

**Formato para las funciones que se emplean
con frecuencia en las hojas de cálculo de Excel®**

Valor presente:	Contenido de cada paréntesis
= VP(<i>i</i>%,<i>n</i>,<i>A</i>,<i>F</i>)	Para una serie constante <i>A</i> ; valor <i>F</i> único
= VNA(<i>i</i>%,segunda_celda:última_celda) + primera_celda	Para una serie de flujo de efectivo variable
Valor futuro:	
= VF(<i>i</i>%,<i>n</i>,<i>A</i>,<i>P</i>)	Para una serie constante <i>A</i> ; valor <i>P</i> único
Valor anual:	
= PAGO(<i>i</i>%,<i>n</i>,<i>P</i>,<i>F</i>)	Para cantidades únicas sin serie <i>A</i>
= PAGO(<i>i</i>%, <i>n</i>, VPN)	Para calcular VA dado el VPN; función VPN incrustada
Número de periodos (años):	
= NPER(<i>i</i>%,<i>A</i>,<i>P</i>,<i>F</i>)	Para una serie constante <i>A</i> ; <i>P</i> y <i>F</i> únicos
(Nota: Las funciones VNA, VF y PAGO cambian el sentido del signo. Agregue un signo de menos delante de la función para mantener el mismo signo.)	
Tasa de rendimiento:	
= TASA(<i>n</i>,<i>A</i>,<i>P</i>,<i>F</i>)	Para una serie constante; <i>P</i> y <i>F</i> únicos
= TIR(primer_a_celda:última_celda)	Para una serie de flujos de efectivo variables
Tasa de interés:	
= EFFECT(<i>r</i>%,<i>m</i>)	Para una <i>r</i> nominal, <i>m</i> veces de capitalización por periodo
= TASA.NOMINAL(<i>i</i>%,<i>m</i>)	Para una <i>i</i> anual efectiva, <i>m</i> veces de capitalización por año
Depreciación:	
= DLR(<i>P</i>,<i>S</i>,<i>n</i>)	Depreciación en línea recta para cada periodo
= SDD(<i>P</i>,<i>S</i>,<i>n</i>,<i>d</i>)	Depreciación con saldo doble decreciente para el periodo <i>t</i> con la tasa <i>d</i> (opcional)
= SD(<i>P</i>,<i>S</i>,<i>n</i>,<i>t</i>)	Saldo decreciente, tasa determinada por la función
= SDV(<i>P</i>,0,<i>n</i>,MAX(0,<i>t</i>-1.5), MIN(<i>n</i>,<i>t</i>-0.5),<i>d</i>)	Depreciación SMARC para el año <i>t</i> con la tasa <i>d</i> para el método SDD o SD
Función lógica SI:	
= SI(prueba_lógica,valor_si_es_verdad,valor_si_es_falso)	Para operaciones lógicas con dos resultados

Para calcular el valor presente *P*: **VA(*i*%, *n*, *A*, *F*)**

Para calcular el valor futuro *F*: **VF(*i*%, *n*, *A*, *P*)**

Para calcular el valor periódico igual *A*: **PAGO(*i*%,*n*,*P*,*F*)**

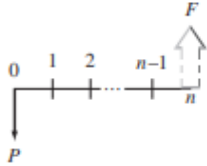
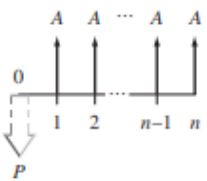
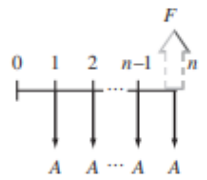
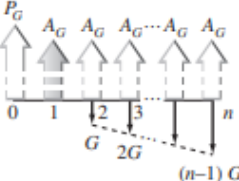
Para calcular el número de periodos *n*: **NPER(*i*%, *A*, *P*, *F*)**

Para calcular la tasa de interés compuesto *i*: **TASA(*n*, *A*, *P*, *F*)**

Para calcular la tasa interna de rendimiento: **TIR(primer_a_celda:última_celda)**

Para calcular el valor presente *P* de cualquier serie: **VPN(*i*%, segunda_celda:última_celda) + primera_celda**

**Relaciones para flujos de efectivo discretos con
capitalización al final del periodo**

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)	
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)	
Gradiente aritmético	P_G/G Valor presente	$(P/G, i, n) = \frac{(1 + i)^n - in - 1}{i^2(1 + i)^n}$	$P_G = G(P/G, i, n)$	
	A_G/G Series uniformes	$(A/G, i, n) = \frac{1}{i} - \frac{n}{(1 + i)^n - 1}$ (Sólo gradiente)	$A_G = G(A/G, i, n)$ (Sec. 2.5)	
Gradiente geométrico	P_g/A_1 y g Valor presente	$P_g = \begin{cases} \frac{A_1 \left[1 - \left(\frac{1 + g}{1 + i} \right)^n \right]}{i - g} & g \neq i \\ A_1 \frac{n}{1 + i} & g = i \end{cases}$ (Gradiente y base A_1)	$g \neq i$ $g = i$ (Sec. 2.6)	