

## FORMULAS INTERÉS SIMPLE

$$Cn = Co(1 + i * n)$$

$$Co = \frac{Cn}{(1 + i * n)}$$

$$n = \frac{\frac{Cn}{Co} - 1}{i}$$

$$n = \frac{I}{Co * i}$$

$$i = \frac{\frac{Cn}{Co} - 1}{n}$$

$$i = \frac{I}{Co * n}$$

$$I = Co * i * n$$

$$I = Cn - Co$$

## INTERES NATURAL Y COMERCIAL

$$In = Co * i \frac{n^o \text{ de días}}{365}$$

$$In = Co * i \frac{n^o \text{ de días}}{360}$$

## FORMULAS INTERÉS COMPUESTO

$$Cn = Co(1 + i)^n$$

$$Co = \frac{Cn}{(1 + i)^n}$$

$$Co = Cn * (1 + i)^{-n}$$

$$n = \frac{\log \frac{Cn}{Co}}{\log(1 + i)}$$

$$i = \sqrt[n]{\frac{Cn}{Co}} - 1$$

## CAPITALIZACIÓN COMPUESTA PERÍODO FRACTIONADO

$$C_n = C_o(1 + i)^{n+h}$$

## FRACTIONAMIENTO DEL TANTO

$$C_n = C_o(1 + i)^{n*k}$$

## TEMA 5 RENTAS A INTERÉS COMPUESTO CONSTANTE

### VALOR ACTUAL

$$VA = C * \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

### VALOR FINAL

$$VF = C * \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

## VALOR ACTUAL DE UNA RENTA PERPETUA

$$VA = C * \frac{1}{i}$$

## TEMA 6 RENTAS ANUALES VARIABLES EN PROGRESIÓN ARITMÉTICA

### VALOR ACTUAL

$$VA = C * \left( \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right) + \frac{P}{i} * \left( \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} - n * (1 + i)^{-n} \right)$$

## VALOR FINAL

$$VF = C * \left( \frac{(1+i)^n - 1}{i} \right) + \frac{P}{i} * \left( \frac{(1+i)^n - 1}{i} - n \right)$$

## RENTA PERPETUA

$$VA = \frac{C}{i} + \frac{P}{(i)^2}$$

## TEMA 7 RENTAS VARIABLES EN PROGRESIÓN GEOMÉTRICA

### VALOR ACTUAL

$i < P$    $VA = C * \frac{(1+P)^n * (1+i)^{-n} - 1}{(1+P) - (1+i)}$

$i > P$    $VA = C * \frac{1 - (1+P)^n * (1+i)^{-n}}{(1+i) - (1+P)}$

$i = P$    $VA = \frac{C * n}{(1+i)}$

### VALOR FINAL

$i \neq P$    $VF = C * \frac{(1+i)^n - (1+P)^n}{(1+i) - (1+P)}$

$$\boxed{i = P} \longrightarrow \boxed{VF = C * n * (1 + i)^{n-1}}$$

### RENTA PERPETUA

$$\boxed{P < i} \longrightarrow \boxed{VA = C * \frac{1}{(1 + i) - (1 + P)}}$$

$$\boxed{P > i} \longrightarrow \boxed{VA = C * \frac{1 - \infty}{(1 + i) - (1 + P)} = \infty}$$

$$\boxed{P = i} \longrightarrow \boxed{VA = C * \infty = \infty}$$