**MODELOS DE ASIGNACION DE RECURSOS**

1. Una compañía va a decidir cuál de tres vendedores debe asignar a cada uno de sus cuatro distritos de ventas. Cada vendedor está en condiciones de lograr ventas diferentes en cada distrito. A la compañía le gustaría minimizar el costo de transporte total. En la siguiente tabla se muestran los estimados. Use el Método Húngaro para resolver este problema. Establezca el valor óptimo de la función objetivo sabiendo que el costo esta en miles de euros.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Distrito | | | | |
| Vendedor | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | 65 | 73 | 55 | 58 |
| B | 90 | 67 | 87 | 75 |
| C | 106 | 86 | 96 | 89 |

1. Realizar la asignación de las máquinas a los sitios:

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Una empresa dedicada a la compra-venta de equipo de cómputo adquirió cuatro máquinas para ser vendidas; sin embargo, el cliente pide una prórroga de 1 mes para que le entreguen las máquinas. La empresa tiene que almacenar las cuatro durante este tiempo. Se cotizan los precios de tres bodegas que pueden almacenar las máquinas, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Bodega 1 | Bodega 2 | Bodega 3 |
| Máquina 1 | 5 | 12 | 22 |
| Máquina 2 | 2 | 15 | 17 |
| Máquina 3 | 12 | 25 | 32 |
| Máquina 4 | 9 | 23 | 21 |

Determine la forma de asignar una máquina a cada bodega, de tal manera que se minimice el costo total, el cual está en cientos de $us.