

Ej. 1: Formulación de TSP para n=5

$$\min \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} * x_{ij}$$

Sujeto a:

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} = 1 \quad \forall j$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} = 1 \quad \forall i$$

$$x_{ij} \in \{0,1\} \text{ para } i = 1,2,3,4,5, j = 1,2,3,4,5, i \neq j$$

Ej. 2: Ejercicio 1 pág. 19

$$\max \sum_{i=1}^n P_i * x_i$$

Sujeto a:

$$\sum_{i=1}^n x_i < 7$$

$$\sum_{i=1}^n x_i > 0$$

$$x_1 + x_3 < 2$$

$$x_2 - x_4 \geq 0$$

$$x_1 - x_5 = 0$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + \frac{(x_2 + x_4 + x_5 + x_6)}{2} \geq 1$$

$$x_i \in \{0,1\} \text{ } i = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

Pi : Ganancia por cada inversión i