

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

#### Nuevas restricciones:

$$\begin{aligned}3x+5y &\leq 120 \\ x+y &\leq 100\end{aligned}$$

Probamos  $x=40, y=0$ :

$$\begin{aligned}3(40) &= 120 \leq 120 \\ x+y &= 40 \leq 100 \\ Z &= 40\end{aligned}$$

Resultado:

- **Cajas al mes:** 40
- **Duración total estimada:**

$$630/40 = 16 \text{ meses}$$

**Impacto:** Aumento de 4 meses por menor disponibilidad.

### Resumen Comparativo de Escenarios

Escenario	Horas/Mes	Cajas/Mes	Duración (Meses)
<b>Base</b>	160	53	12
<b>Aumento a 200h</b>	200	66	10
<b>2 personas (320h)</b>	320	100	7
<b>Reducción a 120h</b>	120	40	16

