

Ejercicio 1

- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - A (<u>a1</u> , a2)
CP: a1 | - B (<u>b1</u> , b2)
CP: b1 | - C (<u>c1</u> , c2, cC, cD)
CP: c1
CAIt: cD
CAj: cC → C (VNN)
CAj: cD → D | |
| - R1 (rA, <u>rB</u> , rC)
CP: (rB, rC)
CAj: rA → A (VNN)
CAj: rB → B
CAj: rC → C | - D (<u>d1</u> , d2)
CP: d1 | - E (<u>e1</u> , e2)
CP: e1 | - R4 (<u>rD</u> , <u>rE</u>)
CP: (rD, rE)
CAj: rD → D
CAj: rE → E |
| - F (<u>f1</u> , f2)
CP: f1
CAj: hE → E | - H (<u>hE</u>)
CP: hE | - G (g1, <u>gE</u>)
CP: gE
CAj: gE → E | - R5 (<u>rE</u> , rF, rG)
CP: (rE, rF)
CAIt: (rE, rG)
CAIt: (rF, rG)
CAj: rE → E
CAj: rF → F
CAj: rG → G |

Ejercicio 2

- | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| - A (<u>a1</u> , a2)
CP: a1 | - B (<u>b1</u> , b2, bA)
CP: b1
CAIt: bA
CAj: bA \rightarrow A | - C (<u>c1</u> , c2)
CP: c1 | - E (<u>e1</u> , e2)
CP: e1 |
| - R5 (<u>rE</u> , rB, rC)
CP: (rE, rB, rC)
CAj: rE \rightarrow E
CAj: rB \rightarrow B
CAj: rC \rightarrow C | - D (<u>d1</u> , d2, dA)
CP: (d1, dA)
CAj: dA \rightarrow A | - R1 (<u>rA1</u> , rA2)
CP: (rA1, rA2)
CAj: rA1 \rightarrow A
CAj: rA2 \rightarrow A | |
| - F (<u>f1</u> , f2, fD1, fD2)
CP: f1
CAj: (fD1, fD2) \rightarrow D (VNN) | | | |

Ejercicio 3

- A (a1, a2, aE)
CP: (a1, aE)
CAj: aE → E
- B (b1, b2, bA1, bA2)
CP: b1
CAj: (bA1, bA2) → A (VNN)
- C (c1, cB)
CP: cB
CAj: cB → B
- D (dB)
CP: dB
CAj: dB → B
- G (g1, g2, gC)
CP: (g1, gC)
CAj: gC → C
- H (h1, h2, i1, i2)
CP: h1
CAlt: i1
- R5 (rG1, rG2, rH)
CP: (rG1, rG2, rH)
CAj: (rG1, rG2) → G
CAj: rH → H
- E (e1, e2)
CP: e1
- R3 (rD, rF, rE, r)
CP: (rF, rE)
CAlt: (rD, rE)
CAj: rD → D
CAj: rF → F
CAj: rE → E
- F (f1, f2)
CP: f1

Ejercicio 4

- A (a1, a2)
CP: a1
- B (b1, b2, bK)
CP: (b1, bK)
CAj: bK → K
- R4 (c1, cA, dA)
CP: cA
CAlt: dA
CAj: cA → A
CAj: dA → A
- R1 (rA, rB1, rB2)
CP: (rA, rB1, rB2)
CAj: rA → A
CAj: (rB1, rB2) → B
- I (i1, i2)
CP: i1
- E (e1, eA)
CP: eA
CAj: eA → A
- F (fB1, fB2)
CP: (fB1, fB2)
CAj: (fB1, fB2) → B
- H (h1, h2, hG, hH)
CP: h1
CAj: hG → G
CAlt: hH
CAj: hH → H
- K (k1, k2)
CP: k1
- R5 (rE, rl, rF1, rF2)
CP: (rE, rl)
CAj: rE → E
CAj: rl → I
CAj: (rF1, rF2) → F (VNN)
- G (gB1, gB2, gJ)
CP: (gB1, gB2)
CAj: (gB1, gB2) → B
CAj: gJ → J (VNN)
- J (j1, j2)
CP: j1

Ejercicio 5

- A (a1, a2, aA, aD)
CP: a1
CAj: aA → A (VNN)
CAIt: aD
CAj: aD → D
- B (b1, b2)
CP: b1
- C (c1, c2, cB)
CP: c1
CAj: cB → B
- D (dC)
CP: dC
CAj: dC → C
- G (g1, g2)
CP: g1
- R2 (rA, rB)
CP: (rA, rB)
CAj: rA → A
CAj: rB → B
- R6 (rF1, rF2, rG, rD)
CP: (rF1, rf2, rG)
CAj: (rF1, rF2) → F
CAj: rG → G
CAj: rD → D (VNN)
- E (eC, e1)
CP: eC
CAj: eC → C
- F (f1, f2, fA)
CP: (f1, fA)
CAj: fA → A

Ejercicio 6

- A (a1, a2)
CP: a1
- B (b1, b2)
CP: b1
- C (c1, c2, cF)
CP: (c1, cF)
CAj: cF → F
- D (d1, dB)
CP: dB
CAj: dB → B
- E (e1, eB)
CP: eB
CAj: eB → B
- R2 (rD, rE)
CP: (rD, rE)
CAj: rD → D
CAj: rE → E
- F (f1, f2, fH)
CP: f1
CAj: fH → H (VNN)
- H (h1, h2)
CP: h1
- G (g1, g2, gG)
CP: g1
CAIt: gG
CAj: gG → G
- R4 (rC1, rC2, rG)
CP: (rC1, rC2, rG)
CAj: (rC1, rC2) → C
CAj: rG → G
- I (i1, i2)
CP: i1
- R1 (rA, rB, rC1, rC2)
CP: (rA, rB, rC1, rC2)
CAj: rA → A
CAj: rB → B
CAj: (rC1, rC2) → C

- R7 (rF, rH, rI)
CP: (rF, rH)
CAIt: (rF, rI)
CAIt: (rH, rI)
CAj: $rF \rightarrow F$
CAj: $rH \rightarrow H$
CAj: $rI \rightarrow I$