1)

Excursiones La Mona Jiménez está planificando un campamento para ir a Traslasierra. Por excursiones anteriores se sabe que el número de asistentes no estará fuera de 200, 250, 300 o 350 personas. Si se realizan compras para 200 personas, y viene ese número, se mantiene un costo de 5; pero si la cantidad de gente que llega es 250, el costo es 10; 300, 18 y 350, 25. Si se compra para 250, el valor a igualdad de visitantes es 7; pero si llegan 200, será 8; 300, 12, y 350, 23. Si se compra para 300 y llegan 300 el costo es 12; pero si llegan 200 será 21; 250, 18 y 350, 21. Por último, si se compra para 350 y llega ese número de personas, el costo es 15; pero si llegan 200, es 30; 250, 22 y 300, 19.

Se pide terminar cual será la mejor alternativa según todos los criterios de decisión.

Alfa= 0.6

2)

Una empresa familiar dedicada a la explotación ganadera debe analizar diversas alternativas que le permitan tomar la decisión más correcta. Según los estudios agronómicos el crecimiento de las pasturas por kg y ha. Puede ser < 5; entre 5 y 10 y > 10. En función de esto las tareas a realizar podrían ser las que se indican en el cuadro adjunto junto con los beneficios que podrán obtener en cada caso.

Alfa= 0.6



3)

Una compañía necesita reemplazar una de sus máquinas y está considerando la compra de la máquina A o de la máquina B. La primera tiene un costo inicial de $100000 y un costo operacional de $0.5 por pieza. La otra máquina tiene un costo inicial de $140000 y un costo operativo de 0.35 por pieza. La demanda durante la vida útil de la máquina no se conoce, pero la administración estima que la misma puede ser de 100000, 200000 o 300000 unidades.

Alfa= 0.6

¿Qué máquina deberá comprar la empresa?

4)

Ante la necesidad de más espacio físico se ha decidido ampliar la vivienda familiar. Sin embargo, no todos los integrantes se han puesto de acuerdo y, por lo tanto, decidieron armar una serie de cuadros que les permitieran tomar la mejor decisión. Están barajando la posibilidad de ampliar la casa, comprar otra, comprar un local para oficinas o alquilar un local para oficinas. Frente a estas posibilidades tienen que considerar determinadas condiciones como son el aumento del dólar, la baja del dólar, el aumento de las viviendas, la baja de las viviendas. Cuantificado el vector, a partir de un índice de ganancia, quedaría expresado de la siguiente manera:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dólar sube | Dólar baja | Propiedades suben | Propiedades bajan |
| Ampliar | 15 | 22 | 33 | 14 |
| Comprar casa | 23 | 34 | 17 | 30 |
| Comprar oficina | 20 | 15 | 11 | 15 |
| Alquilar oficina | 8 | 10 | 8 | 10 |

Se requiere determinar la mejor decisión a partir de los criterios conocidos.

Alfa=0.5