

## FORMULAS DE DEPOSITOS DE CTS

Se considera un año base de 360 días

### **CASO 1: Depósito CTS**

**Monto afecto a la tasa de interes (D) =**      Monto del depósito del cliente

**Tasa de interes diaria (i)**       $i = (1+j)^{(1/360)} - 1$

donde :

j = Tasa pasiva efectiva anual

**Intereses a pagar diariamente**       $I = D \times i$

**Comisiones y Gastos**      No se cobra

**Monto Total**       $D + (I \times n)$

donde :

n = Es el numero de dias del deposito de CTS

### Ejercicio Numerico 1:

1 deposito de CTS, cuanto paga por 30 dias

D = S/. 10,000

j = 13%

n = 30 dias

$$i = (1.13)^{(1/360)} - 1$$

$$i = 0.00033955$$

Monto a pagar diariamente  $I = i \times D$

Monto a pagar diariamente  $I = (0.00033955 \times 10,000)$

$$I = 3.3955$$

Monto Total =  $D + (I \times n)$

Monto Total =  $10,000 + (3.3955 \times 30)$

Monto Total =  $10,000 + 101.8653176$

$$\text{Monto Total} = 10,101.8653$$

Por lo que, un depósito de CTS de S/. 10,000 a los 30 días, el pago mensual es de S/. 10,101.87

**Nota:** la tasa de interes se calcula en forma efectiva, pero aplica como interes simple diario