





1



2

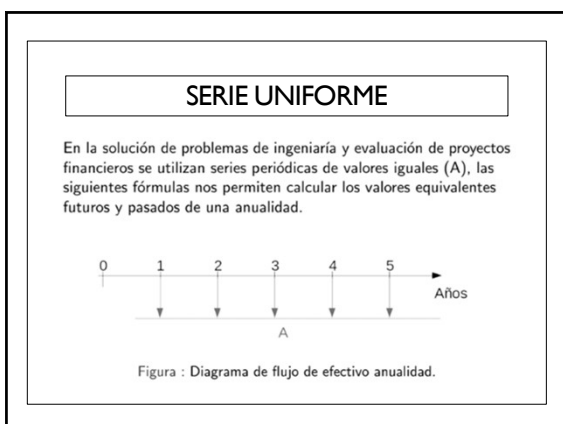


Tipo	Encontrar/ Dado	Notación con factor y su fórmula	Relación	Ejemplo de diagrama del flujo de efectivo
Cantidad única	F/P Cantidad capitalizada	$(F/P, i, n) = (1 + i)^n$	$F = P(F/P, i, n)$	
	P/F Valor presente	$(P/F, i, n) = \frac{1}{(1 + i)^n}$	$P = F(P/F, i, n)$ (Sec. 2.1)	


3

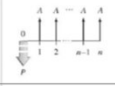
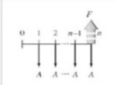


4



5

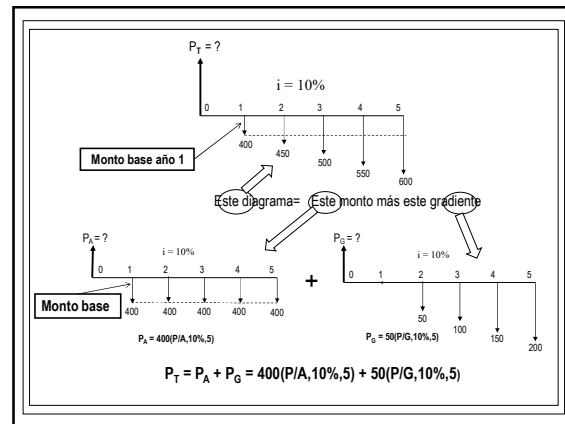


Serie uniforme	P/A Valor presente	$(P/A, i, n) = \frac{(1 + i)^n - 1}{i(1 + i)^n}$	$P = A(P/A, i, n)$	
	A/P Recuperación del capital	$(A/P, i, n) = \frac{i(1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$	$A = P(A/P, i, n)$ (Sec. 2.2)	
	F/A Valor capitalizado	$(F/A, i, n) = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$	$F = A(F/A, i, n)$	
	A/F Fondo de amortización	$(A/F, i, n) = \frac{i}{(1 + i)^n - 1}$	$A = F(A/F, i, n)$ (Sec. 2.3)	

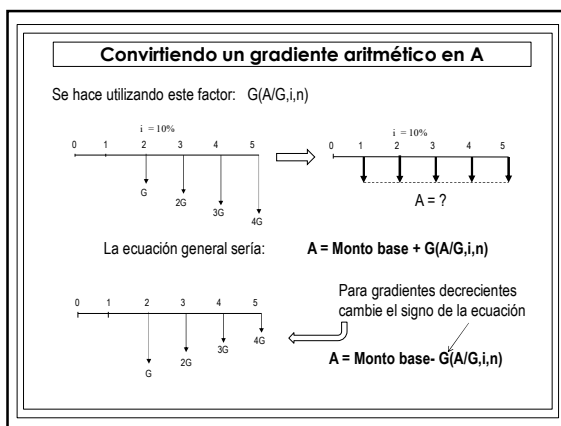
6



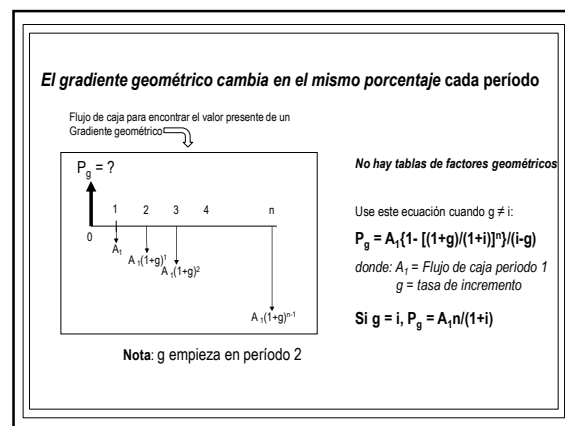
7



8



9



10

<b>Gradiente aritmético</b>	$P_n/G$ Valor presente $A_n/G$ Series uniformes	$(P/G, i, n) = \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} - \frac{1}{i}$ $(A/G, i, n) = \frac{1}{i} - \frac{n}{(1+i)^n - 1}$ (Sólo gradientes)	$P_{G0} = G(P/G, i, n)$ $A_{G0} = G(A/G, i, n)$ (Sec. 2.5)	$\frac{P_n}{G}$ $\frac{A_n}{G}$ $\frac{1}{i}$ $\frac{n}{(1+i)^n - 1}$ $(n-1)G$
<b>Gradiente geométrico</b>	$P_g/A_1$ y $g$ Valor presente	$P_g = \frac{A_1 \left[ 1 - \left( \frac{1+g}{1+i} \right)^n \right]}{i-g}$ $A_1 \left( \frac{1+g}{1+i} \right)^{n-1}$ (Gradiente y base $A_1$ )	$g \neq i$ $g = i$ (Sec. 2.6)	$\frac{P_g}{A_1}$ $\frac{A_1(1+g)}{1+i}$ $\frac{A_1(1+g)^{n-1}}{1+i}$ $\frac{1}{i}$ $\frac{n}{(1+i)^n - 1}$ $(n-1)G$

11

<b>RESUMEN DE PUNTOS IMPORTANTES</b>
✦ En factores $P/A$ y $A/P$ , $P$ está un periodo adelante de la primera $A$
✦ En $F/A$ y $A/F$ factors, $F$ está en el mismo periodo que la última $A$
✦ Para encontrar factores que no aparecen en tabla use, fórmula o spreadsheet
✦ Para gradiente aritmético, $G$ empieza en el periodo 2
✦ Un gradiente aritmético tiene 2 partes: monto base (año 1) y monto de gradiente
✦ Para gradientes geométricos, $g$ empieza en el periodo 2
✦ En la formula de gradiente geométrico, $A_1$ es el monto en el periodo 1

12