## **PAGO CONSTANTE**

A)Pago año 1?

$$PMT = PV x \frac{i(1+i)^n}{(1-i)^n - 1}$$

Para calcular el pago anual recordamos la fórmula:

PMT=500.000 
$$\frac{0.03(1.03)^{17}}{0.97^{17}-1}$$
 = 37976,26

## B)Pago año 4?

PMT4 = PV3 
$$\frac{0.03(1.03)^{14}}{0.97^{14}-1}$$
  $\rightarrow$  No sabemos cuánto debemos al final del año 3 (PV3)

PV3 → Tenemos que hacer la tabla de amortización del préstamo

PV PMT Amortización Interés PV'

intereses = I = C\*r\*t

## PV→ Es lo que debemos en n años

PMT = Amortización + Intereses → Es el pago del n año. Sacamos la Amortización de aquí Amortización = PMT - Intereses

Luego:

Intereses= 500000\*0,03\*1=15000 Amortización = 37996,26 - 15000 = 22976,26 PV = 500000 - 37976,26

Hacemos la tabla de Amortización para ver cuánto debemos PV3

Interés	Años Re	Año	Año Contado	PV	PMT	INT	AMORT	PV'
0,03	17	0	1	500000,00	37976,26	15000,00	22976,26	477023,74
0,03	16	1	2	477023,74	37976,26	14310,71	23665,55	453358,18
0,03	15	2	3	453358,18	37976,26	13600,75	24375,52	428982,66

PV3 = 453358,18\*(1,03)^1 = 466958,94

Calculamos PMT4 = PV3
$$\frac{0.03(1.03)^{14}}{0.97^{14}-1}$$
 PMT4 = 466958,94 $\frac{0.03(1.03)^{14}}{0.97^{14}-1}$  = 41338,17