

## FÓRMULAS Y EJEMPLOS

### Compensación por Tiempo de Servicios - CTS

#### CTS en Moneda Nacional: S/. 10,000.00

Depósito (**)	Capitalización	TREA (*)	TREM	TRED	Moneda	Periodo
S/. 10,000	Mensual	7.00%	0.5654%	0.0188%	Nuevos Soles	360 días

(\*) TREA = Tasa de Rendimiento Efectivo Anual en base a 360 días. No se cobran comisiones ni gastos (TEA = TREA).

(\*\*) Se considera que sólo se realiza un depósito y no hubo ningún aporte adicional en el periodo.

(1) Primero debemos calcular la tasa a la cual va a estar afectado el depósito, según la siguiente fórmula:

$$\begin{aligned} \text{Tasa Periodo} &= (1 + \text{TREA}) ^ (\text{Periodo}/360) - 1 \\ \text{Tasa Periodo} &= (1 + 7\%) ^ (360/360) - 1 \\ \text{Tasa Periodo} &= 7.00\% \end{aligned}$$

(2) Para calcular el interés utilizamos la tasa encontrada y la multiplicamos por el Valor Nominal del Depósito, la fórmula se muestra a continuación:

$$\begin{aligned} \text{Interés Periodo} &= \text{S}/.10,000.00 \times 7\% \\ \text{Interés Periodo} &= \text{S}/. 700.00 \end{aligned}$$

#### CTS en Moneda Extranjera: \$ 5,000.00

Depósito (**)	Capitalización	TREA (*)	TREM	TRED	Moneda	Periodo
\$5,000	Mensual	1.50%	0.1241%	0.0041%	Dólares	60 días

(\*) TREA = Tasa de Rendimiento Efectivo Anual en base a 360 días. No se cobran comisiones ni gastos (TEA = TREA).

(\*\*) Se considera que sólo se realiza un depósito y no hubo ningún aporte adicional en el periodo.

(1) Primero debemos calcular la tasa a la cual va a estar afectado el depósito, según la siguiente fórmula:

$$\begin{aligned} \text{Tasa Periodo} &= (1 + \text{TREA}) ^ (\text{Periodo}/360) - 1 \\ \text{Tasa Periodo} &= (1 + 1.50\%) ^ (60/360) - 1 \\ \text{Tasa Periodo} &= 0.2485\% \end{aligned}$$

(2) Para calcular el interés utilizamos la tasa encontrada y la multiplicamos por el Valor Nominal del Depósito, la fórmula se muestra a continuación:

$$\begin{aligned} \text{Interés Periodo} &= \$ 5,000.00 \times 0.2485\% \\ \text{Interés Periodo} &= \$ 12.42 \end{aligned}$$