

## MANUAL DE USUARIO – PROGRAMA DE SOLUCION POR METODO GRAFICO

### Pasos

1. Ingresar los coeficientes de las dos variables ( $X, Y$ ) en los campos 1 y 2 dedicados para tal fin, Adicionalmente agregar en el 3er campo si se busca minimizar (**min**) o maximizar (**max**)

Maximizar - Metodo Grafico

Función objetivo:  X +  Y  max o min

Digite el numero de inecuaciones:

Coef X Coef Y

2. Ingresar el numero de restricciones/inecuaciones que existen en el problema, sumándole las dos restricciones básicas de positividad, para este caso se busca ingresar 3 restricciones además de las 2 de positividad por lo cual se ingresa el

número “5” en el campo 4 y se da clic en el botón “enviar”

Maximizar - Metodo Grafico

Función objetivo: 400 X + 300 Y min max o min

Digite el numero de inecuaciones: 5

Coef X Coef Y

Enviar

- Al dar clic en el botón enviar se habilitarán 4 columnas y n filas, con n igual al número de restricciones ingresadas, 2 de estas filas serán ineditables dado que son las condiciones de positividad por defecto. En las filas restantes se ingresarán: **Los coeficientes de X, Los coeficientes de Y, Los signos de las restricciones y el termino independiente**, de derecha a izquierda y en ese orden. Una vez terminado

se da clic en “calcular”

Función objetivo: 400 X + 300 Y min max o min

Digite el numero de inecuaciones: 5 Enviar

Coef X	Coef Y		
3	8	>=	240
6	2	>=	120
4	5	>=	200
1	0	>=	0
0	1	>=	0

Calcular

*X Y Signo termino Indep.*

4. Al dar clic en calcular, se mostraran en la parte inferior el valor más óptimo para la función ingresada en el paso 1 así como los valores para las variables X y Y que generaron ese valor, Adicionalmente se generara una imagen en .jpg con la respectiva grafica del problema.

