5 ciudades: {1,2,3,4,5} Canstruir
1 tramo mejora
bilnestar Bij 1) eterminar las tramas a Construir Jara maximizar los beneficios en Comercio y bienestar en un período de 2 años. (solo bienestar) V (1 si se Construye el tramo i j lijk o sino en el año K i, l E andades i ‡ j K E { 1, 2 }

Si se construye el tramo en un año no se construyé en el atro año Yij1 + Yij2 \(1 \) \(\text{iji} \) \(\text{Cundades} \) \(\text{ij} \) \(\text{ij} \) \(\text{cundades} \) Presiquesto primer año $\sum_{i=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} Y_{ij1}. K_{ij}. K \leq AN1$ Presupulsto Segundo año $\sum_{j=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} Y_{ij2}.K_{ij}.K \leq ANZ+0,05 \sum_{j=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} Y_{ij1}.A_{ij}$ $= 1 \quad j=1 \quad i \neq j$ $= 1 \quad i \neq j$ Trams mínimos regueridos $\frac{2}{2} \frac{5}{1}$ $\frac{5}{1} \frac{5}{1}$ $\frac{5}{1} \frac{5}{1} = 1$ $\frac{5}{1} \frac{5}{1} = 1$

Funcional $MAX = \sum_{i=1}^{5} \sum_{j=1}^{7} X_{ij} X \cdot B_{ij}$ $i \neq j$