

PREGUNTA 1

Considere los siguientes conjuntos: $P = \{silla, mesa, armario\}$ $M = \{torno, fresadora, sierra\}$ $C = \{Cota, Tunja\}$.

Escriba la(s) ecuación(es) explícitas representada(s), con todos sus términos, por la siguiente expresión compacta:

$$\sum_{i \in C} \sum_{j \in M, j \neq sierra} H_{ij} x_{ijk} \leq D_k \quad \forall k \in P, k \neq silla$$

PREGUNTA 2

Usando los mismos conjuntos que están arriba declarados, escriba la expresión compacta dada por las siguientes restricciones

$$F_{cota,torno} \leq c_{silla} * y_{silla,torno,cota} + c_{mesa} * y_{mesa,torno,cota} + c_{armario} * y_{armario,torno,cota}$$

$$F_{cota,sierra} \leq c_{silla} * y_{silla,sierra,cota} + c_{mesa} * y_{mesa,sierra,cota} + c_{armario} * y_{armario,sierra,cota}$$

$$F_{tunja,torno} \leq c_{silla} * y_{silla,torno,tunja} + c_{mesa} * y_{mesa,torno,tunja} + c_{armario} * y_{armario,torno,tunja}$$

$$F_{tunja,sierra} \leq c_{silla} * y_{silla,sierra,tunja} + c_{mesa} * y_{mesa,sierra,tunja} + c_{armario} * y_{armario,sierra,tunja}$$

PREGUNTA 3

Pase a formulación compacta los ejercicios modelados previamente con formulación explícita.