X: (i,j e {1,2.3,7,5}), donde toman el valor 1 si el autobús aj se asigna al taller t:, en caso

25 var. de

contrario toman el valor 0.

Función objetivo

min $2 = \sum_{i=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} C_{ij} \times ij$, Si cogemos $x_{ij} \times x_{ij} = 1$, (ij tiene valor para el sumatorio, en cambio, si no la cogemos $(x_{ij} = 0)$, el autobós j. en el taller i cij · 0 no tendría valor para la función objetivo

la distancia entre ellos

Restricciones

. £ xij=1 √j → no puede haber 1 autobús sin £aller

= Realmente son S restricciones cada una, x11+x12+x13+x14+x15:1,x21+...

. ₹ xij=1 +i

· £ £ xij = 5 no valdría porque un autobis podría estar en 2 talleres y viceversa i:1 j=1

- 1 autobús por taller

٠ ×ن د (0,1) ¥ن,

Modelo final

min
$$2 = \sum_{i=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} C_{ij} x_{ij}$$

x;; € {0,1} ¥i,j

Aprender a verlo bipartito



es un problema de Pl en un grafo bipartito con cobertura total