INVESTIGACIÓN OPERATIVA - AÑO 2020

TRABAJO PRÁCTICO Nº 1: PARTE A (ejercicios 1.a), 1.b), 1.c), 2, 3 y 4

PROGRAMACIÓN LINEAL

Plantear las restricciones , la ecuación del funcional , y Graficar para los siguientes tablas (RESOLUCIÓN GRÁFICA)

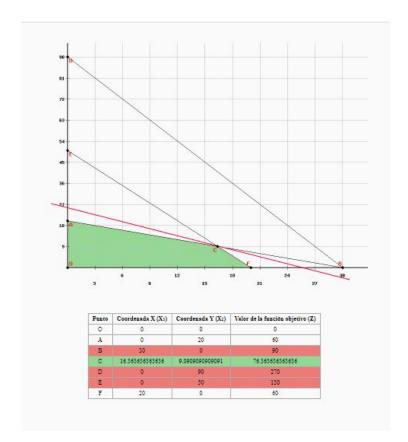
1.a)

ITEM	Producto 1	Producto 2	Disponibilidad \$
Materia prima	2 \$ / unid.	3 \$/ unid	60
Mano de obra	3 \$ / unid	1 \$ / unid.	90
Energía	5 \$ / unid.	2 \$ / unid.	100
Beneficio	3 \$ / unid.	3 \$ / unid.	

Minimizar : $Z = 3 X_1 + 3 X_2$

Sujeto a: $2 X_1 + 3 X_2 \le 60$

 $3 X_1 + 1 X_2 \le 90$ $5 X_1 + 2 X_2 \le 100$



Conclusión:

El punto de solución óptima es el C, con un beneficio máximo para Z de 76,36.