

COMPENSACIÓN POR TIEMPO DE SERVICIOS (CTS)

DEPÓSITO EN MONEDA NACIONAL: S/. 10,000.00

DEPÓSITO	S/. 10,000.00
TEA*	9.00%

CAPITALIZACIÓN	MENSUAL
PERIODO (DÍAS)	180
MONEDA	NUEVOS SOLES

*TASA EFECTIVA ANUAL EN BASE A 360 DÍAS
SEGÚN TARIFARIO VIGENTE

1. PRIMERO DEBEMOS CALCULAR LA TASA A LA CUAL VA A ESTAR AFECTADO EL DEPÓSITO, SEGÚN LA SIGUIENTE FÓRMULA:

$$TEM = [(1 + TEA)^n] - 1$$

TEM = TASA INTERÉS EFECTIVA MENSUAL

TEA = TASA INTERÉS EFECTIVA ANUAL

UTILIZANDO LA FÓRMULA ANTERIOR, PARA NUESTRO EJEMPLO, TENEMOS UNA TEA DE 9.00%

$$TEM = (1 + 9.00\%)^{(1/12)} - 1$$

$$TEM = 0.7207\%$$

2. PARA CALCULAR EL INTERÉS DIARIO UTILIZAMOS LA FÓRMULA QUE SE MUESTRA A CONTINUACIÓN:

$$TED = (1 + 0.7207\%)^{(1/30)} - 1$$

$$TED = 0.0239\%$$

TED = TASA EFECTIVA DIARIA

PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UN DEPÓSITO DE S/ 10,000.00 Y UN TASA EFECTIVA DIARIA DE 0.0239%

$$\text{INTERÉS DIARIO} = 10,000.00 \times (0.0239\%)$$

$$\text{INTERÉS DIARIO} = \text{S/ } 2.39$$

3. SI SE DESEA CALCULAR EL INTERÉS QUE SE GENERA PARA UN PERIODO DETERMINADO, PARA EL EJEMPLO 180 DÍAS, SE DEBE UTILIZAR LA SIGUIENTE FÓRMULA:

** NOTA: SE TOMA COMO SUPUESTO QUE NO HAY RETIROS NI ABONOS EN EL PERIODO DEL CÁLCULO.

$$\text{INTERÉS (180 DÍAS)} = D \times [(1 + TEM)^6] - 1$$

$$\text{INTERÉS (180 DÍAS)} = \text{S/ } 10,000.00 \times [(1 + 0.7207\%)^6] - 1$$

$$\text{INTERÉS (180 DÍAS)} = 440.31$$

DEPÓSITO	\$5000.00
TEA*	6.00%

CAPITALIZACIÓN	MENSUAL
PERIODO (DÍAS)	60
MONEDA	NUEVOS SOLES

* TASA EFECTIVA ANUAL EN BASE A 360 DÍAS
SEGÚN TARIFARIO VIGENTE

1. PRIMERO DEBEMOS CALCULAR LA TASA MENSUAL A LA CUAL VA A ESTAR AFECTO EL DEPÓSITO, SEGÚN LA SIGUIENTE FÓRMULA:

DE IGUAL FORMA QUE EN MONEDA NACIONAL:

$$TEM = [(1 + TEA)^n] - 1$$

TEM = TASA EFECTIVA MENSUAL
TEA = TASA INTERÉS EFECTIVA ANUAL

UTILIZANDO LA FÓRMULA ANTERIOR, PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UNA TEA DE 5.00%

$$TEM = (1 + 6.00\%)^{(30/360)} - 1$$
$$TEM = 0.4868\%$$

2. PARA CALCULAR EL INTERÉS DIARIO UTILIZAMOS LA FÓRMULA QUE SE MUESTRA A CONTINUACIÓN:

$$TED = (1 + 0.4868\%)^{(1/30)} - 1$$
$$TED = 0.0162\%$$

TED = TASA EFECTIVA DIARIA

PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UN DEPÓSITO DE \$ 5,000.00 Y NUESTRA TEM ES DE 0.4868%

$$\text{INTERÉS DIARIO} = \$5,000.00 \times (0.0162\%)$$
$$\text{INTERÉS DIARIO} = \$0.8094$$

3. SI SE DESEA CALCULAR EL INTERÉS QUE SE GENERA PARA UN PERIODO DETERMINADO, PARA EL EJEMPLO 60 DÍAS, SE DEBE UTILIZAR LA SIGUIENTE FÓRMULA:

** NOTA: SE TOMA COMO SUPUESTO QUE NO HAY RETIROS NI ABONOS EN EL PERIODO DEL CÁLCULO.

$$\text{INTERÉS (60 DÍAS)} = D \times [(1 + TEM)^2] - 1$$
$$\text{INTERÉS (60 DÍAS)} = \$ 5,000.00 \times [(1 + 0.4868\%)^2] - 1$$
$$\text{INTERÉS (60 DÍAS)} = \$48.79$$