

FÓRMULAS DE MATEMÁTICA FINANCIERA:

Interés simple:

$$i = \frac{C \cdot R \cdot t}{100}$$

$$M = C + i$$

Interés compuesto:

$$M = C(1 + r)^n$$

$$I_C = C((1 + r)^n - 1)$$

Tasas equivalentes:

Si $n = kp$ entonces $k = \frac{n}{p}$ y la fórmula es:

$$r_n = (1 + r_p)^{\frac{1}{k}} - 1$$

TEA tasa efectiva anual

$$r_e = (1 + r)^n - 1$$

$$r = \sqrt[n]{r_e + 1} - 1$$

Descuento comercial:

$$D_C = \frac{V_n \cdot R \cdot t}{100}$$

$$V_a = V_n \left(1 - \frac{R \cdot t}{100} \right)$$

Descuento racional:

$$D_r = \frac{V_n \cdot R \cdot t}{100 + R \cdot t}$$

$$V_a = V_n \left(1 - \frac{R \cdot t}{100 + R \cdot t} \right)$$

Monto de un fondo de capitalización (Antic.)

$$M_C = a \cdot \frac{(1 + r)[(1 + r)^n - 1]}{r}$$

Monto de un fondo de capitalización (Venc.)

$$M_C = a \cdot \frac{[(1 + r)^n - 1]}{r}$$

Monto de un fondo de amortización (Venc.)

$$D = a \cdot \frac{[(1 + r)^n - 1]}{r \cdot (1 + r)^n}$$

Monto de un fondo de amortización (Antic.)

$$D = a \cdot \frac{(1 + r)[(1 + r)^n - 1]}{r \cdot (1 + r)^n}$$

Anualidad de una amortización

$$a = \frac{D \cdot r \cdot (1 + r)^n}{(1 + r)^n - 1}$$