

**FORMULAS DE CREDITOS DE CONSUMO POR CUOTAS
(EN CASO DE CUMPLIMIENTO)**

1.-Cálculo de la tasa efectiva mensual de interés del crédito

$$i = ((1+j)^{(1/12)})-1$$

donde: i = Tasa efectiva mensual de interés del crédito
 j = Tasa efectiva anual de interés compensatorio
 ^ = elevado a la potencia

2.Cálculo del factor mensual

$$i(f) = \frac{((1+i)^{(n)}) \times i}{((1+i)^{(n)}-1)}$$

donde: i(f) = Factor Mensual
 i = Tasa efectiva mensual de interés del crédito
 n = Número de cuotas del préstamo

3.-Cálculo de la cuota del prestamo

$$C = D \times i(f)$$

donde: C = Cuota del prestamo
 D = Saldo del préstamo
 i(f) = Factor Mensual

3.-Interes total cobrado por el prestamo

$$I = (C \times n) - D$$

4.-Ejercicio numérico 01: Calcular la cuota del préstamo con los datos que se indican

C= ? Tasa efectiva mensual de interés del crédito
 D= S/. 5,000.00
 i= ?
 j= 60.10%
 n= 12

$$i = ((1+0.6010)^{(1/12)})-1$$

$$i = 0.04000$$

Calculo del factor mensual

$$i(f) = \frac{((1+0.04000)^{(12)}) \times (0.04000)}{((1+0.04000)^{(12)}) - 1}$$

Cuota del préstamo

$$C = 5000 \times \frac{((1+0.04000)^{(12)}) \times (0.04000)}{((1+0.04000)^{(12)}) - 1}$$

$$C = S/. 532.76$$

$$I = (532.76 \times 12) - 5000$$

$$I = S/. 1,393.07$$

FORMULAS DE CREDITOS DE CONSUMO POR CUOTAS (EN CASO DE INCUMPLIMIENTO)

6.-Cálculo de la tasa efectiva de interés compensatorio de la cuota vencida

$$i(2) = ((1+j)^{(k/360)})-1$$

donde: $i(2)$ = Tasa efectiva de interés compensatorio de la cuota vencida
 j = Tasa efectiva anual de interés del crédito
 k = Número de días de retraso

7.-Cálculo del interés compensatorio de la cuota vencida

$$I(2) = (Ac + Ic) \times i(2)$$

donde: $I(2)$ = Interés compensatorio de la cuota vencida
 Ac = Amortización del capital
 Ic = Amortización del interés
 $i(2)$ = Tasa efectiva de interés compensatorio de la cuota vencida

8.-Cálculo de la tasa efectiva del interés moratorio

$$i(3) = ((1+j(2))^{(k/360)})-1$$

donde: $i(3)$ = Tasa efectiva del interés moratorio de la cuota vencida
 $j(2)$ = Tasa efectiva anual del interés moratorio
 k = Número de días de retraso

9.-Cálculo del interés moratorio de la cuota vencida

$$I(3) = A \times i(3)$$

donde: $I(3)$ = Interés moratorio de la cuota vencida
 A = Amortización del Capital
 $i(3)$ = Tasa efectiva de interés moratorio

10.-Cálculo total de la cuota vencida, con intereses vencidos y moratorios

$$\text{Cuota Total} = C + I(2) + I(3)$$

donde: C = Cuota del préstamo
 $I(2)$ = Interés compensatorio de la cuota vencida
 $I(3)$ = Interés moratorio de la cuota vencida

11.-Cuando la cuota tiene 2 días de vencida se le cobra S/ 1.00 o US\$. 1.00 por portes

donde: p = Portes

12.-Cuando la cuota tiene 7 días de vencida se le cobra S/ 30.00 o US\$. 8.5 por gastos de cobranza

donde: g = Gastos de Cobranza cuota vencida

12.-Ejercicio numérico 02: En el ejercicio anterior, calcular los intereses compensatorio y moratorio de 1ra. la cuota vencida

D = S/. 5,000.00 Tasa efectiva de interés compensatorio de la cuota vencida
 j = 60.10%
 $i(2) = ?$ $i(2) = ((1+0.6010)^{(19/360))-1$
 j(2) = 12.00% $i(2) = 0.0251498$
 $i(3) = ?$
 k = 19 Tasa efectiva de interés moratorio de la cuota vencida
 n = 12
 g = 30.00 $i(3) = ((1+0.12)^{(19/360))-1$
 p = 1.00 $i(3) = 0.0059992$

Saldo Capital	Amortización del Capital	Amortización del Interés	Seguro Desgravamen	Seguro Vivienda	Comisión Administrativa	Cuota	Int. Comp. Vencido	Interés Moratorio	Gastos de Cobranza	Portes	Total a Pagar
5,000.00	S/. 332.76	S/. 200.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 532.76	13.40	S/. 2.00	S/. 30.00	S/. 1.00	S/. 579.15

**PROGRAMA CREDITO CONSUMO
(EN CASO DE CUMPLIMIENTO)**

DATOS DEL PRESTAMO	
Préstamo (S/.)	15,000.00
Nro. de cuotas	24 cuotas

TASAS EFECTIVAS		
RUBRO	ANUAL	MENSUAL
Interés del crédito	20.10000%	1.5379951%
Interés compensatorio	20.10000%	1.5379951%
Interés moratorio	12.00000%	0.9488793%

Nro. de Cuota	Saldo Capital	Amortización de Capital	mortización de Interés	Cuota
1	15,000.00	752.17	0.00	752.17
2	14,247.83	752.17	0.00	752.17
3	13,495.66	752.17	0.00	752.17
4	12,743.49	752.17	0.00	752.17
5	11,991.32	752.17	0.00	752.17
6	11,239.15	752.17	0.00	752.17
7	10,486.98	752.17	0.00	752.17
8	9,734.81	752.17	0.00	752.17
9	8,982.64	752.17	0.00	752.17
10	8,230.47	752.17	0.00	752.17
11	7,478.30	752.17	0.00	752.17
12	6,726.13	752.17	0.00	752.17
13	5,973.96	752.17	0.00	752.17
14	5,221.79	752.17	0.00	752.17
15	4,469.62	752.17	0.00	752.17
16	3,717.45	752.17	0.00	752.17
17	2,965.28	752.17	0.00	752.17
18	2,213.11	752.17	0.00	752.17
19	1,460.94	752.17	0.00	752.17
20	708.77	752.17	0.00	752.17
21	43.40	752.17	0.00	752.17
22	795.57	752.17	0.00	752.17
23	1,547.74	752.17	0.00	752.17
24	2,299.91	752.17	0.00	752.17

FORMULAS DE CREDITOS DE CONSUMO NO CUOTAS

1.-Cálculo de la tasa efectiva de interés del crédito

$$i = ((1+j)^{(k/360)})-1$$

donde: i = Tasa efectiva de interés del crédito
j = Tasa efectiva anual de interés compensatorio
k = Período o días del crédito
^ = elevado a la potencia

2.- Calculo de Intereses (I)

$$I = i \times D$$

donde: i = Tasa efectiva mensual de interés del crédito
D = Tasa efectiva anual de interés compensatorio

3.- Monto Total

$$D + I$$

4.-Ejercicio numérico 01: Calcular la cuota del préstamo con los datos que se indican

D = S/. 5,000.00
i = 60.10%
k = 180

Tasa efectiva mensual de interés del crédito

$$i = ((1+0.6010)^{(180/360)})-1$$
$$i = 0.26531$$

Calculo de Intereses

$$I = 0.26531 \times 5000$$
$$I = \text{S/}. 1,326.53$$

Monto Total

$$I = 5000 + 1326.53$$

$$I = \text{S/}. 6,326.53$$