

Escenario 3: Reducción de horas a 120 mensuales (bajas, permisos, etc.)

Por situaciones como **bajas laborales, permisos o redistribución de funciones**, la persona solo dispone de **120 horas al mes**.

- **Variables de decisión:**

- x: número de cajas digitalizadas con el **Método A** en un mes
- y: número de cajas digitalizadas con el **Método B** en un mes

- **Función objetivo:**

Maximizar el total de cajas digitalizadas por mes

$$Z=x+y$$

- **Restricciones:**

- **Tiempo disponible al mes:**

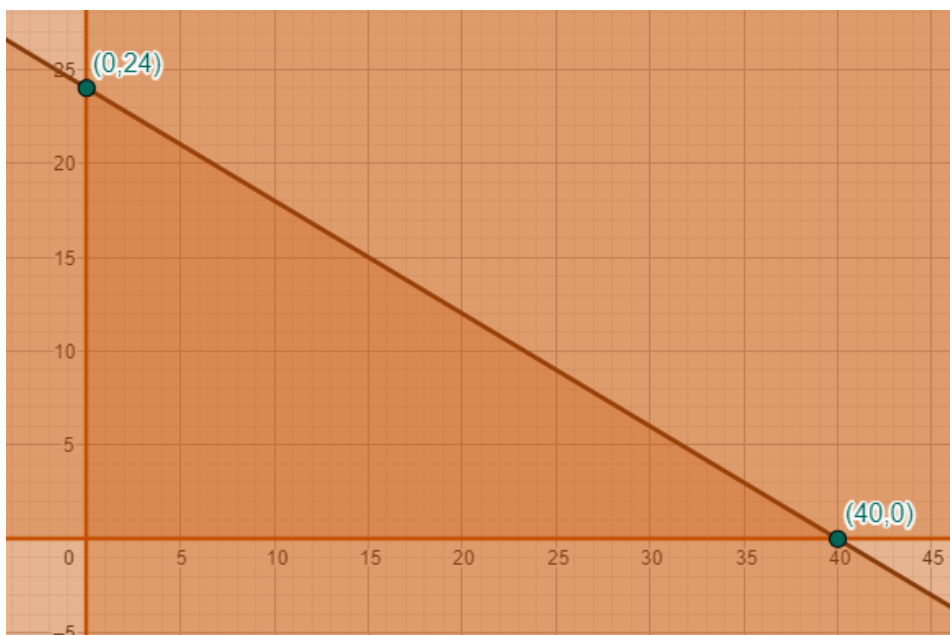
$$3x+5y\leq 120$$

- **Capacidad máxima mensual:**

$$x+y\leq 100$$

- **Variables enteras y no negativas:**

- $x\geq 0, y\geq 0, x,y\in\mathbb{Z}$



Resultado:

- Cajas al mes: 40
- Duración total estimada: $630/40=16$ meses

Impacto: Aumento de 4 meses por menor disponibilidad.

Geogebra