

Negocio de Tazas

Tabla de probabilidades

| Dia  | Numero ventas reales del dia | Probabilidad        | Probabilidad acumulada | Limite inferior     | Limite superior     |
|------|------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1.0  | 10.0                         | 0.06134969325153374 | 0.06134969325153374    | 0.0                 | 0.06134969325153374 |
| 2.0  | 11.0                         | 0.06748466257668712 | 0.12883435582822086    | 0.06134969325153374 | 0.12883435582822086 |
| 3.0  | 14.0                         | 0.08588957055214724 | 0.2147239263803681     | 0.12883435582822086 | 0.2147239263803681  |
| 4.0  | 13.0                         | 0.07975460122699386 | 0.294478527607362      | 0.2147239263803681  | 0.294478527607362   |
| 5.0  | 10.0                         | 0.06134969325153374 | 0.3558282208588957     | 0.294478527607362   | 0.3558282208588957  |
| 6.0  | 12.0                         | 0.0736196319018405  | 0.4294478527607362     | 0.3558282208588957  | 0.4294478527607362  |
| 7.0  | 20.0                         | 0.12269938650306748 | 0.5521472392638037     | 0.4294478527607362  | 0.5521472392638037  |
| 8.0  | 19.0                         | 0.1165644171779141  | 0.6687116564417178     | 0.5521472392638037  | 0.6687116564417178  |
| 9.0  | 18.0                         | 0.11042944785276074 | 0.7791411042944786     | 0.6687116564417178  | 0.7791411042944786  |
| 10.0 | 14.0                         | 0.08588957055214724 | 0.8650306748466259     | 0.7791411042944786  | 0.8650306748466259  |
| 11.0 | 10.0                         | 0.06134969325153374 | 0.9263803680981596     | 0.8650306748466259  | 0.9263803680981596  |
| 12.0 | 12.0                         | 0.0736196319018405  | 1.0                    | 0.9263803680981596  | 1.0                 |

Total de ventas reales en el periodo: 163.0

Costos y precios

| Concepto                 | Monto (\$)         |
|--------------------------|--------------------|
| Renta                    | 10000.0            |
| Servicio                 | 5000.0             |
| Salario administrativos  | 5000.0             |
| Salario ventas           | 5000.0             |
| Costo produccion unidad  | 15.0               |
| Precio venta unidad      | 55.0               |
| Gasto produccion periodo | 25000.0            |
| Gasto produccion diario  | 2083.3333333333335 |

Escenarios

Escenario #1

| Dia  | Pseudoaleatorio      | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.022058823529411766 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 2.0  | 0.029411764705882353 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 3.0  | 0.625                | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 4.0  | 0.8676470588235294   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 5.0  | 0.5220588235294118   | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 6.0  | 0.5294117647058824   | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 7.0  | 0.125                | 11.0   | 440.0                 | -1643.3333333333335 |
| 8.0  | 0.36764705882352944  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 9.0  | 0.022058823529411766 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 10.0 | 0.029411764705882353 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 11.0 | 0.625                | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 12.0 | 0.8676470588235294   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

Escenario #2

| Dia | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|-----|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0 | 0.05737704918032787 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 2.0 | 0.12295081967213115 | 11.0   | 440.0                 | -1643.3333333333335 |
| 3.0 | 0.5655737704918032  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |

| Dia  | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 4.0  | 0.30327868852459017 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 5.0  | 0.5327868852459017  | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 6.0  | 0.5819672131147541  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 7.0  | 0.6639344262295082  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 8.0  | 0.4672131147540984  | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 9.0  | 0.13934426229508196 | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 10.0 | 0.9262295081967213  | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 11.0 | 0.23770491803278687 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 12.0 | 0.09016393442622951 | 11.0   | 440.0                 | -1643.3333333333335 |

Escenario #3

| Dia  | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.03759398496240601 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 2.0  | 0.9548872180451128  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 3.0  | 0.24812030075187969 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 4.0  | 0.48120300751879697 | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 5.0  | 0.5639097744360902  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 6.0  | 0.2706766917293233  | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 7.0  | 0.03759398496240601 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 8.0  | 0.9548872180451128  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 9.0  | 0.24812030075187969 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 10.0 | 0.48120300751879697 | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 11.0 | 0.5639097744360902  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 12.0 | 0.2706766917293233  | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |

Escenario #4

| Dia  | Pseudoaleatorio | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|-----------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.584           | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 2.0  | 0.008           | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 3.0  | 0.84            | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 4.0  | 0.416           | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 5.0  | 0.584           | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 6.0  | 0.008           | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 7.0  | 0.84            | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 8.0  | 0.416           | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 9.0  | 0.584           | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 10.0 | 0.008           | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 11.0 | 0.84            | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 12.0 | 0.416           | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |

Escenario #5

| Dia | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|-----|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0 | 0.39316239316239315 | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 2.0 | 0.5982905982905983  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 3.0 | 0.4188034188034188  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 4.0 | 0.7008547008547008  | 18.0   | 720.0                 | -1363.3333333333335 |
| 5.0 | 0.8290598290598291  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 6.0 | 0.3418803418803419  | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 7.0 | 0.39316239316239315 | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 8.0 | 0.5982905982905983  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 9.0 | 0.4188034188034188  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |

| Dia  | Pseudoaleatorio    | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|--------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 10.0 | 0.7008547008547008 | 18.0   | 720.0                 | -1363.3333333333335 |
| 11.0 | 0.8290598290598291 | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 12.0 | 0.3418803418803419 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

Escenario #6

| Dia  | Pseudoaleatorio      | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.17391304347826086  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 2.0  | 0.9478260869565217   | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 3.0  | 0.9565217391304348   | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 4.0  | 0.6869565217391305   | 18.0   | 720.0                 | -1363.3333333333335 |
| 5.0  | 0.043478260869565216 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 6.0  | 0.991304347826087    | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 7.0  | 0.6086956521739131   | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 8.0  | 0.46956521739130436  | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 9.0  | 0.782608695652174    | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 10.0 | 0.0782608695652174   | 11.0   | 440.0                 | -1643.3333333333335 |
| 11.0 | 0.9130434782608695   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 12.0 | 0.034782608695652174 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

Escenario #7

| Dia  | Pseudoaleatorio      | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.40186915887850466  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 2.0  | 0.6074766355140186   | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 3.0  | 0.028037383177570093 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 4.0  | 0.5700934579439252   | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 5.0  | 0.22429906542056074  | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 6.0  | 0.2897196261682243   | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 7.0  | 0.19626168224299065  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 8.0  | 0.18691588785046728  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 9.0  | 0.48598130841121495  | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 10.0 | 0.9158878504672897   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 11.0 | 0.1588785046728972   | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 12.0 | 0.38317757009345793  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |

Escenario #8

| Dia  | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.14728682170542637 | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 2.0  | 0.4573643410852713  | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 3.0  | 0.6821705426356589  | 18.0   | 720.0                 | -1363.3333333333335 |
| 4.0  | 0.6201550387596899  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 5.0  | 0.7751937984496124  | 18.0   | 720.0                 | -1363.3333333333335 |
| 6.0  | 0.3875968992248062  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 7.0  | 0.35658914728682173 | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 8.0  | 0.43410852713178294 | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 9.0  | 0.24031007751937986 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 10.0 | 0.2248062015503876  | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 11.0 | 0.26356589147286824 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 12.0 | 0.6666666666666666  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |

Escenario #9

| Dia | Pseudoaleatorio    | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|-----|--------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0 | 0.8870967741935484 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

| Dia  | Pseudoaleatorio     | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|---------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 2.0  | 0.18548387096774194 | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 3.0  | 0.3548387096774194  | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 4.0  | 0.07258064516129033 | 11.0   | 440.0                 | -1643.3333333333335 |
| 5.0  | 0.20967741935483872 | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 6.0  | 0.31451612903225806 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 7.0  | 0.8064516129032258  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 8.0  | 0.6532258064516129  | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 9.0  | 0.24193548387096775 | 13.0   | 520.0                 | -1563.3333333333335 |
| 10.0 | 0.9274193548387096  | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 11.0 | 0.45161290322580644 | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 12.0 | 0.9112903225806451  | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

Escenario #10

| Dia  | Pseudoaleatorio      | Ventas | Ganancia por producto | Ganancia neta       |
|------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 1.0  | 0.6518518518518519   | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 2.0  | 0.9925925925925926   | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 3.0  | 0.8222222222222222   | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 4.0  | 0.4074074074074074   | 12.0   | 480.0                 | -1603.3333333333335 |
| 5.0  | 0.6148148148148148   | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 6.0  | 0.5111111111111111   | 20.0   | 800.0                 | -1283.3333333333335 |
| 7.0  | 0.562962962962963    | 19.0   | 760.0                 | -1323.3333333333335 |
| 8.0  | 0.037037037037037035 | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 9.0  | 0.8                  | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 10.0 | 0.9185185185185185   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |
| 11.0 | 0.8592592592592593   | 14.0   | 560.0                 | -1523.3333333333335 |
| 12.0 | 0.8888888888888888   | 10.0   | 400.0                 | -1683.3333333333335 |

Variables estadísticas

| Maximo beneficio    | Minimo beneficio    | Media muestral     | Moda |
|---------------------|---------------------|--------------------|------|
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 13.416666666666666 | 0.0  |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 14.666666666666666 | 19.0 |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 14.5               | 13.0 |
| -1323.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 13.75              | 0.0  |
| -1323.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 14.166666666666666 | 12.0 |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 13.5               | 12.0 |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 14.166666666666666 | 14.0 |
| -1283.3333333333335 | -1603.3333333333335 | 15.916666666666666 | 13.0 |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 13.083333333333334 | 14.0 |
| -1283.3333333333335 | -1683.3333333333335 | 14.416666666666666 | 0.0  |

\*Si en moda el resultado es 0 (cero), significa que no hay moda en ese escenario.