PARCIAL 3

# EJERCICIO 1:

En una empresa metalúrgica se fabrican 2 tipos de piezas A y B que deben seguir los siguientes procesos productivos: ESTAMPADO en hojas metálicas, SOLDADO y PINTADO. La operación de estampado consiste en preparar partes idénticas que luego serán soldadas de a pares, formando la pieza tipo A. El mismo procedimiento se realiza para la pieza tipo B. Los requerimientos de equipos por unidad de producto son los siguientes (expresados en segundos por pieza):

*OPERACIÓN PIEZA A PIEZA B DISPONIBILIDAD*

*Estamp. de c/parte 3 8 48.000*

*Soldado 12 6 42.000*

*Pintado 9 9 36.000*

Los beneficios unitarios son de $80 para la pieza A y $60 para la pieza B.

Se pide:

1. *Modelizar*
2. *Resolver por el algoritmo de tablas, realizando una sola iteracción y decir si es el óptimo? Y porqué?*
3. *Expresar el Modelo Dual*

# EJERCICIO 2:

Una florería en una pequeña comunidad debe comprar orquídeas 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 orquídea es de $ 5 y el precio de venta $ 12,50. El costo de entregar una orquídea al comprador es de $ 0.50. Las orquídeas no vendidas se pierden.