Variables de decisión

$$X_{ijk} = n \text{ snero de estudentes que irin a i grado}$$
 $desde el eren j hasta la esarela k$
 $\forall i = 6, 7, 8 \quad \forall j = 1, ..., 6 \quad \forall k = 1, 2, 3$

Vaabes quxilions

PPL.

Note mos si
$$\left(\frac{8}{5} \frac{6}{5} \times ijk\right) > 0$$
 p.a. $k \in \{1,2,3\}$

pres, de ser ignal a 0, signification que ninguir alorso

fre asyrado a esa escuela, lo aut no sucede, pres has nos alonnos por asigna que lugues disposibles en cualquies combinación de solo 2 escuelas

iv)
$$X_{121} = 0$$
 $\forall t$ imposible is do area 2 a essele 1
 $X_{143} = 0$ $\forall t$ \forall

$$v) \times ijk > 0 \quad \forall iji,k$$

d) Varables de decisión

$$X y k = indicador de que estodades del crea y socia asignados a la escuela k $Y y = 1, ..., 6 Y k = 1, 2, 3$$$

Vaables quxilions

P.P.L.

5,4,

i)
$$0.3 \times \frac{6}{0^{-1}} N_{J} P_{ij} \times_{Jk} \times 0.36 \quad \forall i, k$$

$$\frac{8}{5} \sum_{i=6}^{6} N_{J} P_{ij} \times_{Jk} \times 0.36 \quad \forall i, k$$

o lo equivalente

$$\Delta) -0.36 \left(\begin{array}{cccc} 8 & 6 \\ 2 & 2 \\ 1 & 6 \end{array} \right) V_{ij} \times_{jk} + \left(\begin{array}{cccc} 6 \\ 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right) V_{ij} \times_{jk} \times_{jk}$$

sabonos, por la misa razon que en el inciso a), que
$$\left(\frac{8}{5} \in N_{J} \rho_{ij} \times_{Jk}\right) > 0$$

iii)
$$\underset{k=1}{\overset{3}{\sum}} X_{ijk} = 1$$
 $\forall j$ solo los 451, pro a un arca

Saboros que
$$\left(\frac{3}{2} \times j\right) > 0$$
 porque $\left(\frac{8}{2} \times N_j P_{ij} \times N_k\right) > 0$

$$x_{21} = 0$$

$$x_{43} = 0$$

$$x_{22} = 0$$

e) Équivolente al problem a), pero si

CJK = 200

Ator la actualizados a

c) (= 0

Vj, k

f) lavivable a e), pero si

CJk = 300

Abric lo actualizares a

cok = 0

Y 0, 10

Per los resultados de cl, e), f) calcularos el número esperado de siniestros en un año os utitiznos una de p la probabilida por año de them smesto si no se ú on comon l de la organte manero:

ogrado d sniestros =
$$p \cdot \left(\frac{Z}{(i,j,k) \in A} \times i, x \right)$$

durde $A = \{(i,j,k) \in \{6,7,8\} \times \{1,...,6\} \times \{1,2,3\} \mid C_{ijk} = 0 \}$

5; nuestro objetuo es minimizer costos, termos y como el costo medio por siniestro y minimizeros la fueron.

dura z era nestra función objetivo original di cad inciso