

Práctica UCA Ingeniería EJERCICIO 2.6

VARIABLES

- X(i) Litros diarios del producto X procesados en el centro i  
X { A, A1, A2, B}
- A1 Producción de A (método 1)
- A2 Producción de A (método 2)
  
- Hikx Horas insumidas en el centro i por el producto  
X ( Si k = 2 es que paso por 2da vez, si no se pone nada pasa por 1ra. vez)

| A(1)  | A(2)  | A(4)  | A1(2) | A1 | A2(3) | A2 | B(1)  | B(3)  | B(4)  | B   | H1A   | H2A   | H4A   | H22A  | H3A   | H1B   | H3B   | H4B   |    |        |
|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--------|
| 0,9   | -1    |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       | 0,95  | -1    |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       | 0,85  | -1    |    | -1    |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       | 0,8   | -1 |       |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    | 0,75  | -1 |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    | 0,9   | -1    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       | 0,85  | -1    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       | 0,8   | -1  |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       | 1  |       | 1  |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | <=1750 |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       | 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |    | <=1500 |
| 1/300 |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     | -1    |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       | 1/450 |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       | -1    |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       | 1/250 |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       | -1    |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       | 1/400 |    |       |    |       |       |       |     |       |       |       | -1    |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    | 1/350 |    |       |       |       |     |       |       |       |       | -1    |       |       |       |    | =0     |
|       |       | 1     | -1    |    | -1    |    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    | 1/500 |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       | -1    |    | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       | 1/480 |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       | -1 | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       | 1/400 |     |       |       |       |       |       |       |       |       | -1 | =0     |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     |    | <=16   |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 1  | <=16   |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |    | <=12   |
|       |       |       |       |    |       |    |       |       |       |     |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |    | <=12   |
|       |       |       |       | 1  |       | 1  |       |       |       | 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |    | <=2500 |
| -50   |       |       |       | 60 |       | 60 | -60   |       |       | 180 | -1500 | -2000 | -1800 | -2200 | -2500 | -3000 | -2500 | -2400 |    | MIN    |

# EJERCICIO 2.7

ACRES DE TRIGO A ACRE DE MAIZ A B. TRIGO B. MAIZ A B. TRIGO A B. MAIZ A B. TRIGO B. TRIGO B. TRIGO A B. MAIZ B. MAIZ A B. MAIZ A CERDOS POLLOS H. TRABAJADAS H. FAMILIARES H. PROPIAS HORAS HORAS  
 SEMBRAR SEMBRAR PRODUCIR PRODUCIR COMPRAR COMPRAR ALIMENTO CERDO ALIMENTO POLLOS ALIMENTO VENDER ALIMENTO POLLOS VENDER CERDOS POLLOS PROPIAS TRABAJADAS FAMILIARES TRABAJADAS SUPERVISAS HORAS PROPIAS HORAS CONTRATADAS

|                          | AT | AM | BTP  | BMP   | BTC  | BMC  | BTAC | BTAP | BTV  | BMAC | BMAP | BMV  | C  | P  | HTP | HFT | HPS | HP | HC |      |         |     |
|--------------------------|----|----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|------|---------|-----|
| Disponibilidad de tierra | 1  | 1  |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    |    |      | <=100   |     |
| Horas trabajadas         | 4  | 4  | 0,15 | 0,7   |      |      |      |      |      |      |      |      | 25 | 40 |     | -1  | -1  |    | 1  | -1   | =0      |     |
| Rend. Trigo              | 60 |    | -1   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Rend. Maiz               |    | 95 |      | -1    |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Balance trigo            |    |    | 1    |       | 1    |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |    |    |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Balance maiz             |    |    |      | 1     |      | 1    |      |      |      | -1   | -1   | -1   |    |    |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Cerdos                   |    |    |      |       |      |      | 1/25 |      |      | 1/20 |      |      | -1 |    |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Pollos                   |    |    |      |       |      |      |      | 1/25 |      |      | 1/10 |      |    | -1 |     |     |     |    |    |      | =0      |     |
| Sup. Cubierta            |    |    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 25 | 15 |     |     |     |    |    |      | <=10000 |     |
| Balance Horas            |    |    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     | 1   |     | 1  | -1 |      | =0      |     |
| Horas supervisadas       |    |    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     | -1 |    | 0,15 | =0      |     |
| Total de Horas           |    |    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    | 1  |      | <=2000  |     |
| Total de Horas           |    |    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    |    |      | <=2000  |     |
| Funcional                |    |    | -0,2 | -0,12 | -2,5 | -1,5 |      |      | 1,75 |      |      | 0,95 | 40 | 40 |     |     |     |    |    |      | -1,5    | MAX |

B = BUSHEL

H=HORAS