# PARCIAL 4

# EJERCICIO 1:

Una compañía tiene tres plantas que elaboran un determinado producto que debe embarcarse a cuatro centros de distribución. Las plantas 1, 2 y 3 producen 12, 17 y 11 embarques al mes, respectivamente. Cada centro de distribución necesita recibir 10 embarques al mes. La distancia de cada planta a los centros de distribución respectivos se da a continuación, en millas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Centro de distribución** | | | | |
| **Planta** | | **1** | **2** | **3** | **4** | |
| **1** | | 800 | 1300 | 400 | 700 | |
| **2** | | 1100 | 1400 | 600 | 1000 | |
| **3** | | 600 | 1200 | 800 | 900 | |

El flete por cada embarque es de $ 100 más 50 centavos por milla.

**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?

# b) EJERCICIO 2:

Un establecimiento comercial está analizando la posibilidad de realizar los pedidos de un determinado producto con un mes de antelación, con la finalidad de evitar roturas de inventario. Si realiza pedido con un mes de anticipación el coste por unidad de producto es de 40 euros, por el contrario, si la demanda de dicho producto durante el mes excede el número de unidades en almacén, debe ordenar las unidades necesarias a un coste de 95 euros por unidad. Si la demanda mensual de dicho producto durante los tres últimos años es: Demanda (unidades): 10 ,20, 40. El costo por unidad de mantener el stock es de 10 euros por producto.

Sugiera la política de pedidos para la empresa así como el coste de la misma.

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).