

Problema 32 (Aerolínea One Tripp, Aeromozas)

VD (Variables de Decisión):

x_i : Cantidad (en unidades) de aeromozas experimentadas en el mes i
 $i = 1,2,3,4,5,6$; 1:enero; 2:febrero; 3:marzo; 4:abril; 5:mayo; 6:junio.

y_i : Cantidad (en unidades) de aeromozas a contratar en el mes i
 $i = 1,2,3,4,5$; 1:enero; 2:febrero; 3:marzo; 4:abril; 5:mayo

FO (Función Objetivo):

$$\text{Min } Z(x) = 850 (x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6) + 450 (y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5)$$

SA (Sujeto A):

$$x_1 = 60$$
$$150 x_1 - 100 y_1 \geq 8000$$

$$x_2 = 0.9 x_1 + y_1$$
$$150 x_2 - 100 y_2 \geq 9000$$

$$x_3 = 0.9 x_2 + y_2$$
$$150 x_3 - 100 y_3 \geq 7000$$

$$x_4 = 0.9 x_3 + y_3$$
$$150 x_4 - 100 y_4 \geq 10000$$

$$x_5 = 0.9 x_4 + y_4$$
$$150 x_5 - 100 y_5 \geq 9000$$

$$x_6 = 0.9 x_5 + y_5$$
$$150 x_6 \geq 11000$$

$x_i \geq 0$ para todo $i = 1,2,3,4,5,6$ y x_i enteras para todo $i = 1,2,3,4,5,6$

$y_i \geq 0$ para todo $i = 1,2,3,4,5$ y y_i enteras para todo $i = 1,2,3,4,5$