

Herramientas para la Decisión en Operaciones

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

O'Connel Airlines está estudiando la posibilidad de proporcionar servicio aéreo desde su centro de operaciones en Cicely (Alaska), a Rome (Wisconsin) y Seattle (Washington). O'Connel tiene una terminal en Cicely que está en servicio 15 horas diarias. Cada vuelo requiere el uso de la terminal durante 1 hora. Cada vuelo a Rome consume 15 horas de tiempo de la tripulación de pilotos y se espera que produzca una utilidad de 2500\$. Para atender a Seattle se requieren 10 horas de tiempo de la tripulación de pilotos por vuelo y eso redundaría en una utilidad de 2000\$ por vuelo. La mano de obra de la tripulación de pilotos está limitada a 120 horas diarias. La demanda de mercado para el servicio a Rome se limita a 9 vuelos al día.

- a) Plantear para maximizar beneficio
- b) Efectuar el planteamiento si las 120 horas de pilotos se refieren a horas de trabajo normal, pero hay posibilidad de contratar 24 horas extras y también pilotos adicionales. Los directivos de la empresa tienen los siguientes objetivos:
 - O1) Obtener un beneficio como mínimo de 30.000;
 - O2) No infrautilizar las horas de trabajo normal de los pilotos;
 - O3) No contratar pilotos adicionales;
 - O4) Realizar al menos 1 vuelo diario a Rome.