

FÓRMULAS Y EJEMPLOS DE CUENTAS CTS

Nota de Interés: Las tasas y sus rangos de aplicación, comisiones, gastos, e ITF del presente documento son referenciales y pueden variar en función al comportamiento del mercado y/o disposiciones en materia tributaria. Consulte el tarifario del producto para más información.

CAPÍTULO I: CONCEPTOS FINANCIEROS

a) Tasa Efectiva Anual (TEA)

Tasa de interés aplicada al depósito. Calcula del interés en un año de 360 días.

b) Factor diario de la Tasa de Interés

Calcula el interés diario que generará el depósito, el cual parte desde la tasa de interés aplicable.

c) Tasa de Rendimiento Efectivo Anual (TREA)

Es la tasa que permite igualar el monto depositado con el valor actual del monto que efectivamente se recibe al vencimiento del plazo, considerando todos los cargos por comisiones y gastos.

d) Impuesto a las Transacciones Financieras (ITF)

De acuerdo con lo dispuesto por la Ley N° 29667, se debe considerar el Impuesto a las Transacciones Financieras equivalente a 0.005% sobre el valor de la operación.

Fecha de actualización: 02/11/2020 Página 1



CAPÍTULO II: FÓRMULAS Y EJEMPLOS

PRODUCTO: CUENTA CTS

Moneda de la cuenta	Soles	
Saldo de la cuenta	S/ 1,000.00	
TEA (Tasa Efectiva Anual Fija)	0.30%	
Comisiones aplicables	No aplica	
Plazo del depósito	360 días	

1. Cálculo del Interés

1.1. Cálculo del interés diario

Donde:

Fdi: Factor diario de la tasa de interés.

i: Tasa de Interés Efectiva Anual (TEA).

Id: Interés del día.

S: Saldo de la cuenta al final del día. Es el saldo de la cuenta más los intereses calculados hasta

el día anterior.

n: Número de días que el saldo permanece constante.

1.1.1. Factor Diario de la Tasa de Interés

Fórmula:

 $Fdi = \left[\left(1 + \frac{i}{100} \right)^{n/360} \right] - 1$

Ejemplo:

$$Fdi = \left[\left(1 + \frac{0.30}{100} \right)^{1/360} \right] - 1$$

$$Fdi = 0.000832\%$$

1.1.2. Interés diario

<u>Fórmula</u>:

Id = Fdi * S

Ejemplo:

Id = 0.000832% * 1,000

Id = S/0.00832

1.2. Cálculo del interés mensual *

Donde:

Im: Interés del mes. Id: Interés del día.

n: Número de días del mes.



Fórmula:

$$Im = Id1 + Id2 + Id3 + \cdots + Idn$$

Ejemplo:

$$Im = 0.00832 + 0.00832 + 0.00832 + \cdots + 0.00832$$

$$Im = S/0.2496$$

A continuación, se muestra un ejemplo de los intereses generados en un mes de treinta (30) días:

Día	Saldo Diario	Interés Diario	Intereses Acumulados	Comisiones y Gastos	Saldo Final
1	1,000.00	0.00832	0.00832		1,000.008
2	1,000.04	0.00832	0.00166		1,000.016
3	1,000.08	0.00832	0.02496		1,000.024
•••		•••			
30	1,001.20	0.00832	0.2496	-	1,000.25

^{*} Al final del mes el cliente tiene S/ 1,000.00 correspondiente a capital y S/ 0.2496 correspondiente a intereses. El pago del interés total mensual se realizará el último día del mes. El saldo para el cálculo de los intereses considera la suma de la parte disponible y la parte intangible.

2. Cálculo de la TREA

Es la tasa que nos permite conocer el rendimiento total de un producto pasivo, considerando todos los cargos por comisiones y gastos. Para el cálculo se toma en cuenta un año de 360 días en el cual no existen transacciones adicionales a la apertura de cuenta:

2.1. Cálculo del Monto Final del depósito

Periodo	Monto Inicial (MI)	Interés Mensual (I)	Intereses Acumulados	Comisiones y Gastos (C)	Monto Final (MF)
1	1,000.00	0.2496	0.2496	-	1,000.25
2	1,000.25	0.4992	0.4992	-	1,002.50
3	1,002.48	0.7488	0.7488	-	1,000.75
•••		•••		•••	
12	1,013.74	2.9952	2.9952	-	1,002.99

Donde:

MF: Monto final del periodo.MI: Monto inicial del periodo.I: Intereses del periodo.

C: Comisiones y gastos del periodo. T: Último periodo del depósito.

<u>Fórmula</u>:

$$MF_T = MI_T + I_T - C_T$$

<u>Ejemplo</u>:

$$MF_T = 1000 + 2.9952 - 0$$

$$MF_T = S/1,003.00$$



2.2. Tasa de Rendimiento Efectivo Anual

Donde:

ia: Tasa del rendimiento efectivo anual (TREA).

MF: Monto final del periodo.
MI: Monto inicial del periodo.
P: Número de periodos en un año.
T: Último periodo del depósito.

Fórmula:

$$ia = \left[\left(\frac{MF_T}{MI_1} \right)^{P/T} \right] - 1$$

Ejemplo:

$$ia = \left[\left(\frac{1,003}{1,000} \right)^{12/12} \right] - 1$$

 $\textit{TREA} = 0.003 \equiv 0.30\%$