

**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

$$i = \frac{((1+0.6010)^{(1/12)})-1}{0.04000}$$

Calculo del factor mensual

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

Cuota del préstamo

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

$$C = \text{S/. } 532.76$$

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

$$I = \text{S/. } 1,393.07$$

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

$$I = 5000 + 1326.53$$

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