

Escenario 1: Aumento de horas mensuales a 200 horas

Supongamos que la persona puede trabajar horas extra (con aprobación institucional).

Nuevas restricciones:

$$3x+5y\leq 200$$

$$x+y\leq 100$$

Probamos $x=66$, $y=0$:

$$3(66)=198\leq 200$$

$$x+y=66\leq 100$$

$$Z=66$$

Resultado:

- **Cajas al mes:** 66
- **Tiempo total para digitalizar 630 cajas:**

$$630/66=10 \text{ meses}$$

Impacto: Se reduce el tiempo en **2 meses** con solo 40 horas más al mes.