

FÓRMULAS Y EJEMPLOS EXPLICATIVOS EN CRÉDITOS

1. CONSIDERACIONES

- La tasa de interés compensatoria está expresada en términos de Tasa Efectiva Anual y la tasa de interés moratoria está expresada en Tasa Nominal Anual; ambas son referenciales y están expresadas en términos porcentuales en base a 360 días. Las comisiones y gastos son referenciales.
- Las tasas podrán variar, de conformidad con la actualización semestral que realice el Banco Central de Reserva, en concordancia con la Ley N° 31143 "Ley que protege de la usura a los consumidores de los servicios financieros".
- Las operaciones de pago de cuotas, desembolsos, cancelaciones están afectas al Impuesto a las Transacciones Financieras (ITF) con una tasa de 0.005% conforme a la Ley 29667.
- El seguro de desgravamen es condición para contratar un crédito y se calcula sobre el saldo insoluto de la deuda. Existen dos opciones: Básico y con devolución. El cliente tiene el derecho de poder contratar este seguro por cuenta propia o endosar un seguro de vida en reemplazo al seguro de desgravamen.
- Para consultar las tasas vigentes aplicables a los ejemplos, comisiones o gastos aplicados a operaciones activas como seguro de desgravamen entre otros, visite nuestro sitio web; www.losandes.pe

2. DEFINICIONES

Para explicar en detalle este proceso de cálculo necesitamos tener claro algunos conceptos fundamentales.

- K : Monto préstamo desembolsado
- TEA : Tasa de Interés Efectiva Anual. (Año de 360 días)
- TEM : Tasa de Interés Efectiva Mensual. (Mes de 30 días)
- TIMN : Tasa Interés Moratorio Nominal Anual (Año de 360 días)
- Plazo : Tiempo pactado para la liquidación de la deuda, expresado en días (Equivalencias: 1 Mes = 30 días, 1 Año = 360 días)
- N° Cuotas: Número de cuotas pactadas
- DT n : Días transcurridos entre cada cuota programada
- ITF : Impuesto a las transacciones financieras.

3. FÓRMULAS EMPLEADAS PARA UN CREDITO (TIPO DE CALENDARIO: PERIODO FIJO O FECHA FIJA).

Tipo de Calendario Período Fijo:

Cuando la frecuencia de pago es un número fijo de días. (Ej. Trimestral, mensual, quincenal, diaria, semanal, etc.).

Tipo de Calendario Fecha Fija:

Cuando la frecuencia de pago corresponde al mismo día de cada mes.

a) Cálculo de la Tasa Efectiva Mensual.

$$TEM = \left[\left(1 + \frac{TEA}{100} \right)^{\frac{30}{360}} - 1 \right] * 100$$

Donde:

TEM = Tasa Efectiva Mensual

TEA = Tasa Efectiva Anual

b) Cálculo de los días transcurridos

Diferencia entre la fecha de Desembolso y la fecha de vencimiento de pago de cada cuota.

$$DT_{Cn} = FECHAVENCIM.PAGO_{Cn} - FECHADESEMB$$

Donde:

DT Cn = Días transcurridos Cuota n

FECHA VENCIM PAGO = Fecha de Vencimiento de Pago Cuota n

FECHA DESEM = Fecha de Desembolso

c) Cálculo Factor Diario

Este Cálculo se realiza hasta la última cuota

$$Factor\ Diario\ (FD_{Cn}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{TEM}{100}\right)^{\frac{DT_{Cn}}{30}}}$$

Dónde:

FD = Factor diario Cuota n

TEM = Tasa Efectiva Anual

DT Cn = Días Transcurridos Cuota n

d) Cálculo de la sumatoria total Factores Diarios (de cada cuota)

$$\sum_{Cuotas} FD = FD_{C1} + FD_{C2} + \dots + FD_{Cn}$$

Dónde:

$\sum FD$ = Sumatoria Total de factores diarios

C1 = Cuota número 1

Cn = Última cuota n

FD = Factor Diario

e) Cálculo de la Cuota

$$Cuota\ Fija\ (CF) = \frac{K}{\sum_{Cuotas} FD}$$

Donde:

CF = Cuota Fija

K = Capital del Préstamo

$\sum TF$ = Sumatoria Total de Factores Diarios

f) Cálculo del Interés de la Cuota

$$Intereses(I) = SK * \left[\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{Dias}{30}} - 1 \right]$$

Dónde:

INTERES (I)= Costo que se paga en cada cuota por el monto del préstamo

SK = Saldo de capital del préstamo

TEM = Tasa Efectiva Mensual

Días = Frecuencia de pago en días

g) Cálculo del Capital de la Cuota

CAPITAL CUOTA = (CUOTA – INTERES)

Dónde:

CAPITAL CUOTA = Capital de cada Cuota

CUOTA = Cuota del préstamo

INTERES = Importe o costo que se paga en cada cuota por el monto del préstamo

h) Cálculo del Saldo Capital de la Cuota

$$SK = SK_{Ant} - CAPITAL$$

Dónde:

SK = Saldo Capital de la Cuota

SKAnt = Saldo Capital Anterior

CAPITAL = Capital de cada Cuota

i) Cálculo del Interés Compensatorio por cuota

$$InteresCompensatorio = Kn * \left[\left(1 + \frac{TEA}{100} \right)^{\frac{Nmora}{360}} - 1 \right]$$

Donde:

TEA = Tasa Efectiva Anual

Interés Compensatorio = Monto del interés Compensatorio de la Cuota

Kn = Capital pendiente de pago de la Cuota

Nmora = Número de Días de mora (atraso)

j) Conversión de tasa de interés moratorio anual a tasa nominal moratoria anual

$$TNMA = \left[(1 + TMA)^{\frac{1}{360}} - 1 \right] * 360$$

Dónde:

TNMA = Tasa Interés Moratorio Nominal Anual

TMA = Tasa Interés Moratoria Anual

k) Cálculo del Impuesto a las Transacciones Financieras (ITF)

El Impuesto a las Transacciones Financieras (ITF) grava todas las operaciones de ahorro o crédito ya sea en moneda nacional y extranjera, con una tasa alícuota aplicada al monto de la operación realizada, el monto del impuesto se adiciona en el pago de cada cuota.

$$ITF = \left[CUOTA * \left(\frac{TITF}{100} \right) \right]$$

Dónde:

ITF = Monto de ITF

CUOTA = Monto de la Cuota

TITF = Tasa del ITF

l) Cálculo para el Seguro de Desgravamen

$$SD = TDS * SK$$

Donde:

SD = Prima Seguro de desgravamen

TD = Tasa Seguro de desgravamen

SK = Saldo capital del crédito

m) Cálculo para determinar la cuota periodo

$$Cuota\ Final = Capital + Interes + Com + G + ITF$$

Donde:

Com= Comisiones correspondientes al periodo de pago.

G = Gastos correspondientes al periodo de pago.

Nota: Se considera gasto, el monto de la prima mensual por seguro de desgravamen y/o multiriesgo.

4. EJEMPLOS EXPLICATIVOS**• Caso Práctico 1 (TIPO DE CALENDARIO: PERIODO FIJO)**

Un cliente desembolsa un crédito el día 25/05/2025 por el monto de S/. 4,500.00 con una Tasa Efectiva Anual de 49.5080%, para pagarlos en 12 cuotas mensuales a un periodo fijo, ¿Cómo se obtiene la cuota del préstamo y su cronograma de pagos?

Los datos son los siguientes:

- Capital = S/. 4 500.00
- Tasa Efectiva Anual = 49.5080%
- Número de Cuotas = 12
- Frecuencia de Pago = 30 días
- SD = 0.165%

a. Calculamos la Tasa efectiva Mensual:

$$TEM = \left[\left(1 + \frac{49.5080}{100} \right)^{\frac{30}{360}} - 1 \right] * 100$$

$$TEM = 3.40829\%$$

b. Calculamos las fechas de vencimiento de cada cuota:

Fecha Cuota 1 = 23/05/2025 + 30 = 22/06/2025

Fecha Cuota 2 = 22/06/2025 + 30 = 22/07/2025

.....

Fecha Cuota 12 = 18/04/2026 + 30 = 18/05/2026

c. Calculamos los días transcurridos desde el desembolso, para cada cuota:

$$DT_{C_n} = FECHAVENCIM.PAGO_{C_n} - FECHADESEMB$$

$$DT_{C_1} = 22/06/2025 - 23/05/2025 \quad DT_{C_1} = 30$$

$$DT_{C_2} = 22/07/2025 - 23/05/2025 \quad DT_{C_2} = 60$$

$$DT_{C_{12}} = 18/05/2026 - 23/05/2025 \quad DT_{C_{12}} = 360$$

d. Calculamos el factor diario de cada cuota:

$$Factor\ Diario(FD_{C_n}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{DT_{C_n}}{30}}}$$

$$Factor\ Diario(FD_{C_1}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{30}{30}}} \quad FD_{C_1} = 0.9670$$

$$Factor\ Diario(FD_{C_2}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{60}{30}}} \quad FD_{C_2} = 0.9352$$

$$Factor\ Diario(FD_{C_{12}}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{360}{30}}} \quad FD_{C_{12}} = 0.6689$$

e. Calculamos la sumatoria del factor diario de cada cuota:

$$\sum_{Cuotas} FD = FD_{C1} + FD_{C2} + \dots + FD_{Cn}$$

$$\sum_{Cuotas} FD = 0.9670_{C1} + 0.9352_{C2} + \dots + 0.6689_{C12}$$

$$\sum_{Cuotas} FD = 9.715698$$

f. Calculamos el monto de la cuota:

$$Cuota Fija (CF) = \frac{K}{\sum_{Cuotas} FD}$$

$$Cuota Fija (CF) = \frac{4,500.00}{9.715698}$$

$$Cuota Fija (CF) = 463.17$$

El monto de la cuota es = S/. 463.17

g. Calculamos la composición de cada cuota:

Para la primera cuota, calculamos el número de días transcurridos para el cálculo de intereses = 22/06/2025 - 23/05/2025 = 30 días.

Calculamos el interés de la primera cuota:

$$Interes (I) = SK * \left[\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{Dias}{30}} - 1 \right]$$

$$Interes (I_1) = 153.37$$

El interés correspondiente a la primera cuota es S/. 153.37

h. Calculamos el seguro de desgravamen para la primera cuota

$$\begin{aligned} SD &= TDS * SK \\ SD &= 0.165\% * 4,500 \\ SD &= 7.43 \end{aligned}$$

01) Calculamos la composición de la segunda cuota.

a. Calculamos el capital de la primera cuota:

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (\text{CUOTA} - \text{INTERES})$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (463.17 - 153.37)$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = 309.80$$

El capital de la primera cuota es S/. 309.80

b. Calculamos el saldo de capital del préstamo después del pago de la primera cuota:

$$SK = SK_{Ant} - \text{CAPITAL}$$

$$SK = 4,500.00 - 309.80$$

$$SK = 4,190.20$$

El Saldo Capital luego del pago de la primera cuota es S/. 4,190.20, este dato se utiliza para el cálculo de la composición de la segunda cuota.

02) Calculamos la composición de la segunda cuota.

Para la segunda cuota, calculamos el número de días transcurridos para el cálculo de intereses = 22/07/2025 - 22/06/2025 = 30 días.

a. Calculamos el interés de la segunda cuota:

$$\text{Interes } (I) = SK * \left[\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{Dias}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes } (I_2) = 4,190.20 * \left[\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{30}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes } (I_1) = 4,500.00 * \left[\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{30}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes } (I_1) = 142.81$$

El interés correspondiente a la segunda cuota es S/. 142.81

b. Calculamos el capital correspondiente a la según cuota:

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (\text{CUOTA} - \text{INTERES})$$

$$CAPITAL CUOTA = (463.17 - 142.81)$$

$$CAPITAL CUOTA = 320.36$$

El capital de la segunda cuota es de S/. 320.36

c. **Calcula el seguro de desgravamen para la segunda cuota**

$$SD = TDS * SK$$

$$SD = 0.165\% * 4,190.20$$

$$SD = 6.91$$

d. **Calculamos el saldo de capital del préstamo después del pago de la segunda cuota:**

$$SK = SK_{Ant} - CAPITAL$$

$$SK = 4,190.20 - 320.36$$

$$SK = 3,869.84$$

El Saldo Capital luego del pago de la segunda cuota es S/. 3,869.84

De esta forma se sigue calculando la composición de todas las cuotas. En la última cuota se realiza un ajuste mínimo para cuadre del capital, de ser necesario.

Al monto de cada cuota se le calcula y suma el ITF.

$$ITF = \left[CUOTA * \left(\frac{TITF}{100} \right) \right]$$

$$ITF = \left[463.17 * \left(\frac{0.005}{100} \right) \right]$$

$$ITF = 0.02 \quad ITF(*) = S/.0.00$$

$$CUOTAINCLUYENDOITF = CUOTA + ITF$$

Por ejemplo, para la primera cuota:

$$CUOTAINCLUYENDOITF = 463.17 + 0$$

$$CUOTAINCLUYENDOITF = 463.17$$

Simulación de Cronograma de Pagos:

Cuota	Fecha	Días	Saldo Capital	Capital	Interés	Seguro Desgravamen	ITF	Total de Cuota
	23/05/2025		4,500.00					
1	22/06/2025	30	4,190.20	309.8	153.37	7.43	0	470.6
2	22/07/2025	30	3,869.84	320.36	142.81	6.91	0	470.08
3	21/08/2025	30	3,538.58	331.27	131.9	6.39	0	469.56
4	20/09/2025	30	3,196.02	342.56	120.61	5.84	0	469.01
5	20/10/2025	30	2,841.78	354.24	108.93	5.27	0	468.44
6	19/11/2025	30	2,475.47	366.31	96.86	4.69	0	467.86
7	19/12/2025	30	2,096.67	378.8	84.37	4.08	0	467.25
8	18/01/2026	30	1,704.97	391.71	71.46	3.46	0	466.63
9	17/02/2026	30	1,299.91	405.06	58.11	2.81	0	465.98
10	19/03/2026	30	881.04	418.87	44.3	2.14	0	465.31
11	18/04/2026	30	447.9	433.14	30.03	1.45	0	464.62
12	18/05/2026	30	0	447.88	15.27	0.74	0	463.89
TOTAL				4,500.00	1,058.02	51.21	0	5,609.23

Caso Práctico 2 (TIPO DE CALENDARIO: FECHA FIJA)

Un cliente se le desembolsa un crédito el día 23/05/2025 por el monto de S/. 4,500.00 con una Tasa Efectiva Anual de 49.5080%, para pagarlos en 12 cuotas, las fechas de pago deben ser todos los días 26 de cada mes a partir de junio ¿Cómo se obtiene la cuota del préstamo y el cronograma de pagos?

Los datos son los siguientes:

Capital = S/. 4,500.00

Tasa Efectiva Anual = 49.5080%

Número de cuotas = 12

1° fecha de pago = 26/06/2025

a. Calculamos la Tasa efectiva Mensual:

$$TEM = \left[\left(1 + \frac{49.5080}{100} \right)^{\frac{30}{360}} - 1 \right] * 100$$

$$TEM = 3.40829\%$$

b. Calculamos las fechas de vencimiento de cada cuota:

Fecha Cuota 1 = 26/06/2025

Fecha Cuota 2 = 26/07/2025

.....

Fecha Cuota 12= 26/05/2026

c. Calculamos los días transcurridos desde el desembolso, para cada cuota:

$$DT_{C_n} = FECHAVENCIM.PAGO_{C_n} - FECHADESEMB$$

$$DT_{C_1} = 26/06/2025 - 23/05/2025$$

$$DT_{C_1} = 34$$

$$DT_{C_2} = 26/07/2025 - 23/05/2025$$

$$DT_{C_2} = 64$$

.....

$$DT_{C_{12}} = 26/05/2026 - 23/05/2025$$

$$DT_{C_{12}} = 369$$

d. Calculamos el factor diario de cada cuota:

$$Factor\ Diario(FD_{C_1}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100}\right)^{\frac{34}{30}}} \quad FD_{C_1} = 0.9627$$

$$Factor\ Diario(FD_{C_2}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100}\right)^{\frac{64}{30}}} \quad FD_{C_2} = 0.9310$$

$$Factor\ Diario(FD_{C_{12}}) = \frac{1}{\left(1 + \frac{3.40829}{100}\right)^{\frac{369}{30}}} \quad FD_{C_{12}} = 0.6622$$

e. Calculamos la sumatoria del factor diario de cada cuota:

$$\sum_{Cuotas} FD = FD_{C_1} + FD_{C_2} + \dots + FD_{C_n}$$

$$\sum_{Cuotas} FD = 0.9627_{C_1} + 0.9310_{C_2} + \dots + 0.6622_{C_{12}}$$

$$\sum_{Cuotas} FD = 9.649076$$

f. Calculamos el monto de la cuota:

$$Cuota\ Fija\ (CF) = \frac{K}{\sum_{Cuotas} FD}$$

$$Cuota\ Fija\ (CF) = \frac{4,500.00}{9.649076}$$


$$\text{Cuota Fija (CF)} = 466.37$$

El monto de la cuota es = S/. 466.37

g. Calculamos la composición de cada cuota:

Para la primera cuota, calculamos el número de días transcurridos para el cálculo de intereses =
26/06/2025 – 23/05/2025 = 34


$$\text{Interes (I)} = SK * \left[\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{Dias}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes (I}_1) = 4,500.00 * \left[\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{34}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes (I}_1) = 174.21$$

El interés correspondiente a la primera cuota es S/. 174.21

01) Calculamos la composición de la segunda cuota.

a. Calculamos el capital de la primera cuota:

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (\text{CUOTA} - \text{INTERES})$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (466.37 - 174.21)$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = 292.16$$

El capital de la primera cuota es de S/. 292.16

Calculamos el saldo de capital del préstamo después del pago de la primera cuota:

$$SK = SK_{Ant} - CAPITAL$$

$$SK = 4,500.00 - 292.16$$

$$SK = 4,207.84$$

El Saldo Capital luego del pago de la primera cuota es S/. 4,207.84 este dato se utiliza para el cálculo de la composición de la segunda cuota.

02) Calculamos la composición de la segunda cuota.

Para la segunda cuota, calculamos el número de días transcurridos para el cálculo de

intereses = 26/07/2025 – 26/06/2025 = 30 días.

a. el interés de la segunda cuota:

$$\text{Interes } (I) = SK * \left[\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{Dias}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes } (I_2) = 4,207.84 * \left[\left(1 + \frac{3.40829}{100} \right)^{\frac{30}{30}} - 1 \right]$$

$$\text{Interes } (I_1) = 143.42$$

El interés correspondiente a la segunda cuota es S/. 143.42

b. Calculamos el capital correspondiente a la según cuota:

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (\text{CUOTA} - \text{INTERES})$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = (466.37 - 143.42)$$

$$\text{CAPITAL CUOTA} = 322.95$$

El capital de la segunda cuota es de S/. 322.95

Calculamos el saldo de capital del préstamo después del pago de la segunda cuota:

$$SK = SK_{Ant} - CAPITAL$$

$$SK = 4,207.84 - 322.95$$

$$SK = 3,884.90$$

El Saldo Capital luego del pago de la segunda cuota es S/. 3,884.90

De esta forma se sigue calculando la composición de todas las cuotas. En la última cuota se realiza un ajuste mínimo para cuadre del capital, de ser necesario.

Al monto de cada cuota se le calcula y suma el ITF.

$$ITF = \left[CUOTA * \left(\frac{TITF}{100} \right) \right]$$

$$ITF = \left[466.37 * \left(\frac{0.005}{100} \right) \right]$$

$$ITF = 0.02 \quad ITF(*) = S/.0.00$$

(*) El cálculo del ITF y redondeo se realizan según Ley N° 29667 publicada en el diario oficial El Peruano el 20 de febrero de 2011. Tasa ITF = 0.005%.

$$CUOTAINCLUYENDOITF = CUOTA + ITF$$

Por ejemplo, para la primera cuota:

$$CUOTAINCLUYENDOITF = 466.37 + 0$$

$$CUOTAINCLUYENDOITF = 466.37$$

Simulación de Cronograma de Pagos:

Cuota	Fecha	Días	Saldo Capital	Capital	Interés	Seguro Desgravamen	ITF	Total de Cuota
	23/05/2025		4,500.00					
1	26/06/2025	34	4,207.84	292.16	174.21	7.43	0	473.8
2	26/07/2025	30	3,884.89	322.95	143.42	6.94	0	473.31
3	26/08/2025	31	3,555.42	329.47	136.9	6.41	0	472.78
4	26/09/2025	31	3,210.23	345.19	121.18	5.87	0	472.24
5	26/10/2025	30	2,856.99	353.24	113.13	5.3	0	471.67
6	26/11/2025	31	2,491.30	365.69	100.68	4.71	0	471.08
7	26/12/2025	30	2,106.97	384.33	82.04	4.11	0	470.48
8	26/01/2026	31	1,714.85	392.12	74.25	3.48	0	469.85
9	26/02/2026	31	1,306.93	407.92	58.45	2.83	0	469.2
10	26/03/2026	28	886.62	420.31	46.06	2.16	0	468.53
11	26/04/2026	31	450.47	436.15	30.22	1.46	0	467.83
12	26/05/2026	30	0.00	450.47	15.85	0.74	0	467.06
TOTAL				4,500.00	1,096.39	51.44	0.00	5,647.83

Caso Práctico 3 (CUOTAS CON DIAS DE MORA)

Un cliente tiene un crédito desembolsado, del cual ha cancelado hasta la cuota 6 y actualmente las cuotas 7 y 8 se encuentran en mora. Desea saber cuánto debe pagar por las cuotas en mora y cuánto debe pagar en total por cada cuota. La tasa de interés moratorio nominal anual es de 14.30%.

Se toma como referencia los datos del caso práctico 1.

Cuota 7

Capital de Cuota = S/ 378.8

Interés de cuota = S/ 84.37

Días de atraso = 43

Cuota 8

Capital de Cuota = S/ 391.71

Interés de cuota = S/ 71.46
Días de atraso = 13



a. Calculamos el Interés compensatorio de la cuota 7

$$InteresCompensatorio = Kn * \left[\left(1 + \frac{TEA}{100} \right)^{\frac{Nmora}{360}} - 1 \right]$$

$$InteresCompensatorio = 378.80 * \left[\left(1 + \frac{49.5080}{100} \right)^{\frac{43}{360}} - 1 \right]$$

$$InteresCompensatorio = 18.64$$



b. Calculamos el monto de interés moratorio de la cuota 7

$$InteresMoratorio = K * n * \left(\frac{TIMN}{360} \right)$$

$$InteresMoratorio = 378.80 * 43 * \left(\frac{14.30\%}{360} \right)$$

$$InteresMoratorio = 6.47$$

c. Calculamos la cuota 7 con Mora

- Capital	=	378.80
- Interés cuota	=	84.37
- Interés Compensatorio	=	18.64
- Interés Moratorio	=	6.47
- ITF	=	0.00
Total	=	488.28

d. Calculamos el Interés compensatorio de la cuota 8

$$InteresCompensatorio = Kn * \left[\left(1 + \frac{TEA}{100} \right)^{\frac{Nmora}{360}} - 1 \right]$$

$$InteresCompensatorio = 391.71 * \left[\left(1 + \frac{49.5080}{100} \right)^{\frac{13}{360}} - 1 \right]$$

$$InteresCompensatorio = 5.73$$

e. Calculamos el monto de interés moratorio de la cuota 8

$$InteresMoratorio = K * n * \left(\frac{TIMN}{360} \right)$$


$$\text{InteresMoratorio} = 391.71 * 13 * \left(\frac{14.30\%}{360} \right)$$

$$\text{InteresMoratorio} = 2.02$$

f. Calculamos la cuota 8 con Mora



✓ Capital	= S/ 391.71
✓ Interés cuota	= S/ 71.46
✓ Interés Compensatorio	= S/ 5.73
✓ Interés Moratorio	= S/ 2.02
✓ ITF	= S/ 0.00
Total	= S/ 470.92

