

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 1. Ejercicio 1. Programación lineal Enunciado



Lidia Sánchez Ruiz
Beatriz Blanco Rojo

Departamento de Administración de Empresas

Este tema se publica bajo Licencia:
[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

EJERCICIO 1. PROGRAMACIÓN LINEAL.
ENUNCIADO

Una empresa fabrica 3 productos: P1, P2 y P3. En el proceso de producción se usan las materias primas R1 y R2 que se procesan en las líneas F1 y F2. En la tabla siguiente se ven los datos del problema.

Recurso	Unidades	Uso por unidad			Capacidad diaria máxima
		P1	P2	P3	
F1	Minutos	1	2	1	430
F2	Minutos	3	0	2	460
R1	kilos	1	4	0	420
R2	kilos	1	1	1	300

La demanda mínima diaria de P2 es de 70 unidades, y la demanda máxima de P3 es de 240 unidades. Las contribuciones de P1, P2 y P3 a los beneficios son de 300, 200 y 500 u.m. por unidad respectivamente.

Se pide:

- a) Resolver con solver
- b) Trabajar el informe de sensibilidad
- c) Resolución matricial y condición de óptimo