Prestamos - Amortización constante

Pedimos al banco un préstamo de 600.000€ con un interés del 3% a devolver en un plazo de 17 años mediante el método de amortizaciones constantes. Partiendo siempre de estas condiciones iniciales, calcular:

a) A cuánto asciende el pago anual del primer año

PU =
$$60.000$$
 € i = 3% \rightarrow $0'03$ $n \rightarrow 17$ años

RiPago 1 > = Cuesta (page) = Amerticación + inferenses

Amertic = $\frac{PV}{n}$ => $\frac{60.000}{1.7}$ = $\frac{35294'12}{35294'12}$ Raso 1 = $\frac{35294'12}{35294'12}$ Amertic | $\frac{60.000 \cdot 0'03}{1.7}$ = $\frac{53294'12}{35294'12}$

- b) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 2 años durante los cuales suspendemos tanto el pago de intereses como el de amortización del principal sin incrementar el plazo inicial del préstamo. ¿A cuánto asciende el pago anual del año 5?
- 1- Calculanus 10 que debiainer a final de año que nos guedamos en paro (año 2). Le restamos al PU los años (2) que henros pagado de amortización.

Debe 2
$$\rightarrow$$
 600.000-(2.35294'12) = 529411'76
le jue de benos antes de la corencia.

z- calcularios el debo del último ano de carencia (2+2=4) no hemos pasado intereses.

Debo 4 -> Debo 2. (1+i) n carenlea.

Debo 4 -> 529411'76.(1'03)2 = 561652'94 pueva devide from la carencia.

3 - calculamos la mena amortiz pa que no la nemos pasado denante (ou carencia.

Aprinte 5 > 561652'94 = 43104'63 ->
por que containes desde el último
ciño de corencia.

Pago 5 = Amontz 5+ j4 = 42104'08+(Debo 4.0,03) = 60023,69

Prestamos - Amortización constante

c) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 2 años durante los cuales suspendemos tanto el pago de intereses como el de amortización del principal y el banco incrementa el plazo de devolución del préstamo en 6 años. ¿A cuánto asciende el pago anual del año 5?

Musino procedencierto que el centerior. solo que la Amentización 5 serci devideda entre 6 ceños mas

Amontificación 5 = 568652'94 -> 29560'68

19) -> contamos desde el último año de carencias y surnamos los 6 eños de margen que nos de el boenos.

Pago 5 = Amertezación 5 + 14 = 42104'08 + (Debo4.0'03) = 46410'27
Pago 5

d) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 6 años durante los cuales suspendemos tanto el pago de intereses como el de amortización del principal sin incrementar el plazo inicial del préstamo. ¿A cuánto asciende el pago anual del año 9?

Hacenes of number puopso per (on 6 and & constition).

Deba $_2 = 529411'76$ Deba $_2 = 529411'76$ Deba $_2 = 632145'33 = 632145'33$ Anuality = $\frac{632145'33}{9} = 10238'37$ Pago $_9 = 18 + 18 = 70238'37 + (632145'33.003) = 89002'73$

e) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 4 años durante los cuales se pagan los intereses pero no la amortización de principal y el banco accede a ampliar el plazo de devolución en 6 años. ¿A cuánto asciende el pago

Debo 2 = 529411176 Si persona intereses, no may que capitalitar,

Debal = Debo 6 = 5-29411'76

anual en el año 7?

Anuntie 7 = 529411,46 = 32020,42

Paso 7 = 35050'45 + (529411'76.0'03) = 52926'18
Paso 7

Prestamos - Amortización constante

f) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 4 años durante los cuales se pagan los intereses pero no la amortización de principal y el banco accede a ampliar el plazo de devolución en 6 años. Así mismo, sube el tipo de interés en 1,2 puntos al comienzo del año 8. ¿A cuánto asciende el pago anual del año 8?

Debo 2 = 529411176 Si pagamor intereser, no hay que capitalizar.

Dehoz = Deloo = 529411 76

24,050se = 34,11,40se = 25020,17

Calcularus ahora la que descens del cers certeria

Debo = Debo ((1.4) = 529411176 - 35050 '45=498267'93

con el ultimo debo ya podenio calcular el pago «.

Pago 8 = Amortz + 17 -> Con la susida del interès en 1'2

ptos

1/2 % + 3% = 4/2 % = 0'042

Pago (= 35050 '45 + (498267 '93.0'042) = 52069'21
Pago 8.

Prestamos – Amortización constante

g) Al cabo de 2 años nos quedamos en paro. Negociamos con el banco una carencia de 4 años durante los cuales se pagan los intereses pero no la amortización de principal y el banco accede a ampliar el plazo de devolución en 6 años. Así mismo, sube el tipo de interés en 1,2 puntos al comienzo del año 8 y al finalizar el año 10 realizamos una cancelación anticipada de 60.000€. ¿A cuánto asciende el pago anual del año 11?

Debo 2= 529411,76 Debo 2=Debo 6=529411,76

Amortización 7=
$$\frac{529411,76}{17}$$
= 35050,45

Debo 7= Debo 6-(1xA)= 529411,76- 35050,45= 498267,93

Pago 8 = Amorti' + I7 \rightarrow Con la subida de interes en 1,2 puntos => 1,2%+3%= 4,2%= 0,042 Pago 8= 35050,45 +(498267,93*0,042) = 52069,21

Debo 10 = Debo 6 - (4xA) -60.000= 529411,76 - (4x35050,45)= 344844,32 \rightarrow Restamos los 60.000 que hemos cancelado anticipadamente

Amortización 10=
$$\frac{344844,32}{13}$$
= 26526,49

Pago 11= 26526,49 + (344844,32 * 0,042)= 41009,95

Pago 11= 41009,95