Definition: Sea Z un CFL, de vimos que es un lenguaje inherentemente ambiguo si:

X G CFG no ambigua / Z = L(G)

Ejemplo: (a demostrar må adelante)

L= 4 a bic k/i=j, i,j,k>1 4 s un

lengnaje inherentenente ambigno.

3.2.6 RGs como un subconj. propio de CFGs

proposinon: RGs & CFGs

domo: R6s = CFGs trivial por definición

R6s = CFGs bata considera como ejemplo, la

dode por las producciones siguientes:

5 → 6 | a S | a S S

3.3 Gramáticas semilles al contexto: C5Gs. C5Gs.

De inición: Una gramatica $G = (N, \Sigma, P, S)$ se dice que es sensible al contexto si $\forall P \in P, P'$ es de la forma $\alpha \to \beta / |\alpha| \le |\beta| (H)$ al número de símbolos)

El lenguage definido por una gramatica sensible al contexto se dice lenguage sensible al contexto.

= Ejemplo

Ejemplo: La signiente granatica, es una 'CSG. (1) (3) (4) (5) (6) Un ejemplo de derivación, sería: S = a SBC (2) aabCBC = aabBCC De hecho, el languaje generado es sanbren/n>1}

3.4 Gramaticas sin restricciones o lon estructura de fraso: PSGs

Definición: Uma gramatica $G = (N, \Sigma, P, S)$ es una PSG air $\forall p \in P, "p" \in de la forma <math>\alpha \rightarrow \beta$ $|\alpha \in V*NV*|$ $|\beta \in V*|$

También se dice que 9 no tiene restricciones. Se dice que un lenguaje L'hiene structura de prose sui L= L(G)/G & una PSG.

3.4.1 Gramaticas monotónicas.

Definition: Una PSG $G = (N, \Sigma, P, S)$ se dice monotoinica si $\forall p \in P$, "p" es de la

ii) s > E + XpeP/p= x > BS8

3.4.2 Formas sentencials.

Definición Lea G=(N, Z, P, S) una PSG, definimos una Jorma sentencial en la Jorma que signe i) 5.6 una Jorana zentencial (i) 28 y forma sentancia/ } => 25 forma sentancia/ β → S ∈ P Ejemplo: la signiente granatice es una PSG.

S-> A CaB

Ca > aaC

CB-> DB

CB > E

a D → Da

 $AD \rightarrow AC$

 $a \to Ea$ $A \to E$

El lengueje generado es L= {ai/3n>0, i=2n}

NOTA: Una forma entencial conteniendo sólo terminales, se de nomina sentencia.

Ejemplo: Sea G la gramatica indicada por las producaones siguientes:

 $S \rightarrow aA$ $aA \rightarrow cd$ $bA \rightarrow ce$

es una gramatica PSG, para la ma/ un ejemplo de derivações: 5 > aA > cd