

Ayuda de PHPsimplex

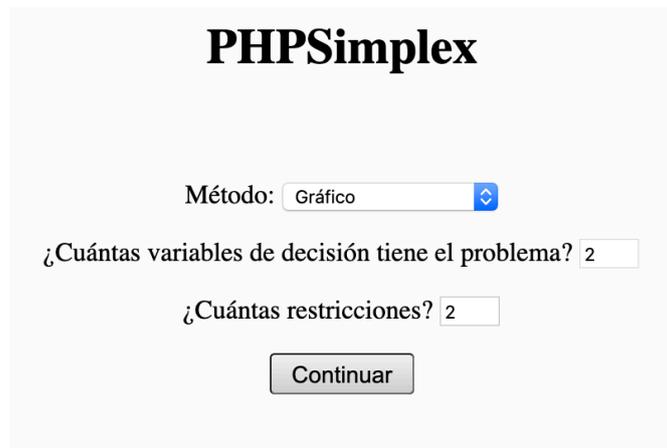
- Vamos a maximizar:

$$F(x, y) = 5x + 6y$$

$$\begin{aligned}x &\geq 0 \\y &\geq 0 \\2x + 1 &\geq 1 \\x + y &\leq 3\end{aligned}$$

- Accedemos a la web de PHPsimplex:

<http://www.phpsimplex.com/simplex/simplex.htm?l=es>



PHPSimplex

Método: Gráfico

¿Cuántas variables de decisión tiene el problema? 2

¿Cuántas restricciones? 2

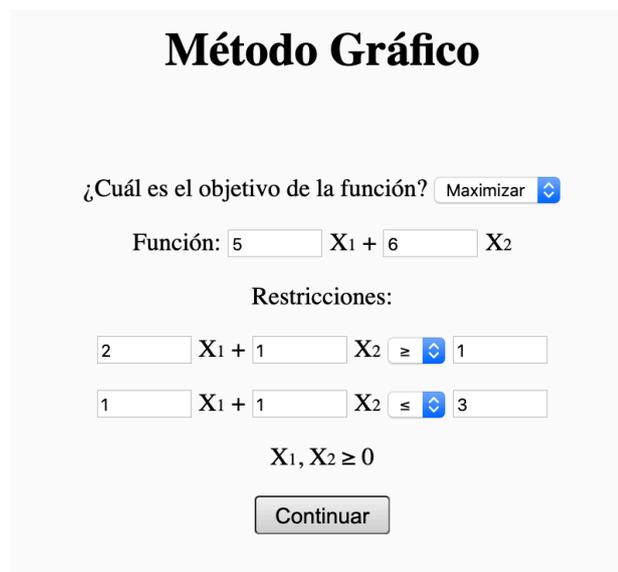
Continuar

Elegimos el **Método gráfico**

En **variables de decisión** ponemos 2 (x, y)

En **restricciones** ponemos 2 (no ponemos $x \geq 0$, $y \geq 0$)

- Le damos a CONTINUAR y en la siguiente pantalla:



Método Gráfico

¿Cuál es el objetivo de la función? Maximizar

Función: 5 X1 + 6 X2

Restricciones:

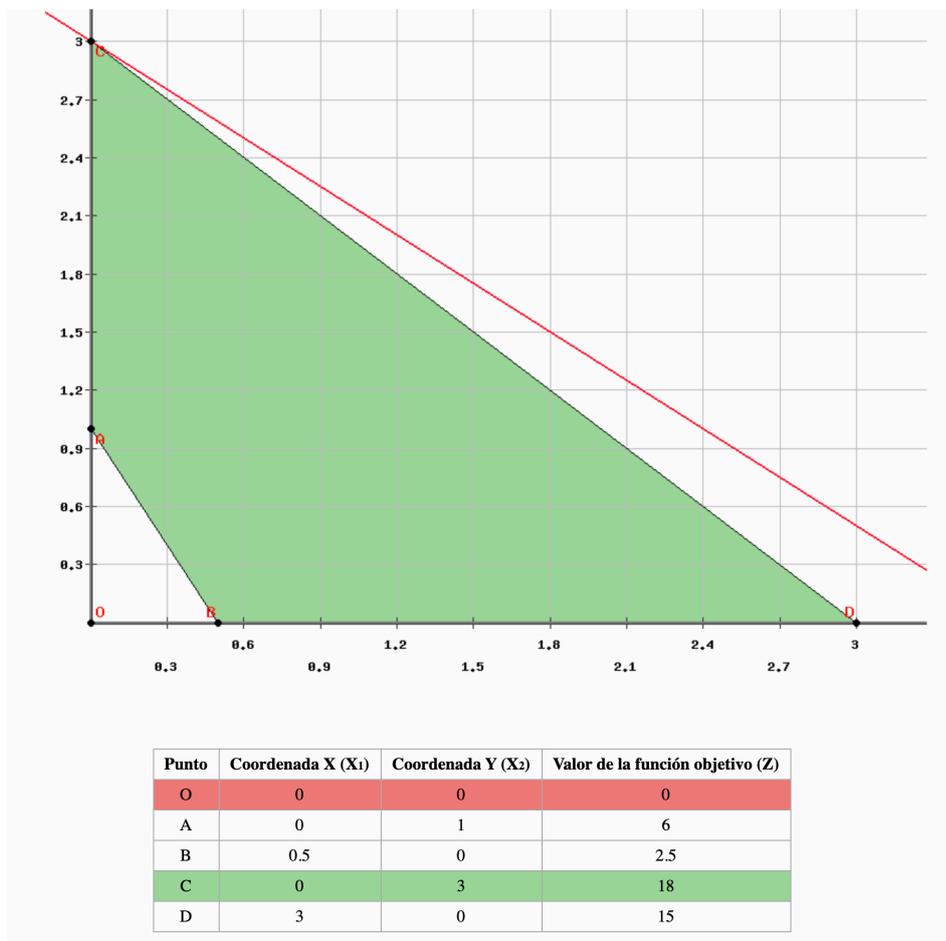
2 X1 + 1 X2 ≥ 1

1 X1 + 1 X2 ≤ 3

X1, X2 ≥ 0

Continuar

Vemos que la página llama X_1 a “x” y X_2 a “y” (no importa)
 Y que las restricciones $x \geq 0$, $y \geq 0$ aparecen por defecto.
 Le damos a CONTINUAR y:



La solución está marcada en verde: la solución es ninguna “x” y 3 “y”. La función objetivo vale 18.