

Resuelve el siguiente problema aplicando el método simplex

4.2. Cierta compañía editorial produce libros y revistas de carácter especializado, los cuales venden a 30.000 y 25.000 por unidad respectivamente. Se ha estimado que hay una disponibilidad de 300 horas en revisión técnica, 350 horas en impresión y 400 horas en empaste semanalmente. Establezca la cantidad de libros y revistas que se debe producir por semana, si se sabe que para producir un libro se requiere de 6h en revisión técnica, 5 en impresión y 10h en empaste, mientras que para producir una revista se requiere de 5h en revisión técnica, 7 h en impresión, y 4h en empaste.

Modelo de programación lineal

VARIABLES DE DECISIÓN:

X1= Número de libros

X2= Número de revistas

Z= Ingresos

Maximizar $Z = ___ X1 + ___ X2$

S.A

(Horas revisión técnica) $___ X1 + ___ X2 \leq ______$

(Horas Impresión) $___ X1 + ___ X2 \leq ______$

(Horas Empaste) $___ X1 + ___ X2 \leq ______$

(no negatividad) $X1, X2 \geq 0$

Tabla inicial método simplex

	Z	X1	X2	S1	S2	S3	SOL
F.0							
R1							
R2							
R3							

	Z	X1	X2	S1	S2	S3	SOL
R4							
R5							
R6							
R7							

	Z	X1	X2	S1	S2	S3	SOL
R8							
R9							
R10							
R11							

SOLUCIÓN

INGRESOS=

NÚMERO DE LIBROS=

NUMERO DE REVISTAS=