

Tasa de interés efectiva

Esta fórmula nos permite igual el valor actual del monto que efectivamente el cliente recibirá en préstamos con el valor de todas las cuotas y demás pagos exigibles que efectuará el cliente.

$$\sum_{n=1}^n Dn (1 + i_k)^{-t_n} = \sum_{m=1}^m Rm (1 + i_k)^{-t_m}$$

Sumatoria

$$\sum_{n=1}^n Dn (1 + i_k)^{-t_n} = \sum_{m=1}^m Rm (1 + i_k)^{-t_m}$$

N° de desembolsos (pointing to n)
 Valor presente (under $(1 + i_k)^{-t_n}$)
 Monto del desembolso (under Dn)
 Años y fracciones de años (under t_n)
 N° de pagos (pointing to m)
 Valor presente (under $(1 + i_k)^{-t_m}$)
 Total de pagos (under Rm)
 Años y fracciones de años (under t_m)

El lado izquierdo de la fórmula representa la suma del valor presente de los desembolsos, considerando el intervalo de tiempo con que se realizan.

El lado derecho de la fórmula representa la suma del valor presente de los pagos del crédito, considerando el intervalo de tiempo con que se realizan.

Tasa de interés efectiva anualizada

Tasa efectiva correspondiente al periodo de pago de la cuota (Mensual, trimestral, semestral) la cual se determina a través de la TIR (tasa interna de retorno)

$$i_e = (1 + i_k)^k = 1$$

Tasa de interés efectiva anualizada (pointing to i_e)
 N° de cuotas en el año (pointing to k)
 Tasa efectiva correspondiente al período de pago de la cuota (mensual, trimestral, semestral) la cual se determina a través de la TIR (Tasa interna de retorno) (pointing to i_k)