# PARCIAL 12

# A) EJERCICIO 1:

Una compañía tiene tres plantas que elaboran un determinado producto que debe embarcarse a cuatro centros de distribución. Las plantas A, B y C producen 15, 22 y 15 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** | |
| **A** | | 800 | 1300 | 400 | 700 | |
| **B** | | 1100 | 1400 | 600 | 1000 | |
| **C** | | 600 | 1200 | 800 | 900 | |

El flete por cada embarque es de $ 70 más 35 centavos por milla.

***¿Cuánto debe embarcarse de cada planta a cada uno de los centros de distribución a fin de minimizar los costos totales de embarque?***

**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?

# EJERCICIO 2:

Una florería en una pequeña comunidad debe comprar rosas para abastecer la demanda, cuya distribución de probabilidad, dada por la experiencia, es la sig. tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| DEMANDA | PROBABIL. |
| 0 | 0.05 |
| 1 | 0.10 |
| 2 | 0.25 |
| 3 | 0.35 |
| 4 | 0.15 |
| 5 | 0.10 |

El dueño sólo puede hacer un pedido. El costo de cada rosa es de $ 25 y el precio de venta $ 120,50. El costo de entregar una orquídea al comprador es de $ 3.50. Las orquídeas no vendidas se pierden.