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

**Trabajo Práctico Nº 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **N1** | **N2** | **N3** |
| **S1** | *11* | *36* | *27* |
| **S2** | *7* | *24* | *3* |
| **S3** | *23* | *2* | *9* |
| **S4** | *5* | *12* | *9* |

**FILA S2 Y S4 SE ELIMINAN POR DOMINANCIA ABSOLUTA RESPECTO DE S1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **N1** | **N2** | **N3** | **OPTIMISTA** | **PESIMISTA** | **VALOR ESPERADO** |
| **S1** | *11* | *36* | *27* | ***36*** | **11** | **11 x 0,40 + 36 x 0,35 + 27 x 0,25 = 23,75** |
| **S3** | *23* | *2* | *9* | *23* | 2 | 23 x 0,40 + 2 x 0,35 + 9 x 0,25 = 12,15 |

* Según el método Optimista elijo la alternativa S1
* Según el método pesimista elijo la alternativa S1
* Según el método esperado elijo la alternativa S1

**SAVAGE:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **N1** | **N2** | **N3** |  |  |  | LO QUE MENOS LAMENTARIA PERDER |
| **S1** | *11* | *36* | *27* | ***23 - 11 = 12*** | 36 - 36 = 0 | 27 - 27 = 0 | **12** |
| **S3** | *23* | *2* | *9* | *23 - 23 = 0* | **36 - 2 = 34** | 27 - 9 = 18 | 34 |

* Según Savage lamentaría menos elegir la alternativa S1

**HURWICZ**

|  |  |
| --- | --- |
| **S1** | 36 x 0,60 + 11 x 0,40 =  **26** |
| **S3** | 23 x 0,60 + 2 x 0,40 = 14,6 |

* Según Hurwicz la alternativa S1 Seria la mas conveniente

*S1: 11 x 0.40 +36 x 0.35 + 27 x 0.25 = 23.75*

*S2: 7 x 0.40 + 24 x 0.35 + 3 x 0.25 = 11.95*

*S3: 23 x 0.40 + 2 x 0.35 + 9 x 0.25 = 12.5*

*S4: 5 x 0.40 + 12 x 0.35 + 9 x 0.25 = 8.45*

**ARBOL:**

**11**

**0.35**

**0.40**

**36**

**0.25**

**7**

**27**

**0.40**

**S1**

**0.35**

**24**

**0.25**

**0.25**

**0.25**

**0.35**

**0.35**

**0.40**

**0.40**

**9**

**12**

**5**

**9**

**2**

**23**

**3**

**S4**

**S3**

**S2**

***23.75***

* Según nuestro árbol, la decisión mas acertada seria la S1