

## Variables

- $P$  = Cantidad inicial
- $F$  = Cantidad final
- $n$  = Numero de periodos
- $I$  = Interés
- $A$  = Anualidad
- $G$  = Gradiente aritmetico
- $C_n$  = Es la cantidad en el periodo n
- $CB$  = cantidad Base

## Interes Basico

- $F - P$  = Interes (I)
- $I/P$  = Tasa de interes (i)
- $100 \cdot i$  = Tasa de interes porcentual (i%)
- $F/(i + 1)$  = Cantidad inicial (P)
- $P \cdot (i + 1)$  = Cantidad final (F)

## Interés simple

- $P \cdot (1 + i \cdot n)$  = Futuro dado un presente (F)
- $F/(1 + i \cdot n)$  = Presente dado un futuro (P)

## Interés compuesto

- $P \cdot (1 + i)^n$  = Futuro dado un presente (F/P)
- $F/(1 + i)^n$  = Presente dado un futuro (P/F)

## Anualidad

- $A \frac{(1+i)^n - 1}{i}$  = Futuro dado una anualidad (F/A)
- $A \frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i}$  = Presente dado una anualidad (P/A)
- $F \frac{i}{(1+i)^n - 1}$  = Anualidad dada un futuro (A/F)
- $P \frac{(1+i)^n \cdot i}{(1+i)^n - 1}$  = Anualidad dado un presente (A/P)

## Gradiente aritmetico

- $\frac{C_n - CB}{n - 1}$  = Gradiente (G)
- $G \left[ \frac{(1+i)^n - 1}{i^2(1+i)^n} \right]$  = Presente dado un gradiente (P/G)
- $G \left[ \frac{1}{i} - \frac{n}{(1+i)^n - 1} \right]$  = Anualidad dado un gradiente (A/G)

## Convertir interés de un periodo a otro<sup>1</sup>

- $i_a = (1 + i)^k - 1$
- $i = (1 + i_a)^{\frac{1}{k}} - 1$

---

<sup>1</sup>.  $i_a$ , con un periodo grande.  $i$  con periodo pequeno.  $k$  es la frecuencia entre los periodos