

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACÓN CON JAVA

MODULO 06

PROBLEMA 02

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR



REQUERIMIENTO

Calcular cuadro de cuotas mensuales de un préstamo.





ESPECIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO

Detalles del requerimiento.

La institución financiera "EUREABANK" otorga préstamos a personas naturales.

El interés mensual depende del nivel de riesgo según el siguiente cuadro:

NIVEL DE RIESGO	INTERES MENSUAL
1	2.25%
2	3.14%
3	4.25%
4	6.12%

El préstamo se puede dar a 6, 12, 18 o 24 meses.

El cuadro de cuotas se calcula aplicando cuotas decrecientes o amortización constante.





ANALISIS DEL REQUERIMIENTO

Identificando los datos de entrada y los datos de salida.

DATOS DE ENTRADA

- Capital
- Nivel de riesgo
- Tiempo en meses

DATOS DE SALIDA

- Interés mensual
- Amortización mensual
- Cuadro de cuotas mensuales





EJEMPLO ILUSTRATIVO 1

Ejemplo de como se realiza el calculo del cuadro de cuotas mensuales.

DATOS DE PRESTAMO

• Capital = 1,200.00

■ Tiempo = 6 meses

■ Riesgo = 3

RESULTADO

■ Interés = 4.25%

Amortización = 200.0

CUADRO DE CUOTAS MENSUALES

MES	SALDO INICIAL	AMORT.	INTERES	CUOTA MES	SALDO FINAL
1	1,200.00	200.0	51.00	251.00	1,000.00
2	1,000.00	200.0	42.50	242.50	800.00
3	800.00	200.0	34.00	234.00	600.00
4	600.00	200.0	25.50	225.50	400.00
5	400.00	200.0	17.00	217.00	200.00
6	200.00	200.0	8.50	208.50	0.00



EJEMPLO ILUSTRATIVO 2

Ejemplo de como se realiza el calculo del cuadro de cuotas mensuales.

DATOS DE PRESTAMO

• Capital = 3,600.00

■ Tiempo = 6 meses

■ Riesgo = 4

RESULTADO

■ Interés = 6.12%

Amortización = 600.0

CUADRO DE CUOTAS MENSUALES

MES	SALDO INICIAL	AMORT.	INTERES	CUOTA MES	SALDO FINAL
1	3,600.00	600.0	220.32	820.32	3,000.00
2	3,000.00	600.0	183.60	783.60	2,400.00
3	2,400.00	600.0	146.88	746.88	1,800.00
4	1,800.00	600.0	110.16	710.16	1,200.00
5	1,200.00	600.0	73.44	673.44	600.00
6	600.00	600.0	36.72	636.72	0.00



A PROGRAMAR

Ha llegado el momento de crear la aplicación.



www.youtube.com/DesarrollaSoftware



Programming is fun!!
Programming is cool!!
If I program, you do too.