

Anexo 4. Gráficas para cada periodo del proyecto - Reporte CrystalBall

Informe de Crystal: completo

Simulación iniciada el 12/06/2016 a las 20:13

Simulación detenida el 12/06/2016 a las 20:13

Prefs ejecución:

| | |
|-------------------------------|--------|
| Número de pruebas ejecutadas | 1.000 |
| Velocidad extrema | |
| Monte Carlo | |
| Inicialización aleatoria | |
| Control de precisión activado | |
| Nivel de confianza | 95,00% |

Estadísticas de ejecución:

| | |
|---------------------------------|--------|
| Tiempo de ejecución total (seg) | 0,67 |
| Pruebas/segundo (promedio) | 1.502 |
| Números aleatorios por segundo | 12.019 |

Datos de Crystal Ball:

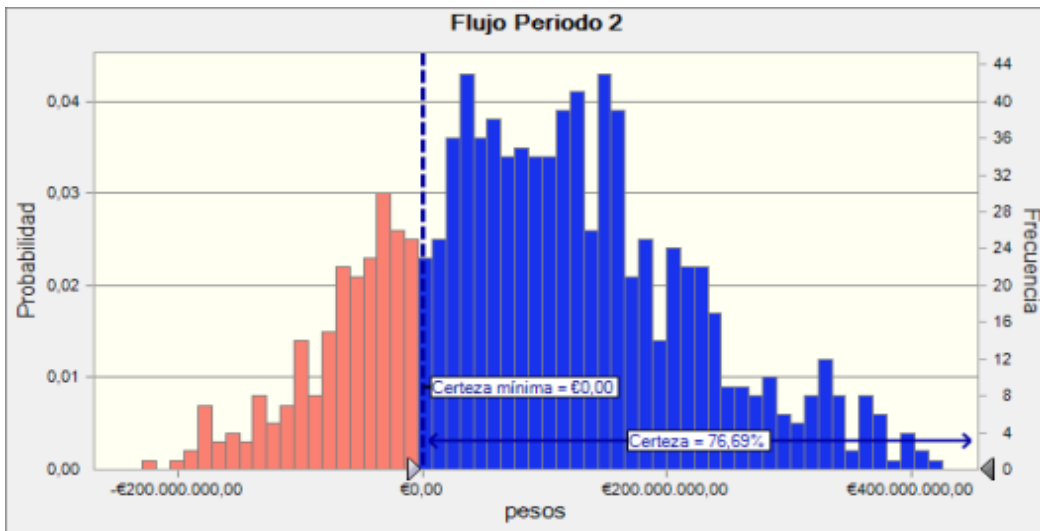
| | |
|------------------------|---|
| Suposiciones | 8 |
| Correlaciones | 0 |
| Grupos correlacionados | 0 |
| Variables de decisión | 0 |
| Previsiones | 7 |

Previsiones

Hoja de trabajo: [Discriminación de la inversión inicial (1) (2).xlsx]FLUJO DE CAJA PRESTAMO FINA Cri
Previsión: Flujo Periodo 2 Celda: H33

Resumen:

- El nivel de certeza es 76,7%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€289.109.797,26 a €516.668.484,45
- El caso base es -€581.071.095,55
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €3.882.634,04



Previsión: Flujo Periodo 2 (contin.)

Celda: H33

| Estadísticas: | Valores de previsión |
|------------------------------|----------------------------|
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€581.071.095,55 |
| Media | €92.285.303,85 |
| Mediana | €88.329.559,30 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €122.779.668,81 |
| Varianza | €15.074.847.073.449.500,00 |
| Sesgo | 0,2615 |
| Curtosis | 3,04 |
| Coefficiente de variabilidad | 1,33 |
| Mínimo | -€289.109.797,26 |
| Máximo | €516.668.484,45 |
| Ancho de rango | €805.778.281,71 |
| Error estándar medio | €3.882.634,04 |

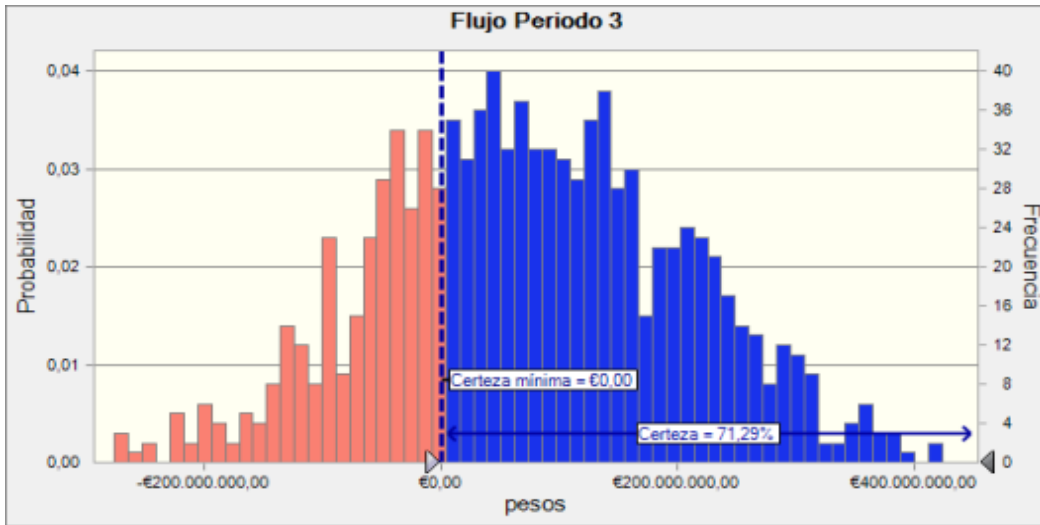
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€289.109.797,26 |
| 10% | -€60.666.943,82 |
| 20% | -€15.198.498,97 |
| 30% | €26.357.556,01 |
| 40% | €55.880.897,25 |
| 50% | €88.000.586,90 |
| 60% | €118.901.122,71 |
| 70% | €149.592.656,44 |
| 80% | €190.303.332,77 |
| 90% | €249.428.926,46 |
| 100% | €516.668.484,45 |

Previsión: Flujo Periodo 3

Celda: I33

Resumen:

- El nivel de certeza es 71,3%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€275.005.788,54 a €468.552.802,13
- El caso base es -€581.071.095,55
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €4.045.050,20



| Estadísticas: | Valores de previsión |
|------------------------------|----------------------------|
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€581.071.095,55 |
| Media | €76.161.952,50 |
| Mediana | €72.338.879,94 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €127.915.718,91 |
| Varianza | €16.362.431.143.732.000,00 |
| Sesgo | 0,0794 |
| Curtosis | 2,80 |
| Coefficiente de variabilidad | 1,68 |
| Mínimo | -€275.005.788,54 |
| Máximo | €468.552.802,13 |
| Ancho de rango | €743.558.590,67 |
| Error estándar medio | €4.045.050,20 |

Previsión: Flujo Periodo 3 (contin.)

Celda: I33

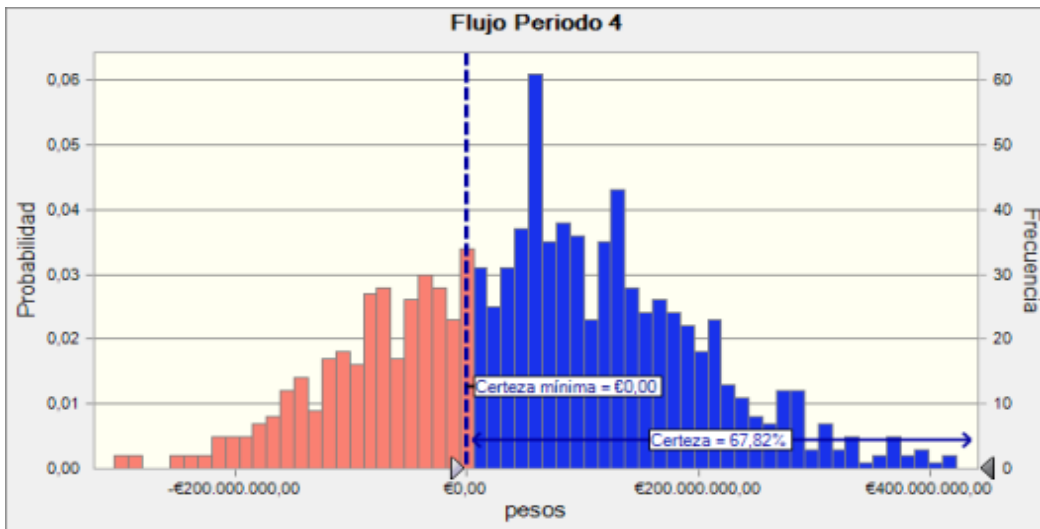
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€275.005.788,54 |
| 10% | -€87.972.651,73 |
| 20% | -€33.705.139,58 |
| 30% | €4.444.640,10 |
| 40% | €39.639.212,82 |
| 50% | €72.205.027,82 |
| 60% | €107.989.156,78 |
| 70% | €142.908.075,88 |
| 80% | €189.655.107,26 |
| 90% | €242.398.481,46 |
| 100% | €468.552.802,13 |

Previsión: Flujo Periodo 4

Celda: J33

Resumen:

- El nivel de certeza es 67,8%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€307.208.686,30 a €474.897.172,52
- El caso base es -€581.071.095,55
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €4.098.526,70



Estadísticas:

Valores de previsión

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€581.071.095,55 |
| Media | €59.240.878,84 |
| Mediana | €60.174.631,31 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €129.606.794,36 |
| Varianza | €16.797.921.145.141.200,00 |
| Sesgo | 0,0857 |
| Curtosis | 2,95 |
| Coficiente de variabilidad | 2,19 |
| Mínimo | -€307.208.686,30 |
| Máximo | €474.897.172,52 |
| Ancho de rango | €782.105.858,83 |
| Error estándar medio | €4.098.526,70 |

Previsión: Flujo Periodo 4 (contin.)

Celda: J33

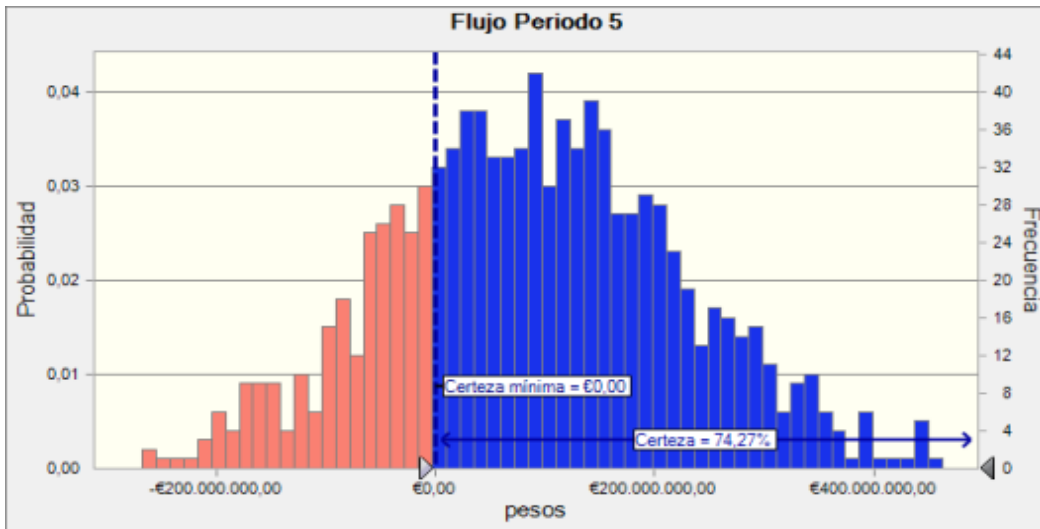
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€307.208.686,30 |
| 10% | -€107.774.753,94 |
| 20% | -€52.973.997,41 |
| 30% | -€9.743.121,07 |
| 40% | €30.564.655,40 |
| 50% | €60.155.397,60 |
| 60% | €89.219.953,58 |
| 70% | €126.474.106,92 |
| 80% | €166.067.811,85 |
| 90% | €218.303.939,01 |
| 100% | €474.897.172,52 |

Previsión: Flujo Periodo 5

Celda: K33

Resumen:

- El nivel de certeza es 74,3%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€416.694.975,80 a €631.583.239,77
- El caso base es -€553.649.624,65
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €4.336.345,80



Estadísticas:

Valores de previsión

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€553.649.624,65 |
| Media | €91.014.182,94 |
| Mediana | €88.679.344,19 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €137.127.294,57 |
| Varianza | €18.803.894.914.806.900,00 |
| Sesgo | 0,1573 |
| Curtosis | 3,33 |
| Coefficiente de variabilidad | 1,51 |
| Mínimo | -€416.694.975,80 |
| Máximo | €631.583.239,77 |
| Ancho de rango | €1.048.278.215,57 |
| Error estándar medio | €4.336.345,80 |

Previsión: Flujo Periodo 5 (contin.)

Celda: K33

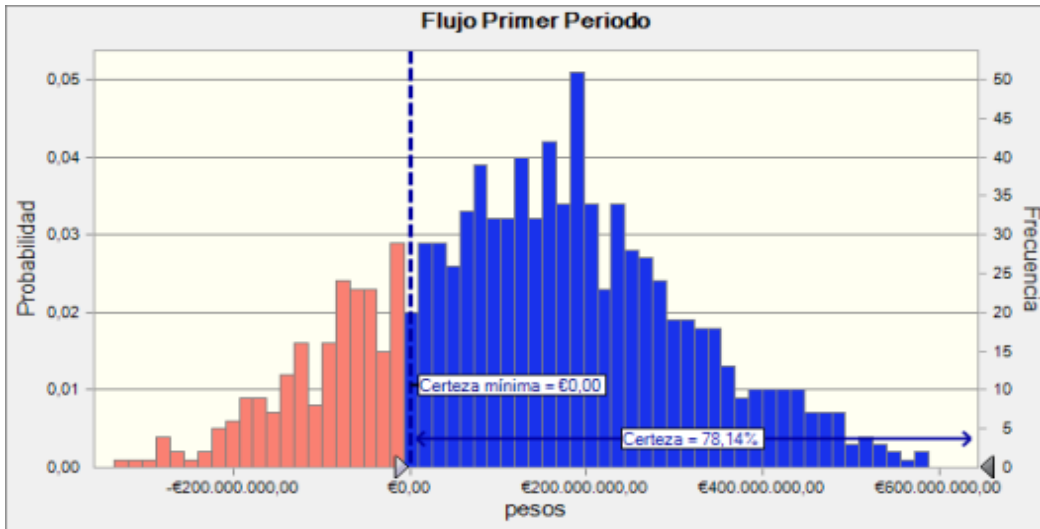
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€416.694.975,80 |
| 10% | -€79.710.301,10 |
| 20% | -€25.162.661,33 |
| 30% | €18.664.112,30 |
| 40% | €51.387.077,09 |
| 50% | €88.658.435,53 |
| 60% | €122.804.844,69 |
| 70% | €157.495.795,52 |
| 80% | €200.495.350,25 |
| 90% | €269.934.437,95 |
| 100% | €631.583.239,77 |

Previsión: Flujo Primer Periodo

Celda: G33

Resumen:

- El nivel de certeza es 78,1%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€333.825.306,06 a €720.354.822,62
- El caso base es -€890.548.991,90
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €5.442.966,24



Estadísticas:

Valores de previsión

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€890.548.991,90 |
| Media | €136.410.786,10 |
| Mediana | €138.401.805,13 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €172.121.705,54 |
| Varianza | €29.625.881.517.505.100,00 |
| Sesgo | 0,1193 |
| Curtosis | 2,92 |
| Coficiente de variabilidad | 1,26 |
| Mínimo | -€333.825.306,06 |
| Máximo | €720.354.822,62 |
| Ancho de rango | €1.054.180.128,68 |
| Error estándar medio | €5.442.966,24 |

Previsión: Flujo Primer Periodo (contin.)

Celda: G33

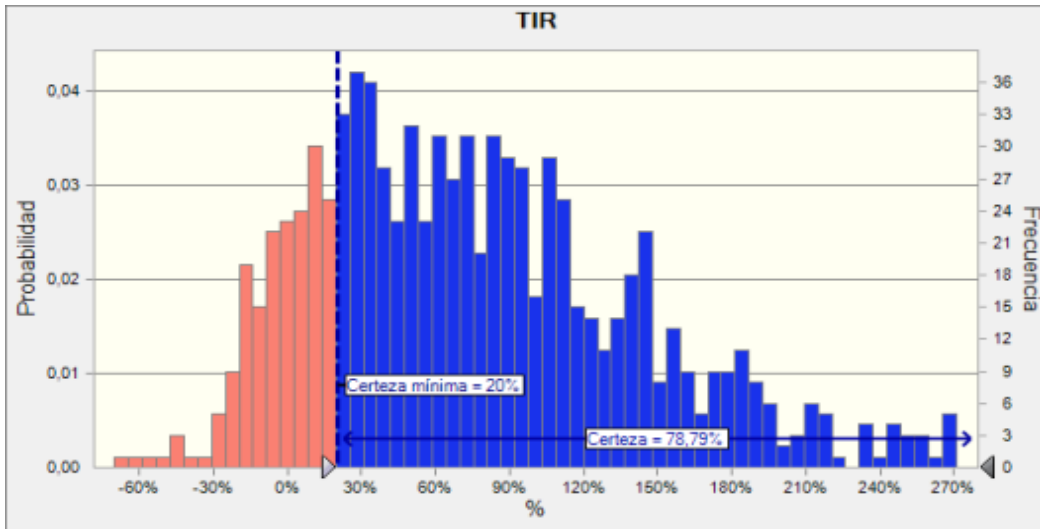
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€333.825.306,06 |
| 10% | -€86.241.677,69 |
| 20% | -€14.629.653,41 |
| 30% | €43.292.115,72 |
| 40% | €93.401.097,90 |
| 50% | €138.370.921,85 |
| 60% | €177.899.648,50 |
| 70% | €221.590.095,34 |
| 80% | €276.250.515,00 |
| 90% | €356.944.756,59 |
| 100% | €720.354.822,62 |

Previsión: TIR

Celda: P32

Resumen:

- El nivel de certeza es 78,8%
- El rango de certeza es de 20% a Infinito
- El rango completo es de -70% a 368%
- El caso base es ---
- Después de 880 pruebas, el error estándar de la media es 2%



Estadísticas:

Valores de previsión

| | |
|------------------------------|--------|
| Pruebas | 880 |
| Caso base | --- |
| Media | 78% |
| Mediana | 68% |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | 69% |
| Varianza | 48% |
| Sesgo | 0,8972 |
| Curtosis | 3,95 |
| Coefficiente de variabilidad | 0,8882 |
| Mínimo | -70% |
| Máximo | 368% |
| Ancho de rango | 438% |
| Error estándar medio | 2% |
| Errores de celda | 120 |

Previsión: TIR (contin.)

Celda: P32

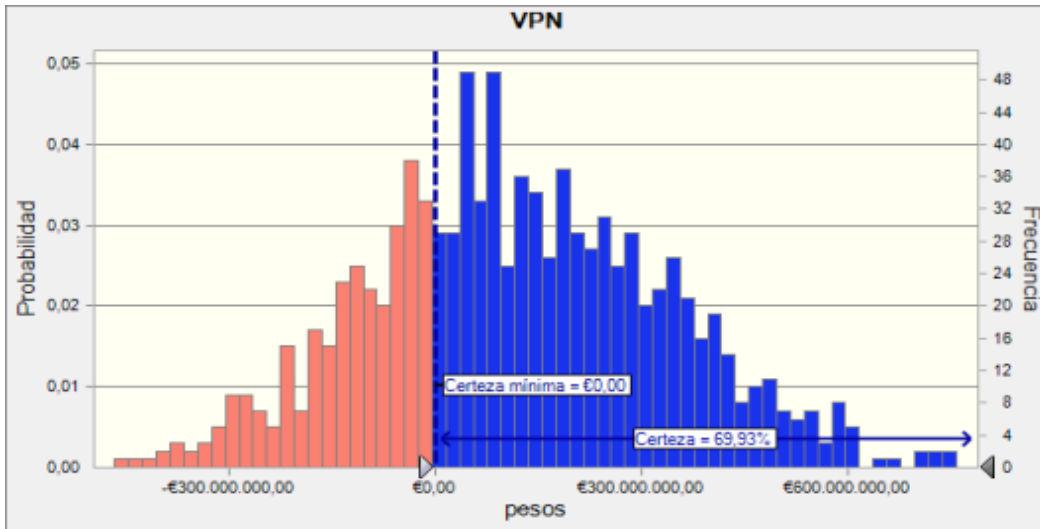
| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -70% |
| 10% | 1% |
| 20% | 19% |
| 30% | 33% |
| 40% | 50% |
| 50% | 67% |
| 60% | 85% |
| 70% | 105% |
| 80% | 133% |
| 90% | 173% |
| 100% | 368% |

Previsión: VPN

Celda: P31

Resumen:

- El nivel de certeza es 69,9%
- El rango de certeza es de €0,00 a Infinito
- El rango completo es de -€464.488.701,97 a €1.224.466.432,82
- El caso base es -€2.144.954.587,12
- Después de 1.000 pruebas, el error estándar de la media es €7.122.452,89



| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Estadísticas: | Valores de previsión |
| Pruebas | 1.000 |
| Caso base | -€2.144.954.587,12 |
| Media | €126.665.389,36 |
| Mediana | €111.443.727,96 |
| Modo | --- |
| Desviación estándar | €225.231.736,68 |
| Varianza | €50.729.335.208.297.100,00 |
| Sesgo | 0,3856 |
| Curtosis | 3,52 |
| Coficiente de variabilidad | 1,78 |
| Mínimo | -€464.488.701,97 |
| Máximo | €1.224.466.432,82 |
| Ancho de rango | €1.688.955.134,79 |
| Error estándar medio | €7.122.452,89 |

Previsión: VPN (contin.)

Celda: P31

| Percentiles: | Valores de previsión |
|--------------|----------------------|
| 0% | -€464.488.701,97 |
| 10% | -€150.573.870,79 |
| 20% | -€56.440.798,87 |
| 30% | -€535.830,46 |
| 40% | €56.195.522,27 |
| 50% | €111.220.669,84 |
| 60% | €172.789.537,66 |
| 70% | €237.244.364,50 |
| 80% | €314.372.133,77 |
| 90% | €411.070.091,65 |
| 100% | €1.224.466.432,82 |

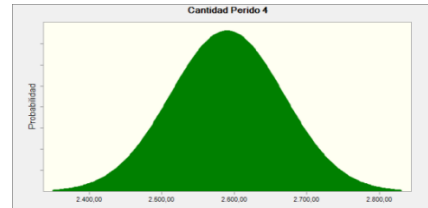
Fin de previsiones

Suposiciones

Hoja de trabajo: [Discriminación de la inversión inicial (1) (2).xlsx]FLUJO DE CAJA PRESTAMO FINA Cri
Suposición: Cantidad Perido 4 Celda: J4

Normal distribución con parámetros:

Media 2.590,00
Desv est 78,00

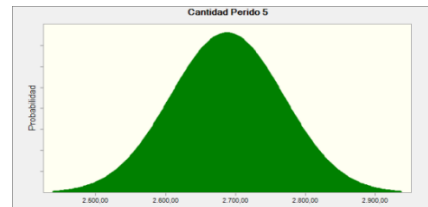


Suposición: Cantidad Perido 5

Celda: K4

Normal distribución con parámetros:

Media 2.688,00
Desv est 81,00

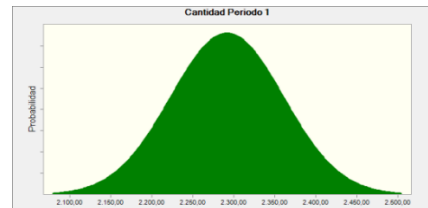


Suposición: Cantidad Periodo 1

Celda: G4

Normal distribución con parámetros:

Media 2.292,00
Desv est 69,00

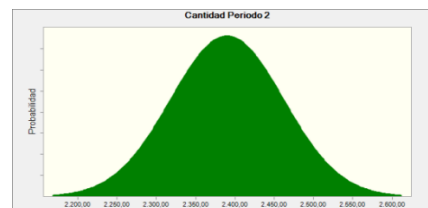


Suposición: Cantidad Periodo 2

Celda: H4

Normal distribución con parámetros:

Media 2.390,00
Desv est 72,00



Suposición: Cantidad Periodo 3

Celda: I4

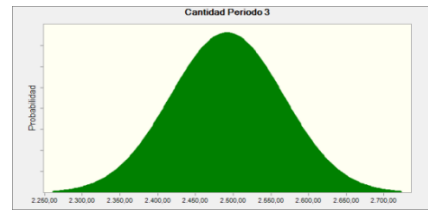
Normal distribución con parámetros:

Media

2.492,00

Desv est

75,00



Suposición: DÓLAR

Celda: P12

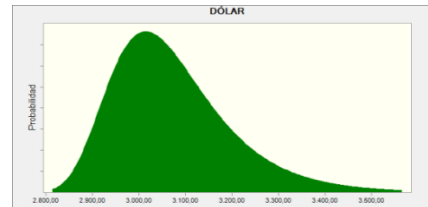
Extremo máximo distribución con parámetros:

Más probable

3.014,55

Escala

104,08



Suposición: INFLACION

Celda: P11

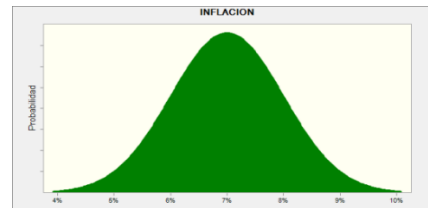
Normal distribución con parámetros:

Media

7%

Desv est

1%



Suposición: TASA

Celda: P13

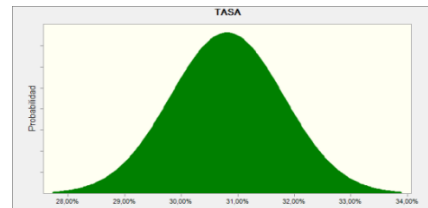
Normal distribución con parámetros:

Media

30,81%

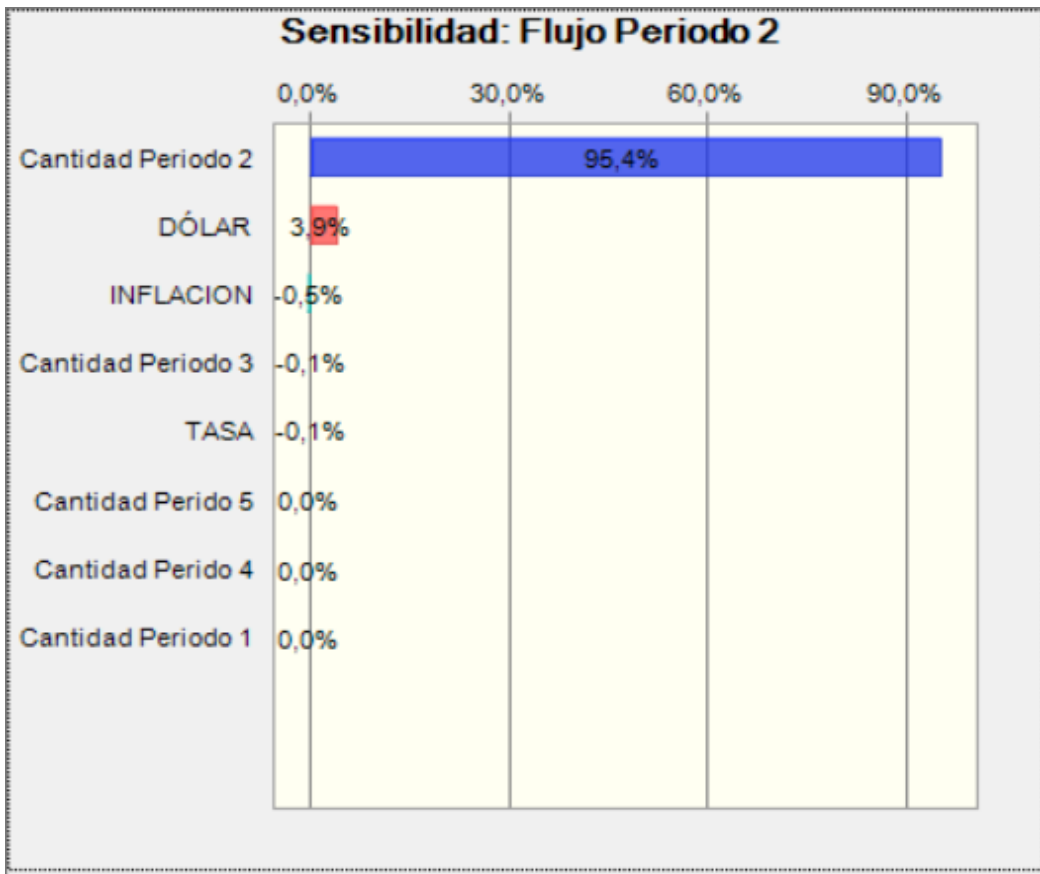
Desv est

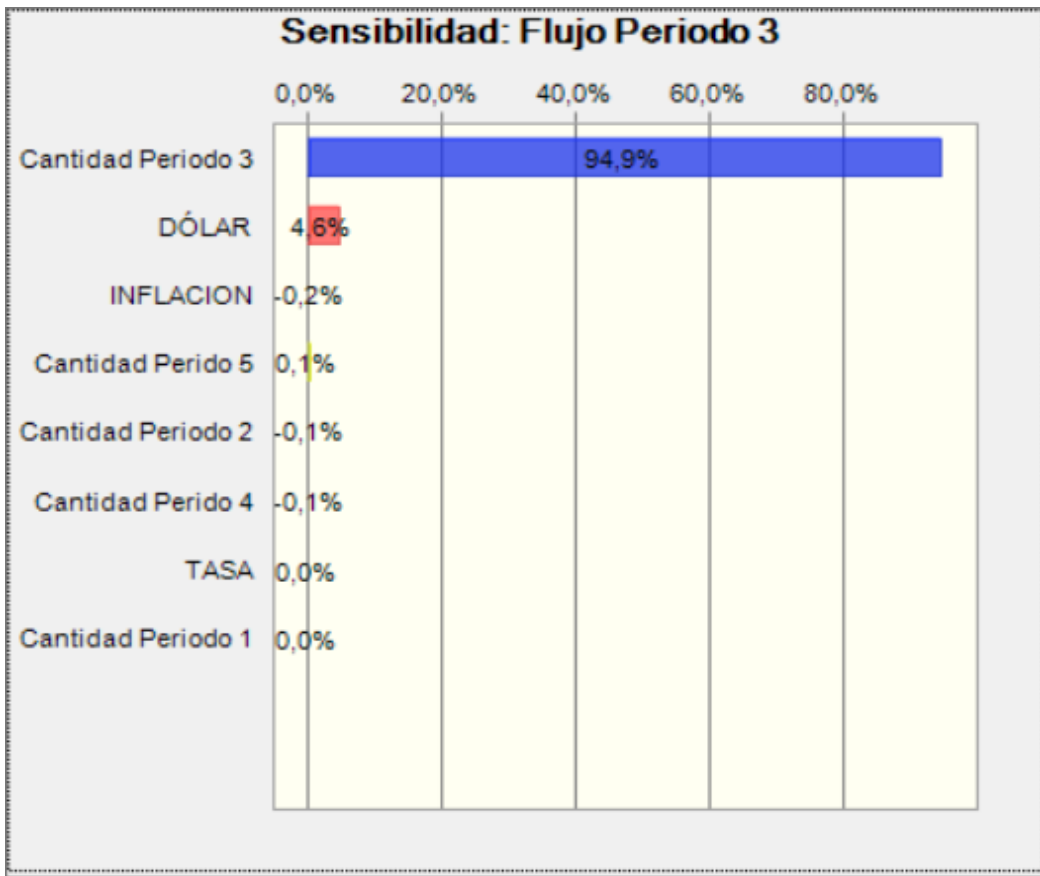
1,00%

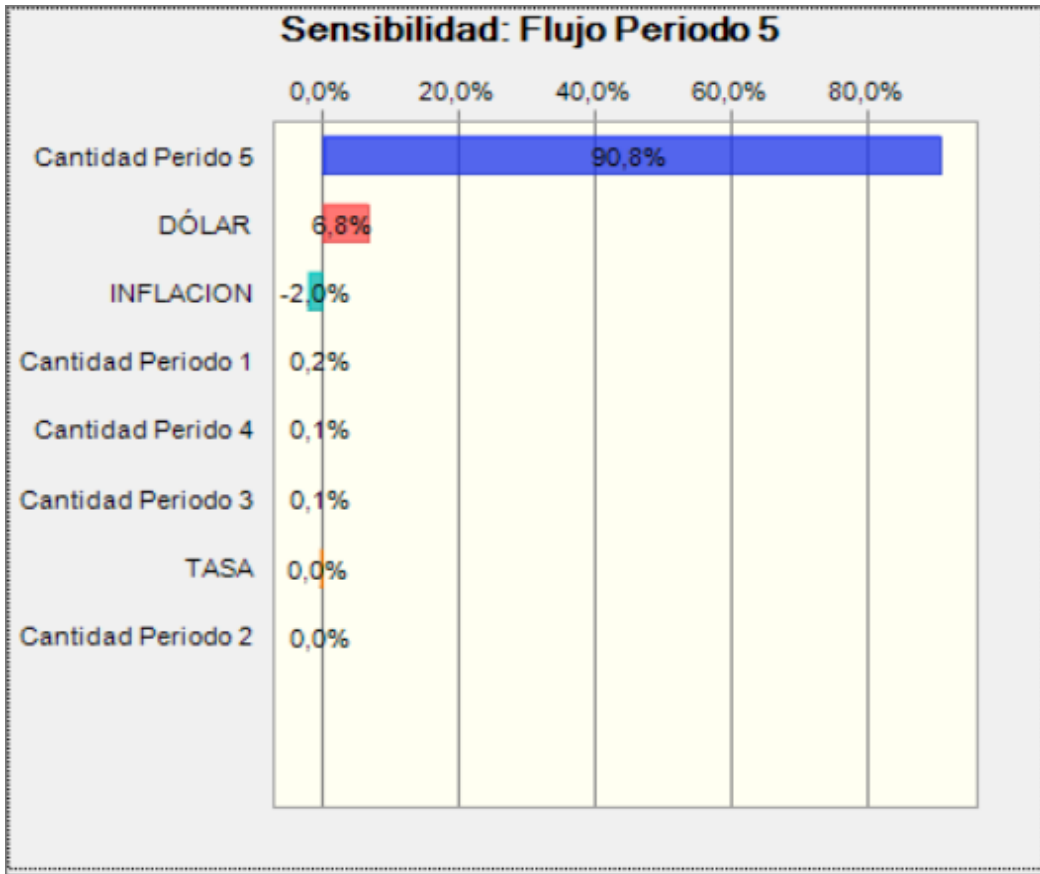


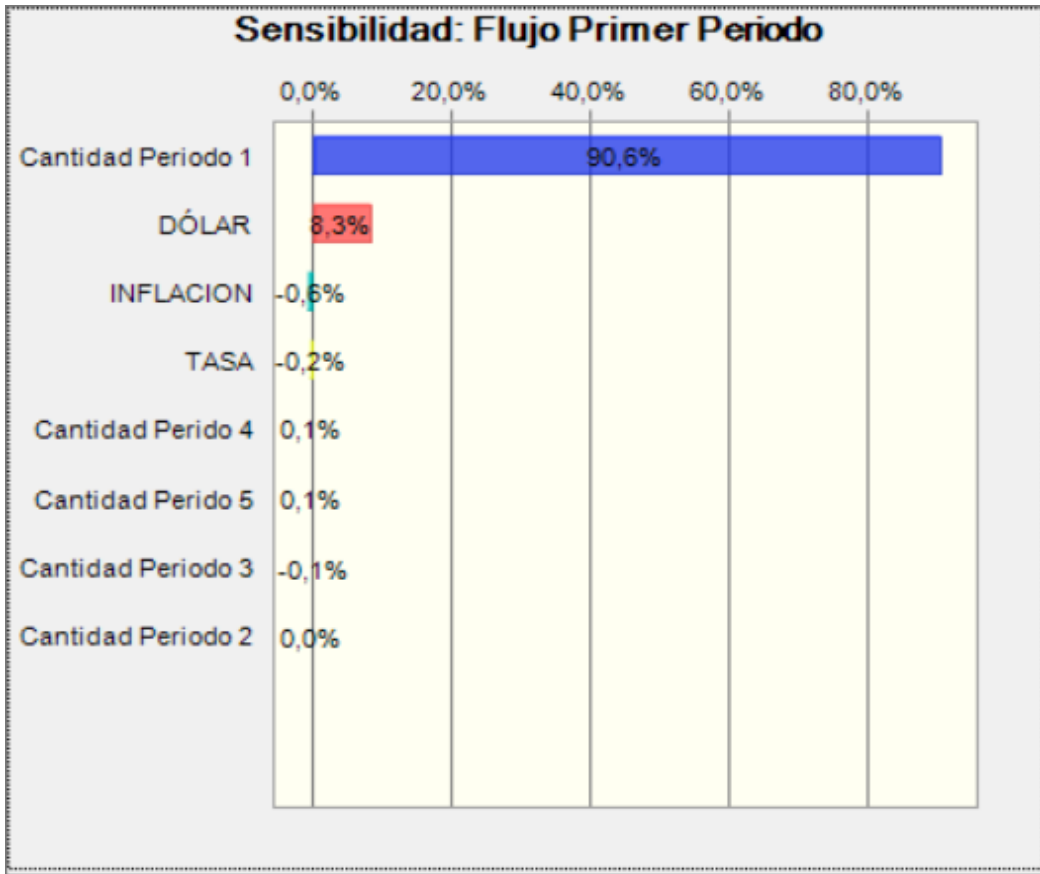
Fin de suposiciones

Gráficos de sensibilidad









Anexo 4. Gráficas para cada periodo del proyecto - Reporte CrystalBall

