# PARCIAL 16

# EJERCICIO 1:

Una empresa que tiene dos fábricas con capacidades máximas de producción de un único artículo, según se indica en la tabla adjunta, desea optimizar la distribución de su producto a los tres almacenes que tienen requerimientos mínimos según también se indica. Dado que el almacén 3 tiene restricciones de espacio, sólo puede recibir hasta una cantidad máxima de 150 unidades. Por su parte, los costos de producción en cada una de las fábricas, son respectivamente: 60 y 30$ por unidad. Plantear un modelo de P.L. que minimice los costos. (todos los datos están referidos a un período mensual)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A1** | **A2** | **A3** | **Capac.** |
| **F1** | 6 | 8 | 3 | 200 |
| **F2** | 2 | 4 | 7 | 400 |
| **Requer.** | 180 | 250 | 120 |  |

**Se pide:**

1. Modelizar el Problema de Transporte
2. Cargar la solución básica inicial por esq. NO y por inspección
3. Realizar una iteracción en la tabla cargada por Inspección y decir si es el óptimo? Porqué?
4. EJERCICIO 2:

Se está planteando construir una nueva sección en su negocio de comida rápida, si bien no sabe si hacer la nueva sección grande o pequeña. Al mismo tiempo se plantea si reúne información sobre las ventas previstas o si por el contrario no hace nada. La información sobre las ventas previstas puede aconsejarle un mercado creciente o un mercado decreciente, siendo de 500 euros el coste de dicha información. Si el mercado es creciente las ganancias previstas son de 9.000 euros si la sección es grande y 3.000 si es pequeña. Si el mercado es decreciente puede perder 10.000 euros si la sección es grande y 5.000 si es pequeña. Si no reúne información adicional.

Se PIDE: armar la Tabla de Pagos o de Resultados del problema, definiendo Alternativas, Futuros y determinar si la Tabla es de Ganancia o de Costos. (no resolver el problema).