

**Escenario 2: Se contrata una segunda persona (duplicando tiempo a 320 h)**

**Nuevas restricciones:**

$$3x+5y \leq 320$$

$$x+y \leq 100$$

Probamos  $x=100, y=0$ :

- $3(100)=300 \leq 320$
- $x+y=100 \leq 100$
- $Z=100$

Resultado:

- **Cajas al mes:** 100 (máximo posible)
- **Duración total estimada:**

$$T_n = 630/100 = 6.3 \Rightarrow 7 \text{ meses}$$

**Impacto:** Reducción de 5 meses del proyecto con inversión en talento humano.