores Examen 1

- 1) Considere la seguiente gramática: A a Ab | ab a) Mostrar una derivación de aaaa bbbb

A + a Ab + a a Abb + a a a Abbb + a a a a a b b b b b) Dibuye el árbol de análisis sentáctico pora la entrada aa a a b b b b



2) Demostrar que la seguiente gramatica es ambigua S+aS|Sa|a con la cadena aa

S Dos arboles destintos

S para la misma

C cadena: ES a a

a a ambigua

A+1 AO 3) Elimine la recursividad por la izquierda

Observamos que el lenguaje generado por la gramática es

} 10^m lenguage generado A - 1C C+E|OC

```
4) Considere la siguiente gramática A + a |b|(A)
Escriba el analizador sentáctico predictivo recursivo
                                                 void A() {
      void parea (clexico t) {
                                                   if (preara == 'a') {
         if (preana == t)
                                                     parea ('a'):
                                                  Jelse if (poseona == 'b') {

Jelse if (preona == '(') {
          preana = segclerico();
        else error ();
                                                  }else error (); A(); parea(')');
         void main () {
           preana = seg Token();
                                                         L+LDDD
5) Considere la siguiente gramática
a) Escriba una sección de la especificación de
YACC para la gramática
b) Escriba las acciones granaficales para que se imprima el número de 25
   sec: sec L { printf("In Numero de 2's:7.d", $2);}
   L: L 1/D {$$ = $1 + $3} 13
c) Escriba yylex ()
    int yylex ()
       while (c = getchar()) == 1 1 11 c == 1/A/D);
       if (C==EOF)
       else if (c == 10' 11 c == 11' 11 c == 1,1)
          return c'i
       else if ((c== '\n'){
           lineno++;
       } return c;
   } else error();
```

2