Escenario 2: Contratación de una segunda persona (320 horas mensuales)

se contrata una **segunda persona**. Esto **duplica el tiempo mensual disponible a 320 horas**, manteniéndose las demás condiciones iguales.

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

$$Z=x+y$$

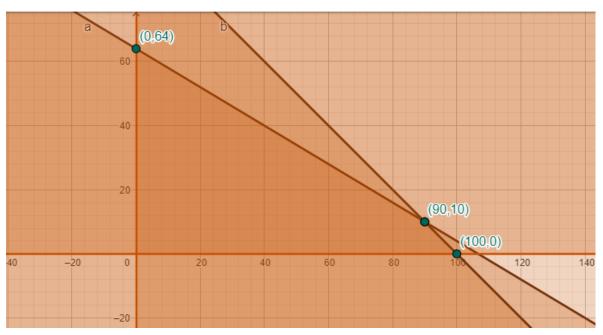
- Restricciones:
 - Tiempo disponible al mes:

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: 100 (máximo posible)
- Duración total estimada:
- Tn= 630/100= 6.3 => 7 meses

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

Geogebra