FORMULAS MATEMATICA FINANCIERA

EXPLICACIÓN GENERAL

- Porcentajes y crecimiento porcentual permiten calcular aumentos o disminuciones en precios, salarios o fondos.
- Intereses simples y compuestos son fundamentales para entender cómo crecen los capitales o deudas en el tiempo.
- **Créditos de consumo e hipotecarios** requieren calcular montos totales o cuotas periódicas considerando tasas y plazos.
- AFP y jubilación usan anualidades para modelar ahorro con aportes periódicos y retiros futuros.
- **Índices económicos** ajustan valores para mantener su poder adquisitivo frente a la inflación o variaciones monetarias.

Tema	Fórmula clave	Uso principal
Porcentaje	$C' = C imes (1 \pm rac{p}{100})$	Calcular aumentos o descuentos
Crecimiento compuesto	$M = C imes (1+r)^n$	Crecimiento de capital o deuda
Interés simple	I = C imes r imes t, $M = C(1 + rt)$	Cálculo de intereses simples
Interés compuesto	$M=C imes (1+r)^t$	Cálculo de intereses compuestos
Cuotas sin interés	$\mathrm{Cuota} = \frac{\mathrm{Monto}}{\mathrm{n}^{\circ}\mathrm{cuotas}}$	División simple para pagos sin interés
Dividendo hipotecario	$D=C imes rac{i}{1-(1+i)^{-n}}$	Cálculo de cuota mensual con interés
Anualidad acumulada (AFP)	$S = PMT imes rac{(1+r)^n-1}{r}$	Fondo acumulado con aportes periódicos
Retiro mensual (AFP)	$PMT = S imes rac{r}{1 - (1 + r)^{-n}}$	Cálculo de pensión mensual

Actualización por	$Valor\ actualizado = Valor\ original \times$	Ajuste por inflación o variación
indices	(1 + tasa)	de UF