PROBLEMA DE MEZCLAS MULTIPRODUCTO

1- VARIABLES DE DECISIÓN

Z: j: cantidad de zumo de fradas i utilizado en ol zumo multifradas j

i = 1, 2, 3, 4 j = 1, 2, 3 $Z_{ij} \ge 0$

Z. FUNCIÓN OBJETIVO

 $\begin{aligned} \text{MAX} \quad & \mathcal{Z} = 44 \left(\mathcal{Z}_{1,1} + \mathcal{Z}_{2,1} + \mathcal{Z}_{3,1} + \mathcal{Z}_{4,2} \right) + 42 \left(\mathcal{Z}_{1,2} + \mathcal{Z}_{2,2} + \mathcal{Z}_{3,1} + \mathcal{Z}_{4,2} \right) \\ & + 45 \left(\mathcal{Z}_{1,3} + \mathcal{Z}_{2,3} + \mathcal{Z}_{3,3} + \mathcal{Z}_{4,3} \right) - 24 \left(\mathcal{Z}_{1,1} + \mathcal{Z}_{1,2} + \mathcal{Z}_{1,3} \right) \\ & - 30 \left(\mathcal{Z}_{2,1} + \mathcal{Z}_{2,2} + \mathcal{Z}_{2,3} \right) - 20 \left(\mathcal{Z}_{3,1} + \mathcal{Z}_{3,2} + \mathcal{Z}_{3,3} \right) \\ & - 22 \left(\mathcal{Z}_{4,1} + \mathcal{Z}_{4,2} + \mathcal{Z}_{4,3} \right) \end{aligned}$

3 - RESTRICCIONES

[Disponibilidal]

Zara + Zuz + Zuz 5 1000

Zz,1 + Zz,z + Zz,3 ≤ 1000

Z3,1 + Z3,2 + Z3,3 < 750

Z4,1+Z4,2 +Z4,3 ≤ 800

[Contendo]

Zz120.25 (Z11+ Zz1+ Zz1+ Zz1+ Zz1)

Z3,1 £0,20 (₹1,1+ ₹2,1+ ₹3,1 + ₹4,1)

Zziz ≥ 0.5 (Z1, 1+ Zziz+ Z3, 2+ Z4, 2)

Zu, 2 50, 25 (Z1, 2+ Z2, 2+ Z3, 2+ Z4, 2)

Z113 20.25 (Z113+Z113+Z313+Z413)

Z7,3 20.25 (Z1,3+ Z2,3+ Z3,3+ Z4,3)

₹3,3 = 0