# PARCIAL 14

# A) EJERCICIO 1:

Una empresa ha decidido lanzar tres nuevos productos. Dos plantas sucursales tienen en estos momentos capacidad de producción excedente. En la tabla siguiente se determina las capacidades de la planta y los costos de producción. Modelizar y resolver la mejor asignación de los Productos en demanda y costos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANTA** | **A** | **B** | **C** | **CAPACIDAD** |
| 1 | 11 | 20 | 12 | 600 |
| 2 | 14 | 18 | 12 | 750 |
| **DEMANDA PRODUCTOS** | 350 | 320 | 400 |  |

**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:

Una empresa debe optar por la compra de una de 3 máquinas de las características siguientes:

**Máquina Costo fijo anual Costo variable**

**($) ($/unidad)**

1 80.000 50

2 130.000 40

3 200.000 30

Sus estimaciones de la demanda posible del producto a fabricar y las respectivas probabilidades asociadas son las siguientes:

**Demanda anual Probabilidades**

**(unidades)**

10.000 0,2

8.000 0,5

6.000 0,2

4.000 0,1

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).