

1. Considera el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & x + y \\ & x \geq 0 \\ \text{sujeto a} & y \geq 0 \\ & 2x + y \leq 2\end{array}$$

- Resuelva el problema por el método gráfico.
- Escribe el problema en su forma estándar, determinando A, b y c.
- Dibuja la región factible del problema estándar en  $\mathbb{R}^2$ .
- Determina todas las soluciones factibles básicas del problema estándar.
- Evalúa la función objetivo en las soluciones factibles básicas para determinar la solución.