Juan Carlos Llamas Núñez DNJ: 11867802-D

Hemos llegado a una tabla óptima con solución óptima unica quees:

$$\begin{vmatrix} y_{1}^{*} \\ y_{2}^{*} \\ y_{3}^{*} \\ y_{4}^{*} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5/2 \\ 15 \\ 0 \\ 15/2 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5/2 \\ 15 \\ 0 \\ 0 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5/2 \\ 0 \\ 15/2 \\ 0 \\ 0 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5/2 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5/2 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{vmatrix}$$

Vamos a aplicar el Torolorio del Teorema de la Holgara complementaria.

En primer lugar ponemos el problema primet de minimización en forma canúnica:

min
$$z = -6x_1 + 2x_2 - 10x_3$$

5.a. $+3x_1 - x_2 - 4x_3 \ge -5$
 $-6x_1 + x_2 - 2x_3 \ge -10$
 $x_1, x_2, x_3 \ge 0$

Efectivemente

$$3x_1^* - x_2^* - 4x_3^* = -5 \ge -5$$

 $-6x_1^* + x_2^* - 2x_3^* = -10 \ge -10$ por lo que la
Solución es factible.

Si considera mos el problema dual, este es: