Escenario 1: Aumento de horas mensuales a 200 horas

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

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

$$Z=x+y$$

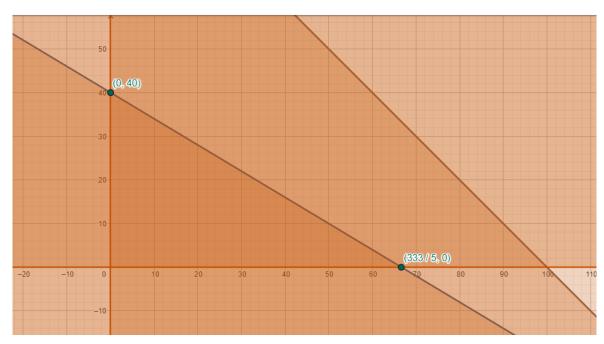
- Restricciones:
 - Tiempo disponible al mes:

Capacidad máxima mensual:

$$x+y \le 100$$

Variables enteras y no negativas:

$$x \ge 0$$
, $y \ge 0$, $x,y \in Z$



Resultado:

Cajas al mes: 66

Tiempo total para digitalizar

• 630 cajas:

630/66=10 meses

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

Geogebra