# PARCIAL 5

# A) EJERCICIO 1:

Una corporación ha decidido producir tres productos nuevos. En este momento, cinco de sus plantas tienen capacidad de producción en exceso. El costo unitario de fabricación del primer producto sería de $90, $82, $92, $84 y $86, en las plantas 1, 2, 3, 4 y 5 respectivamente. El costo unitario de fabricación del segundo producto sería de $62, $58, $64, $56 y $58, en las plantas 1, 2, 3, 4 y 5 respectivamente. El costo unitario de fabricación del tercer producto sería de $76, $70 y $80, en las plantas 1, 2 y 3, respectivamente, mientras que las plantas 4 y 5 no tienen la capacidad para elaborar este producto. Los pronósticos de ventas indican que deben producirse al día 5000, 3000 y 4000 unidades de los productos 1, 2 y 3 respectivamente. Las plantas 1, 2, 3, 4 y 5 tiene capacidad para producir 2000, 3000, 2000, 3000 y 5000 unidades cada día, respectivamente sin importar el producto o la combinación de productos de que se trate. Supóngase que cualquier planta que tenga los elementos y la capacidad necesarias puede producir cualquier combinación de los productos en cualquier cantidad.

***El gerente desea saber cómo asignar los nuevos productos a las plantas para minimizar el costo total de fabricación.***

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).