

## FORMULAS DE DEPOSITOS DE AHORROS

Se considera un año base de 365 días

### CASO 1: Depósito de ahorros calcula intereses diarios

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

Tasa de interes diaria (i)  $i = (1+j)^{(1/365)} - 1$

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 días del deposito de Ahorros

### Ejercicio Numerico 1:

1 deposito de Ahorros, cuanto paga por 30 días

D = S/. 10,000

j = 2.25%

n = 30 días

$$i = (1.0225)^{(1/365)} - 1$$

$$i = 0.0000609624$$

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

Monto a pagar diariamente  $I = (0.0000609624 \times 10,000)$

$$I = 0.6096$$

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

Monto Total =  $10,000 + (0.6096 \times 30)$

Monto Total =  $10,000 + 18.288$

$$\text{Monto Total} = 10,018.2880$$

Por lo que, un depósito de Ahorros de S/. 10,000 a los 30 días, el interes sera de S/. 18.2880

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