



Pauta Auxiliar 4

Miércoles 4 de Mayo de 2011

Variables de Decisión

- x_1 = hectáreas destinadas a trigo
- x_2 = hectáreas destinadas a maíz
- x_3 = hectáreas destinadas a remolacha
- w_1 = tons de trigo vendido
- y_1 = tons de trigo comprado
- w_2 = tons de maíz vendido
- y_2 = tons de maíz comprado
- w_3 = tons de remolacha vendidas a precio favorable
- w_4 = tons de remolacha vendidas a precio bajo

Función Objetivo

$$\text{mín } 150x_1 + 230x_2 + 260x_3 + 238y_1 - 170w_1 + 210y_2 - 150w_2 - 36w_3 - 10w_4$$

Restricciones

$$\begin{aligned}x_1 + x_2 + x_3 &\leq 500 \\2,5x_1 + y_1 - w_1 &\geq 200 \\3x_2 + y_2 - w_2 &\geq 240 \\w_3 + w_4 &\geq 20x_3 \\w_3 &\leq 6000 \\x_1, x_2, x_3, y_1, y_2, w_1, w_2, w_3, w_4 &\geq 0\end{aligned}$$