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

**Trabajo Práctico Nº 14**

**14.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2 = 1 - P1 - 0,3** |  |
|  | *X* | *Y* | *0,3* |
| **S1** | 15 | 30 | 4 |
| **S2** | 30 | 15 | 8 |

15P1+30 -30P1 – 9 + 1.2

30P1+15-15P1 – 4.5 +2.4

15P1+21-30P1+1.20 = 30P1+10.5-15P1+2.40

15P1-30P1-30P1+15P1 = 10.50+2.40-21-1.20

-30P1 = -9.30

P1 = -9.30/-30=0.31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***P1*** | ***-15P1+22.2*** | ***P2*** | **15P+12,9** |
| ***0*** | ***22.2*** | ***0*** | **12,9** |
| ***1*** | ***7.2*** | ***1*** | **27,9** |

PUNTO DE INDIFERENCIA

0.3

27.9

7.2

12.9

22.2

***S1***

***S2***

***La alternativa S1 será mejor hasta el punto de indiferencia (0.3) donde ambas alternativas son iguales y luego de pasar el punto de indiferencia será mejor elegir la opción S2.***

**14.2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***BUENO*** | ***MALO*** |
|  | ***0,35*** | ***0,65*** |
| Bono en U$S | 6,5 | 6 |
| Acciones | 18 | 12 |
| Oro | 14,3 | 7 |

6.50 x 0.35 + 6 x 0.65 = 6.175

18 x 0.35 + 12 x 0.65 = 14.1

14.30 x 0.35 + 7 x 0.65 = 9.55

6.50 x 0.65 + 6 x 0.35 = 6.32

18 x 0.65 + 12 x 0.35 = 15.90

14.30 x 0.65 + 7 x 0.35 = 11.75

15.9

11.75

9.55

14.1

6.175

6.32

***No existe un punto de inflexión ya que las rectas no se cortan, siendo así las acciones serán la mejor opción cuando la probabilidad de clima bueno sea del 0.35 y del malo 0.65.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***BUENO*** | ***MALO*** |
|  | ***0,65*** | ***0,35*** |
| Bono en U$S | 6,5 | 6 |
| Acciones | 18 | 12 |
| Oro | 14,3 | 7 |

6.50 x 0.65 + 6 x 0.35 = 6.32

18 x 0.65 + 12 x 0.35 = 15.90

14.30 x 0.65 + 7 x 0.35 = 11.75

6.50 x 0.35 + 6 x 0.65 = 6.175

18 x 0.35 + 12 x 0.65 = 14.1

14.30 x 0.35 + 7 x 0.65 = 9.55

14.1

9.55

6.175

6.32

11.75

15.9

***Con las probabilidades invertidas, también las acciones resultan ser la mejor opción.***

***No existe punto de inflexión debido a que en el rango 0 -1 del grafico las rectas jamás llegan a cortarse. En el caso de prolongarse las rectas podrían llegar a cruzarse pero ya fuera del rango de análisis.***