Posoi una granatika a su forma normal de Charaky.  $G = (\{S,A,B,C,D\},\{e,b\},P,S)$ 

Dande las producciones P son:

S-aAB A-BAB A-E A-B

B-10 B-16 B-100 C-160 D-100

Para elavor esta granatica a su forna mond de Clonsky debenos seguir 3 pasas:

1-Eliminar producciones nulss (E)

2-Eliminos producciones critorias

3-Eliminos símbolos initiles

1.- La vinica producción nula es A>E

Eliminarios esta producción y en tados

aquellos producciones dande apareza A

debenos aradir na mara praducción similando

Con sustificación de A por e.

S-OAB S-OB A-BAB A-BB A-B B-O C-BO D-DD

- 2.- La inica producción enitoria es A-B

  Lo que tenenos que hocer es sustituir

  Ba coriable B en A+B por tabo sus producciones.

  S-aAB S-aB A-BAB A+BB

  A+A A+B A+CD B+A B+B B+CD

  C+ ba D+DD
- 3.- Eliminamos les símbolos invitiles que en este aso son tachs les producciones que involucion a C y D. Aunque C si es sustituible por símbolos terminales esta siempre va acompañada de D que por el contrario entra en en bucle recursivo infinito g, por la bonto, nunca elega a completor la producción.

S-aaB S-aB A-BAB A-BBB A-a A-b B-a B-b

Ahora est podenos pasar a forna normal de Chonsky & a producabil de era variable debe ser abs variables o un estable terminal.

X AB X2 > b X3 > BA

Con estas nieuros producciones en forma normal de Chansky poderios poner los abtenidos tras realizar los 3 posos anteriores también en forma normal de Chansky

S > X X, S > X B A > X3 X2 A + BX2

A+a A+b B+a B+b

Con esto nos quedo la gramatica

G = ((S,A,B, Xo,X1,X2,X37,(0,6),P,S)

Siendo P los producciones indicados en esta misma página.