

COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS (CTS)

DEPOSITO EN MONEDA NACIONAL: S/. 10,000

DEPOSITO	S/. 10,000.00
TEA*	9.00%

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

CAPITALIZACION	MENSUAL
PERIODO (DIAS)	180 DIAS
MONEDA	NUEVOS SOLES

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

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

TEM = TASA INTERES EFECTIVA MENSUAL

TEA = TASA INTERES EFECTIVA ANUAL

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

$$TEM = \left[(1 + 9.00\%)^{\frac{30}{360}} \right] - 1$$

$$TEM = 0.720732\%$$

2. PARA CALCULAR EL INTERES DIARIO UTILIZAMOS LA FORMULA QUE SE MUESTRA A CONTINUACION:

$$\text{Interes Diario} = D \times \frac{TEM}{30}$$

D = Monto Depositado

PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UN DEPOSITO DE S/ 10,000.00 Y NUESTRA TEM ES DE 0.720732%

$$\text{Interes Diario} = 10,000.00 \times \frac{0.720732\%}{30}$$

$$\text{Interes Diario} = S/.2.4$$

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

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

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

$$\text{Interes (180 días)} = S/.10,000.00 \times [(1 + 0.720732\%)^6 - 1]$$

$$\text{Interes (180 días)} = S/.10,000.00 \times 4.403065\%$$

$$\text{Interes (180 días)} = S/.440.31$$

DEPOSITO	\$ 5,000.00
TEA*	6.00%

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

CAPITALIZACION	MENSUAL
PERIODO (DIAS)	60 DIAS
MONEDA	DOLARES

DE IGUAL FORMA QUE EN MONEDA NACIONAL:

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

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

TEM = TASA INTERES EFECTIVA MENSUAL

TEA = TASA INTERES EFECTIVA ANUAL

UTILIZANDO LA FORMULA ANTERIOR, PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UNA TEA DE 6.00%

$$TEM = \left[(1 + 6.00\%)^{\frac{30}{360}} \right] - 1$$

$$TEM = 0.486755\%$$

2. PARA CALCULAR EL INTERES DIARIO UTILIZAMOS LA FORMULA QUE SE MUESTRA A CONTINUACION:

$$\text{Interes Diario} = D \times \frac{TEM}{30}$$

D = Monto Depositado

PARA NUESTRO EJEMPLO TENEMOS UN DEPOSITO DE \$ 5,000.00 Y NUESTRA TEM ES DE 0.486755%

$$\text{Interes Diario} = \$5,000.00 \times \frac{0.486755\%}{30}$$

$$\text{Interes Diario} = \$0.81$$

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

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

$$\text{Interes (60 días)} = D \times [(1 + TEM)^2 - 1]$$

$$\text{Interes (60 días)} = \$5,000.0 \times [(1 + 0.486755\%)^2 - 1]$$

$$\text{Interes (60 días)} = \$5,000.00 \times 0.975879\%$$

$$\text{Interes (60 días)} = \$48.79$$