PARCIAL 8

# EJERCICIO 1:

En una fábrica de medias se desea analizar la operación de un sector integrado por tres equipos E1, E2 y E3 donde se procesan los productos A, B y C. Los costos del proceso de los productos son los del siguiente cuadro, medidos en $/docena de producto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| Equipo 1 | 50 | 35 | 15 |
| Equipo 2 | 39 | 42 | -- |
| Equipo 3 | 38 | 28 | 51 |

Se ha determinado además la capacidad mensual de cada uno de los equipos. Esta importa respectivamente 160, 180 y 110 docenas. Asimismo se estima en 100 docenas mensuales la cantidad demandada máxima del producto A y en 120 docenas mensuales la cantidad demandada máxima del producto B y el resto a producir es el producto C.

**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:

La empresa multinacional MERCANO elaboradora de juguetes de plástico está analizando la apertura de una nueva filial en la Argentina. Para ello ha decidido realizar un estudio de mercado que estima tendrá un costo de $10.000, cuyo resultado puede ser exitoso o no. Este estudio le ayudará a MERCANO a decidir entre instalar una planta grande, una pequeña o, incluso, tomar la decisión de no instalarla. Si el mercado resulta favorable, la dirección comercial estima ganar $90.000 con la fábrica grande y $60.000 con la fábrica pequeña. Por su parte, si el mercado resultara desfavorable, se estima que se podrían perder $30.000 con la fábrica grande y $20.000 con la fábrica pequeña.

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).