### *23. Dividendos constantes durante un año, crecientes cada año en progresión geométrica, más cuotas adicionales constantes*

**¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante durante un año, incrementado cada año en el 10%, más dos pagos adicionales constantes en el año de $1.000,oo cada uno, que amortiza un préstamo de $100,000,oo, con un interés nominal del 18% anual, durante 15 años?**

Variables a utilizar.

| | | |
|---|---|---|
| Monto del Préstamo: | 100.000,00 | |
| Tasa de Interés Anual: | 18% | |
| Plazo: | 15 años | |
| Frecuencia de Dividendos Normales Mensuales: | 1 | (Default) |
| % de Crecimiento de Div. Norm. Mensuales: | 10% | |
| No. Dividendos Adicionales en el año: | 2 | |
| Dividendo Adicional: | 1.000,00 | |
| % de Crec. Div. Adicional: | 0 | (Default) |

Tabla de Amortización.
La tabla que se presenta es una tabla resumida de los primeros 17 dividendos y los últimos 12 dividendos, de tal forma que se puede apreciar el inicio y el final de la tabla.

**Tabla de Amortización**

Salir

| CUOTA # | FECHA | DIVIDENDO | INTERES | CAPITAL | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2003/01/14 | | | | 100.000,00 |
| 1 | 2003/02/14 | 925,07 | 1.500,00 | -574,93 | 100.574,93 |
| 2 | 2003/03/14 | 925,07 | 1.508,62 | -583,55 | 101.158,47 |
| 3 | 2003/04/14 | 925,07 | 1.517,38 | -592,30 | 101.750,78 |
| 4 | 2003/05/14 | 925,07 | 1.526,26 | -601,19 | 102.351,96 |
| 5 | 2003/06/14 | 925,07 | 1.535,28 | -610,20 | 102.962,17 |
| 6 | 2003/07/14 | 1.925,07 | 1.544,43 | 380,64 | 102.581,52 |
| 7 | 2003/08/14 | 925,07 | 1.538,72 | -613,65 | 103.195,17 |
| 8 | 2003/09/14 | 925,07 | 1.547,93 | -622,85 | 103.818,03 |
| 9 | 2003/10/14 | 925,07 | 1.557,27 | -632,20 | 104.450,22 |
| 10 | 2003/11/14 | 925,07 | 1.566,75 | -641,68 | 105.091,90 |
| 11 | 2003/12/14 | 925,07 | 1.576,38 | -651,30 | 105.743,20 |
| 12 | 2004/01/14 | 1.925,07 | 1.586,15 | 338,93 | 105.404,28 |
| 13 | 2004/02/14 | 1.017,58 | 1.581,06 | -563,48 | 105.967,76 |
| 14 | 2004/03/14 | 1.017,58 | 1.589,52 | -571,93 | 106.539,69 |
| 15 | 2004/04/14 | 1.017,58 | 1.598,10 | -580,51 | 107.120,20 |
| 16 | 2004/05/14 | 1.017,58 | 1.606,80 | -589,22 | 107.709,42 |
| 17 | 2004/06/14 | 1.017,58 | 1.615,64 | -598,06 | 108.307,48 |
| 169 | 2017/02/14 | 3.512,97 | 601,03 | 2.911,94 | 37.156,73 |
| 170 | 2017/03/14 | 3.512,97 | 557,35 | 2.955,62 | 34.201,11 |
| 171 | 2017/04/14 | 3.512,97 | 513,02 | 2.999,95 | 31.201,16 |
| 172 | 2017/05/14 | 3.512,97 | 468,02 | 3.044,95 | 28.156,21 |
| 173 | 2017/06/14 | 3.512,97 | 422,34 | 3.090,63 | 25.065,58 |
| 174 | 2017/07/14 | 4.512,97 | 375,98 | 4.136,99 | 20.928,59 |
| 175 | 2017/08/14 | 3.512,97 | 313,93 | 3.199,04 | 17.729,55 |
| 176 | 2017/09/14 | 3.512,97 | 265,94 | 3.247,03 | 14.482,52 |
| 177 | 2017/10/14 | 3.512,97 | 217,24 | 3.295,73 | 11.186,79 |
| 178 | 2017/11/14 | 3.512,97 | 167,80 | 3.345,17 | 7.841,62 |
| 179 | 2017/12/14 | 3.512,97 | 117,62 | 3.395,35 | 4.446,28 |
| 180 | 2018/01/14 | 4.513,06 | 66,69 | 4.446,28 | 0,00 |
| TOTAL | | 382.703,13 | 282.703,13 | 100.000,00 | |