

**34. Dividendos constantes, decrecientes en progresión geométrica en períodos superiores a un año, más cuotas adicionales crecientes cada año en progresión geométrica**

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante, decreciente cada tres años en el 1%, más dos pagos adicionales en el año de \$1.000,00 cada uno, incrementados en el 5% anual, que amortiza un préstamo de \$100,000,00, en 15 años, con un interés anual del 18%?

Variables a utilizar.

Monto del Préstamo:	100.000,00
Tasa de Interés Anual:	18%
Plazo:	15 años
Frecuencia de Dividendos Normales Mensuales:	36 meses
% de Crecimiento de Div. Norm. Mensuales:	-1%
No. Dividendos Adicionales en el año:	2
Dividendo Adicional:	1.000,00
% de Crec. Div. Adicional:	5%

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						
<a href="#">Salir</a>						
CUOTA #	FECHA	DIVIDENDO	INTERES	CAPITAL	SALDO	
0	2003/01/14				100.000,00	
1	2003/02/14	1.426,67	1.500,00	-73,33	100.073,33	
2	2003/03/14	1.426,67	1.501,10	-74,43	100.147,76	
3	2003/04/14	1.426,67	1.502,22	-75,55	100.223,31	
4	2003/05/14	1.426,67	1.503,35	-76,68	100.300,00	
5	2003/06/14	1.426,67	1.504,50	-77,83	100.377,83	
6	2003/07/14	2.426,67	1.505,67	921,00	99.456,83	
7	2003/08/14	1.426,67	1.491,85	-65,18	99.522,01	
8	2003/09/14	1.426,67	1.492,83	-66,16	99.588,18	
9	2003/10/14	1.426,67	1.493,82	-67,16	99.655,33	
10	2003/11/14	1.426,67	1.494,83	-68,16	99.723,49	
11	2003/12/14	1.426,67	1.495,85	-69,18	99.792,68	
12	2004/01/14	2.426,67	1.496,89	929,78	98.862,90	
13	2004/02/14	1.426,67	1.482,94	-56,28	98.919,18	
14	2004/03/14	1.426,67	1.483,79	-57,12	98.976,30	
15	2004/04/14	1.426,67	1.484,64	-57,98	99.034,27	
16	2004/05/14	1.426,67	1.485,51	-58,85	99.093,12	
17	2004/06/14	1.426,67	1.486,40	-59,73	99.152,85	
169	2017/02/14	1.370,45	276,22	1.094,23	17.320,69	
170	2017/03/14	1.370,45	259,81	1.110,64	16.210,05	
171	2017/04/14	1.370,45	243,15	1.127,30	15.082,75	
172	2017/05/14	1.370,45	226,24	1.144,21	13.938,54	
173	2017/06/14	1.370,45	209,08	1.161,37	12.777,17	
174	2017/07/14	3.350,38	191,66	3.158,73	9.618,45	
175	2017/08/14	1.370,45	144,28	1.226,17	8.392,27	
176	2017/09/14	1.370,45	125,88	1.244,57	7.147,70	
177	2017/10/14	1.370,45	107,22	1.263,24	5.884,47	
178	2017/11/14	1.370,45	88,27	1.282,18	4.602,28	
179	2017/12/14	1.370,45	69,03	1.301,42	3.300,87	
180	2018/01/14	3.350,39	49,51	3.300,87	0,00	
TOTAL		294.872,39	194.872,39	100.000,00		