$$A \rightarrow Abc \mid Bb \mid Cc$$
 $B \rightarrow Ab \mid Cc$
 $C \rightarrow cc \mid Aa \mid Bb$

• Paso 1: ordenar no-terminales:

$$A (A_1), B(A_2), C(A_3)$$

• Paso 2: aplicar el algoritmoa

$$A \rightarrow BbA' \mid CcA'$$

 $A' \rightarrow bcA' \mid \xi$
 $B \rightarrow Ab \mid Cc$
 $C \rightarrow cc \mid Aa \mid Bb$

$$A' \rightarrow bcA' \mid \xi$$

 $A \rightarrow BbA' \mid CcA'$
 $B \rightarrow Ab \mid Cc$
 $C \rightarrow cc \mid Aa \mid Bb$
 $i=2 (B) j=1 (A)$ --sustituir A en las producciones de B

A'
$$\rightarrow$$
 bcA' | ξ
A \rightarrow BbA' | CcA'
B \rightarrow BbA'b | CcA'b | Cc
C \rightarrow cc |Aa | Bb

$$A' \rightarrow bcA' \mid \xi$$

$$A \rightarrow BbA' \mid CcA'$$

$$\alpha \qquad \beta_1 \qquad \beta_2$$

$$B \rightarrow BbA'b \mid CcA'b \mid Cc$$

$$C \rightarrow cc \mid Aa \mid Bb$$

$$i=2 (B) j=2 (B) --eliminar recusividad inmediata de B$$

A'
$$\rightarrow$$
 bcA' | ξ
A \rightarrow BbA' | CcA'
B \rightarrow CcA'bB' | CcB'
B' \rightarrow bA'b B' | ξ
C \rightarrow cc |Aa | Bb

```
B' \rightarrow bA'b \ B' \mid \xi
A' \rightarrow bcA' \mid \xi
A \rightarrow BbA' \mid CcA'
B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'
C \rightarrow cc \mid Aa \mid Bb
i=3 (C) j=1 (A) --sustituir A en las producciones de C
```

$$B' \rightarrow bA'b \ B' \mid \xi$$

$$A' \rightarrow bcA' \mid \xi$$

$$A \rightarrow BbA' \mid CcA'$$

$$B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'$$

$$C \rightarrow cc \mid BbA'a \mid CcA'a \mid Bb$$

```
B' \rightarrow bA'b B' \mid \xi
A' \rightarrow bcA' \mid \xi
A \rightarrow BbA' \mid CcA'
B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'
C \rightarrow cc \mid BbA'a \mid CcA'a \mid Bb
i=3 (C) j=2 (B) --sustituir B en las producciones de C
  B' \rightarrow bA'b B' \mid \xi
  A' \rightarrow bcA' \mid \xi
  A \rightarrow BbA' \mid CcA'
  B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'
  C \rightarrow cc \mid CcA'bB'bA'a \mid CcB'bA'a \mid CcA'a \mid CcA'bB'b \mid CcB'b
```

```
B' \rightarrow bA'b B' \mid \xi
A' \rightarrow bcA' \mid \xi
A \rightarrow BbA' \mid CcA'
B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'
                                             \alpha_2
                                                         \alpha_3
                                                                        \alpha_{A}
                                                                                       \alpha_{5}
C \rightarrow |cc| |CcA'bB'bA'a| |CcB'bA'a| |CcA'a| |CcA'bB'b| |CcB'b
i=3 (C) j=3 (C) --eliminar recursividad inmediata de C
B' \rightarrow bA'b B' \mid \xi
A' \rightarrow bcA' \mid \xi
A \rightarrow BbA' \mid CcA'
B \rightarrow CcA'bB' \mid CcB'
C \rightarrow ccC'
C' \rightarrow cA'bB'bA'aC' \mid cB'bA'aC' \mid cA'aC' \mid cA'bB'bC' \mid cB'bC' \mid \xi
```