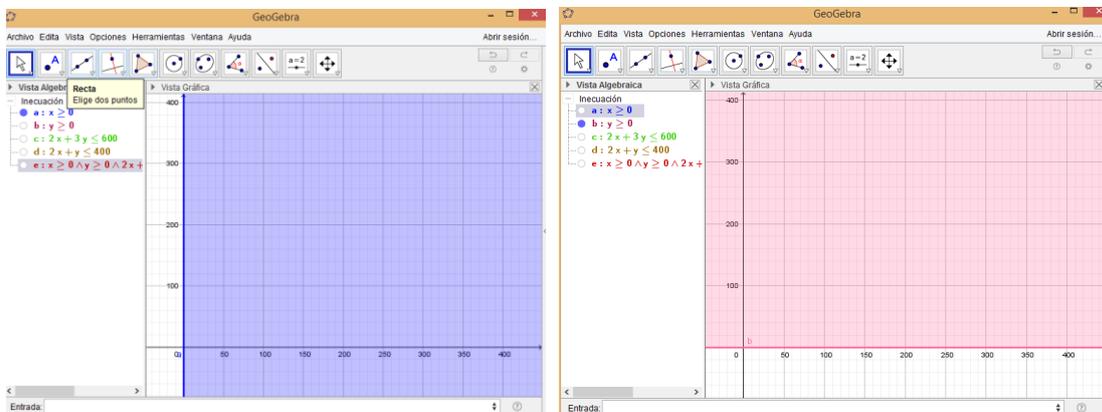


$$\left. \begin{array}{l} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ 2x + 3y \leq 600 \\ 2x + y \leq 400 \end{array} \right\}$$

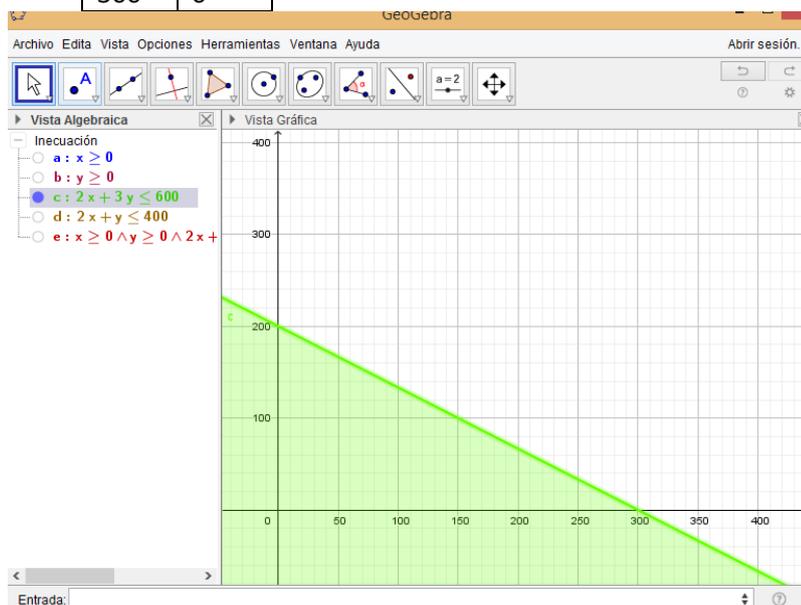
Nombramos las inecuaciones como a), b) c) y d), y las representamos en los ejes cartesianos, buscando la solución probando con algún punto exterior a las rectas, tal y como dijimos en el apartado anterior. A la hora de representarlas, se recomienda buscar los puntos de corte con los ejes cartesianos.

a) SEMIEJE X POSITIVO b) SEMIEJE Y POSITIVO



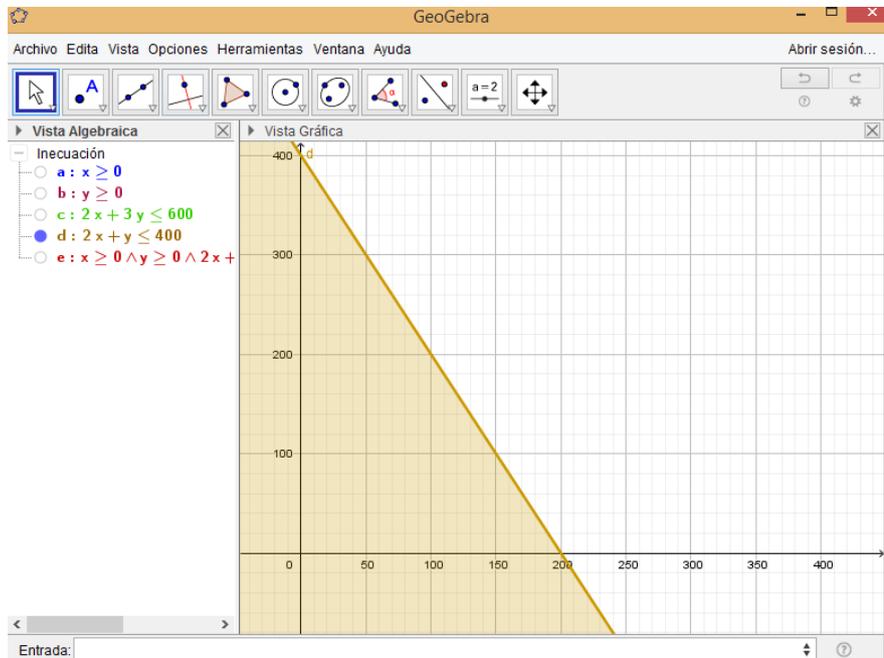
c) $2x + 3y \leq 600$ Y probamos con el punto (0,0), viendo que ésa es la zona válida.

x	y
0	200
300	0

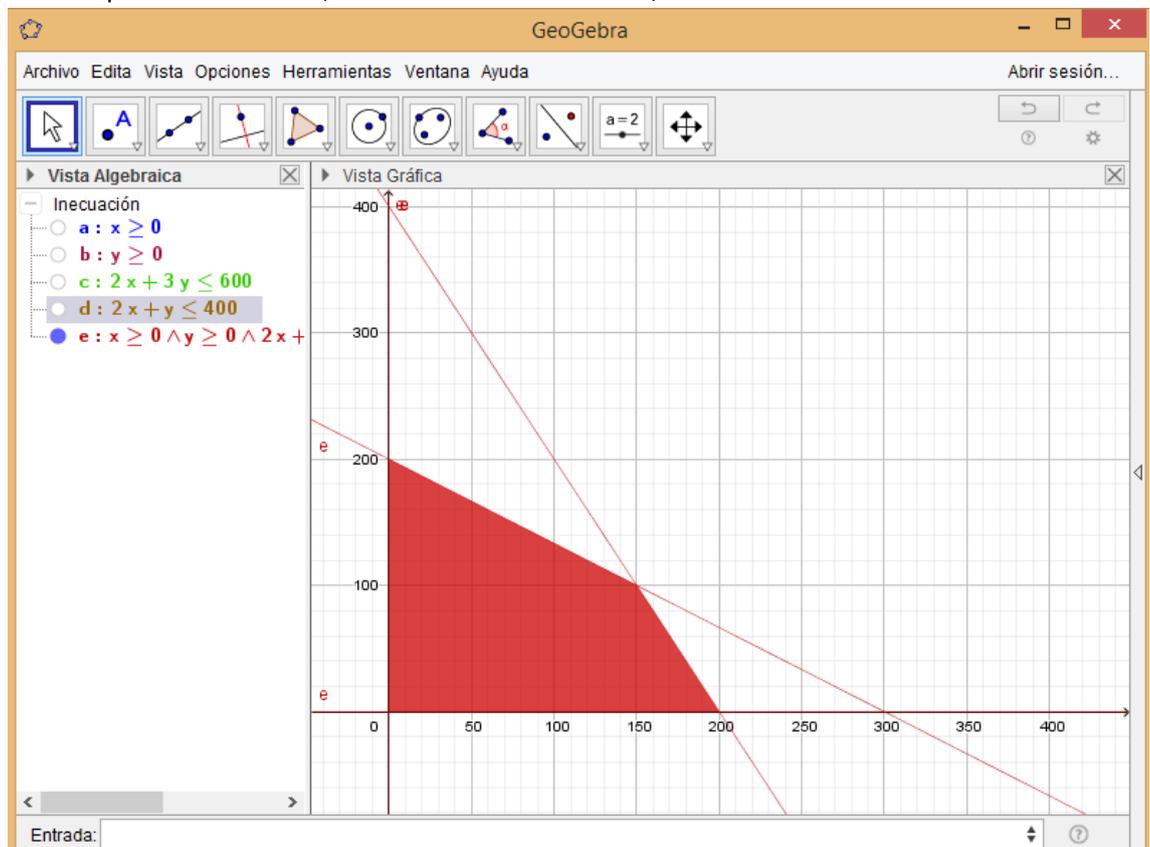


d) $2x+y \leq 400$ Y probamos con el punto $(0,0)$, viendo que ésa es la zona válida.

x	y
0	400
200	0



Vemos que la zona común, llamada REGIÓN FACTIBLE, será:



A continuación te dejo un video con un sistema resuelto, por si te ha quedado alguna duda.