

Problema 2.

(Variables de Decisión:)

VD:

X_{ij} : Cantidad a producir en la fabrica i para enviar al almacén j; i=A,B, j=C,D.

(Función Objetivo:)

FO:

$$\text{Min } Z(X) = 5 X_{AC} + 6 X_{AD} + 3 X_{BC} + 7 X_{BD}$$

(Restricciones:)

S.A.:

Restricciones de Producción:

$$X_{AC} + X_{AD} \leq 8 \text{ (Producción máxima de la fábrica A)}$$

$$X_{BC} + X_{BD} \leq 4 \text{ (Producción máxima de la fábrica B)}$$

Restricciones de Demanda:

$$X_{AC} + X_{BC} \geq 6 \text{ (Demanda almacén C)}$$

$$X_{AD} + X_{BD} \geq 6 \text{ (Demanda almacén D)}$$

Restricciones de No – negatividad:

$$X_{ij} \geq 0, i=A,B, j=C,D$$