

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 2. Ejercicio 1. Programación por objetivos 1 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 POR OBJETIVOS 1.
ENUNCIADO

Una empresa produce 2 artículos (A1 y A2) con los que obtiene un beneficio unitario de 10 y 3 u.m. respectivamente. En la producción intervienen 3 recursos (Mano de obra, maquinaria y materias primas) de los cuales hay 60, 60 y 30 unidades respectivamente. El consumo por unidad de producto viene establecido por la tabla siguiente:

	MO	MQ	MP
A1	5	3	1
A2	4	6	1

Se pide:

- a) Plan óptimo de fabricación para optimizar el beneficio
- b) Plan óptimo de fabricación supuesto que se fijen 3 objetivos en el siguiente orden de importancia: Un beneficio mínimo de 100 u.m.; saturación de la mano de obra; y no sobrepasar las 60 h. en maquinaria.