[](http://www.unlam.edu.ar/)

**Trabajo Práctico Nº 8 (Corrección del TP 8 ya entregado en tiempo y forma, hecho según las consignas de la guía, ahora modificado según las nuevas consignas informadas por sobre la cursada)**

*COMISIONES*

* *1600 x 0.8 = 1280*
* *1300 x 0.8 = 1040*
* *750 x 0.8 = 600*

*SUELDO:*

* *$ 2000 MENSUALES*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **160,000  (0,15)** | **130,000  (0,40)** | **75,000  (0,45)** |
| **1/2 COMISIONES Y UN 50% AUMENTO DE SUELDO** | 1280/2 + 3000 = **3640** | 1040/2 + 3000 = **3520** | 600/2 + 3000 = **3300** |
| **1/2 SUELDO Y UN AUMENTO DEL DOBLE DE COMISIONES** | 1000 + 1280 x 2 = **3560** | 1000 + 1040 x 2 = **3080** | 1000 + 600 x 2 = **2200** |
| **AUMENTO DEL 50% DE SUELDO** | 1280 + 3000 = **4280** | 1040 + 3000 = **4040** | 600 + 3000 = **3600** |
| **SITUACION ACTUAL** | 1280 + 2000 = **3280** | 1040 + 2000 = **3040** | 600 + 2000 = **2900** |

* Se observa que en cada caso, la tercer alternativa presenta dominancia total sobre el resto, por lo cual, ya solo a simple vista queda expuesto que la alternativa del aumento del 50% del componente fijo será la mas adecuada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VALOR ESPERADO** | **OPTIMISMO** | **PESIMISMO (WALD)** | **LAPLACE** |
| 3439 | 3640 | 3300 | 3451.80 |
| 2756 | 3560 | 2200 | 2917.20 |
| **3878** | **4280** | **3600** | **3933.60** |
| 3013 | 3280 | 2900 | 3042.60 |
| **SAVAGE** |  |  |  |
| 640 | 520 | 300 | 640 |
| 720 | 960 | 1400 | 1400 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000 | 1000 | 700 | 1000 |

* Según el criterio de Valor esperado, la tercer alternativa es la más conveniente.
* Según el criterio de optimismo, la tercer alternativa es la más conveniente.
* Según el criterio de pesimismo (Wald), la tercer alternativa es la más conveniente.
* Según el criterio de Leaplace, suponiendo que no tenemos las probabilidades y tomamos 0.33 para cada estado, la tercer alternativa resulta ser la más conveniente.
* Según el criterio de Savage, si decidimos por la tercer alternativa no tendremos que lamentar absolutamente ningún coste de oportunidad.

½ COMISIONES Y UN 50% DE AUMENTO DE SUELDO

0.15

0.40

3520

3640

0.45

3300

½ SUELDO Y UN AUMENTO DEL DOBLE DE COMISIONES

0.15

3560

0.4

AUMENTO DEL 50% DE SUELDO

0.45

0.15

0.45

0.4

3600

4040

4280

2200

3080

**3878**

SITUACION ACTUAL

3280

0.15

0.4

3040

0.45

**Según el árbol, lo más conveniente seria elegir la segunda alternativa.**

2900