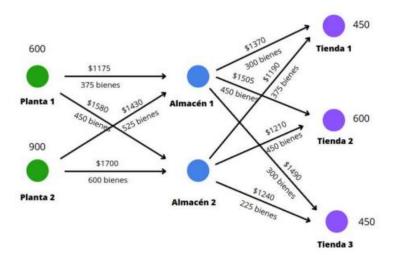
EXAMEN DE 10



```
x_{P1-A1}=x_1
                                                                x_{P1-A2} = x_2
x_{P1-A1} = número de bienes de la planta 1 al almacén 1
x_{P1-A2} = número de bienes de la planta 1 al almacén 2
                                                                x_{P2-A1} = x_3
x_{P2-A1} = número de bienes de la planta 2 al almacén 1
                                                                x_{P2-A2} = x_4
x_{P2-A2} = número de bienes de la planta 2 al almacén 2
                                                                x_{A1-T1}=x_5
x_{A1-T1} = número de bienes del almacen 1 a la tienda 1
                                                                x_{A1-T2}=x_6
x_{A1-T2}= número de bienes del almacen 1 a la tienda 2
                                                                x_{A1-T3}=x_7
x_{A1-T3} = número de bienes del almacen 1 a la tienda 3
                                                                x_{A2-T1}=x_8
x_{A2-T1} = número de bienes del almacen 2 a la tienda 1
x_{A2-T2} = número de bienes del almacen 2 a la tienda 2
                                                                x_{A2-T2}=x_9
x_{A2-T3} = número de bienes del almacen 2 a la tienda 3
                                                                x_{A2-T3} = x_{10}
```

 $\begin{array}{l} \mathit{Min}\ z = 1175x_1 + 1580x_2 + 1430x_3 + 1700x_4 + 1370x_5 + 1505x_6 + 1490x_7 + 1190x_8 \\ + 1210x_9 + 1240x_{10} \end{array}$

Sujeto a:

$$x_1 + x_2 = 600$$

$$x_3 + x_4 = 900$$

$$x_1 + x_3 - x_5 - x_6 - x_7 = 0$$

$$x_2 + x_4 - x_8 - x_9 - x_{10} = 0$$

$$x_5 + x_8 = 450$$

$$x_6 + x_9 = 600$$

$$x_7 + x_{10} = 450$$

$$x_1 \le 375$$

$$x_2 \le 450$$

$$x_3 \le 525$$

$$x_4 \le 600$$

$$x_5 \le 300$$

$$x_6 \le 450$$

$$x_7 \le 300$$

$$x_8 \le 375$$

$$x_9 \le 450$$

$$x_{10} \le 225$$

$$x_1 \ge 0, i=1, ..., 10$$