
Matemática Financiera

Autor:
**José M. Martín
Senmache
Sarmiento**

Capítulo 8:
Planes de Pago

**Solución de
Ejercicio N°9**



e-financebook

9. **Automotriz Jonda** toma un crédito por US\$ 125,000.00 para la adquisición de equipos de prueba y deberá pagar un 20% de cuota inicial. Si las condiciones del Banco son:

- ✓ Plazo para pagar : 2 años
- ✓ Frecuencia de pago : Trimestre
- ✓ Tasa efectiva anual : 1º año 12% y 2º año 10%
- ✓ Plazo de gracia total : Cuota N°1
- ✓ Plazo de gracia parcial : Cuota N°2

Se pide construir el cronograma de pagos del crédito, considerando:

- a) Estilo de pago de francés vencido.
- b) Estilo de pago de alemán vencido.

Respuestas: a, b y c) Ver cuadros.

MÉTODO FRANCÉS

Nº	Gracia	Saldo Inicial	Interes	Cuota	Amortizac.	Saldo Final
1	T	100,000.00	(2,873.73)	0.00	0.00	102,873.73
2	P	102,873.73	(2,956.32)	(2,956.32)	0.00	102,873.73
3	S	102,873.73	(2,956.32)	(18,910.84)	(15,954.52)	86,919.22
4	S	86,919.22	(2,497.83)	(18,910.84)	(16,413.01)	70,506.21
5	S	70,506.21	(1,700.16)	(18,701.81)	(17,001.65)	53,504.56
6	S	53,504.56	(1,290.19)	(18,701.81)	(17,411.62)	36,092.94
7	S	36,092.94	(870.33)	(18,701.81)	(17,831.48)	18,261.46
8	S	18,261.46	(440.35)	(18,701.81)	(18,261.46)	(0.00)

MÉTODO ALEMÁN

Nº	Gracia	Saldo Inicial	Interes	Cuota	Amortizac.	Saldo Final
1	T	100,000.00	(2,873.73)	0.00	0.00	102,873.73
2	P	102,873.73	(2,956.32)	(2,956.32)	0.00	102,873.73
3	S	102,873.73	(2,956.32)	(20,101.94)	(17,145.62)	85,728.11
4	S	85,728.11	(2,463.60)	(19,609.22)	(17,145.62)	68,582.49
5	S	68,582.49	(1,653.78)	(18,799.40)	(17,145.62)	51,436.87
6	S	51,436.87	(1,240.33)	(18,385.96)	(17,145.62)	34,291.24
7	S	34,291.24	(826.89)	(17,972.51)	(17,145.62)	17,145.62
8	S	17,145.62	(413.44)	(17,559.07)	(17,145.62)	0.00