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

**Trabajo Práctico Nº 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **D1 350 (0,05)** | **D2 450 (0,05)** | **D3 550 (0,30)** | **D4 650 (0,45)** | **D5 750 (0,15)** |
| **350** | (2755 ) + 4900 = **2145** | (3055) + 4900 = **1845** | (3355) + 4900 = **1545** | (3655) + 4900 = **1245** | (3955) + 4900 = **945** |
| **450** | (3405) + 5300 = **1895** | (3405 ) + 6300 = **2895** | (3705) + 6300 = **2595** | (4005) + 6300 = **2295** | (4305) + 6300 = **1995** |
| **550** | (4055 ) + 5700 = **1645** | (4055 ) + 6700 = **2645** | (4055) + 7700 = **3645** | (4355) + 7700 = **3345** | (4655) + 7700 = **3045** |
| **650** | (4765 ) + 6100 = **1335** | (4765 ) + 7100 = **2335** | (4765 ) + 8100 = **3335** | (4765 ) + 9100 = **4335** | (5065) + 9100 = **4035** |
| **750** | (5415) + 6500 = **1085** | (5415) + 7500 = **2085** | (5415) + 8500 = **3085** | (5415) + 9500 = **4085** | (5415) + 10500 = **5085** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WALD (PESIMISTA)** | **VALOR ESPERADO** | **LAPLACE** | **OPTIMISTA** | **HURWICZ** |
| 945 | 1365 | 1545 | 2145 | 2145 x 0,55 + 945 x 0,45 = 1605 |
| **1895** | 2350 | 2335 | 2895 | 2895 x 0,55 + 1895 x 0,45 = 2445 |
| 1645 | 3270 | 2865 | 3645 | 3645 x 0,55 + 1645 x 0,45 = 2745 |
| 1335 | **3740** | 3075 | 4335 | 4335 x 0,55 + 1335 x 0,45 = 2985 |
| 1085 | 3685 | **3085** | **5085** | **5085 x 0,55 + 1085 x 0,45 = 3285** |

* Según el criterio pesimista de Wald, se registrarían mayores ganancias si se producen 450 sándwiches
* Según el criterio del valor esperado, se registraran mayores ganancias si se producen 650 Sándwiches
* Según el criterio de Laplace, si no tendríamos las probabilidades y asignáramos un 0.20 a cada estado, se registrarían mayores ganancias produciendo 750 sándwiches.
* Según el criterio optimista, nos seria más conveniente producir 750 sándwiches.
* Según el criterio de Hurwicz y teniendo en cuenta un optimismo del 0.55, producir 750 sándwiches seria lo mas conveniente.