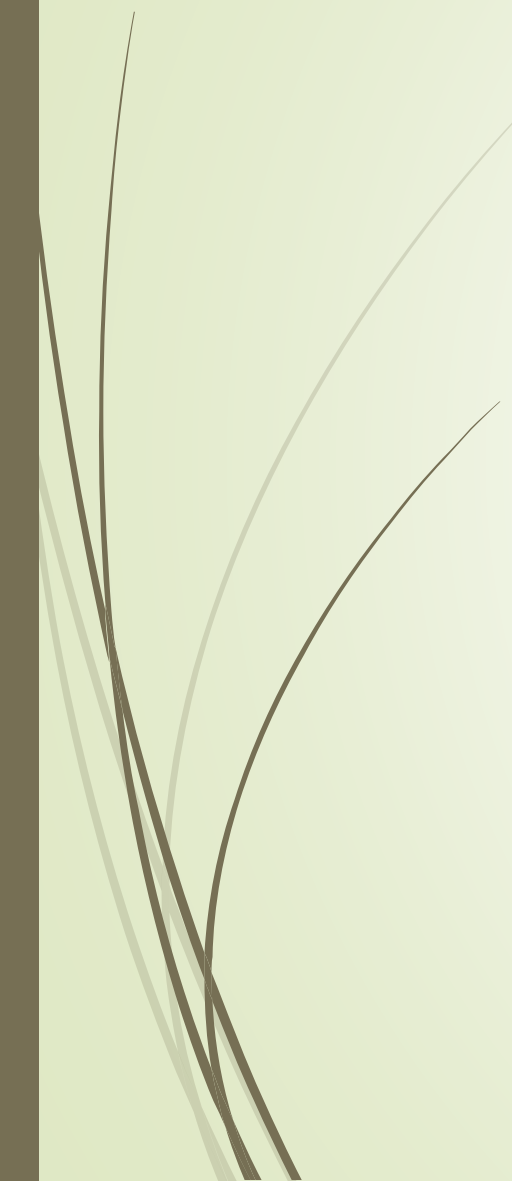



Interés compuesto





El **interés compuesto** se refiere a aquellos intereses que son generados a partir de un capital y que se reinvierten para volver a generar interés sobre interés.

Ejemplo de interés compuesto

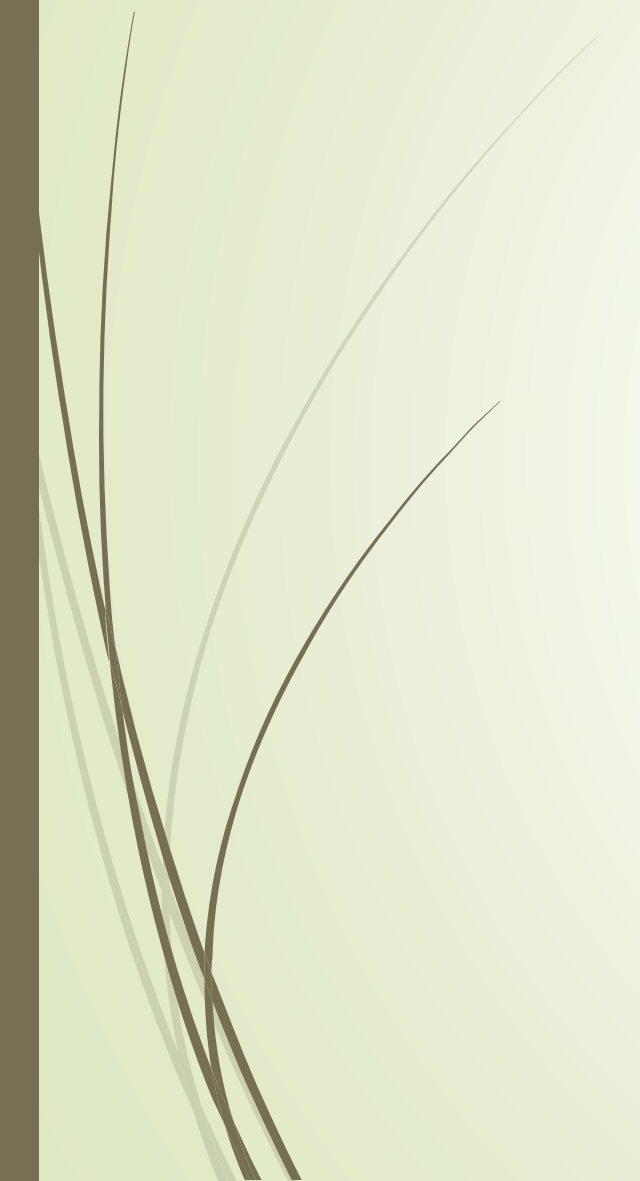

Año	Capital	Interés (10%)	Nuevo Capital
1	\$1,000	\$100	\$1,100
2	\$1,100	\$110	\$1,210
3	\$1,210	\$121	\$1,331



Fórmula para calcular el interés compuesto

$$C_f = C_i (1 + i)^n$$

- C_f = Capital final
- C_i = Capital inicial
- i = Tasa de interés
- n = Número de períodos



Cómo calcular el interés compuesto en Excel

Función VF (valor futuro)

	A	B	C
1	PROYECTO DE INVERSION		
2	Capital inicial	1000	
3	Interés	10% Anual	
4	Periodos	3 años	
5			
6	Capital final	S/. 1,331.00	
7			

Argumentos de función

VF

Tasa	B3	= 0.1
Nper	3	= 3
Pago	0	= 0
Va	-B2	= -1000
Tipo		= número
		= 1331

Cuota constante a pagar.



Cuánto ahorrar periódicamente para
Llegar a un monto determinado
reinvirtiendo los intereses ?

Ejemplo

Supongamos que deseamos ahorrar 1,000,000 al cabo de 10 años. Se quiere determinar cuanto es la cuota mensual.

	A	B	C
1	Tasa de interés anual:	4%	
2	Número de pagos:	120	
3	Cuota periódica:		
4			
5	Valor futuro:		
6			
7			



Buscar objetivo en Excel

Esta función, se aplica sobre una celda que contenga una Fórmula resultante e indicarle que celda (que forme parte de la fórmula) se va a variar.

En primer lugar debemos definir una fórmula

	A	B
1	Tasa de interés anual:	4%
2	Número de pagos:	120
3	Cuota periódica:	
4	Valor actual:	0
5	Valor futuro:	S/. 0.00
6		

Argumentos de función

VF

Tasa	B1/12	= 0.0033333333
Nper	120	= 120
Pago	B3	= 0
Va	B4	= 0
Tipo		= número
		= 0


Seleccionamos la celda donde está la fórmula y aplicamos la herramienta Buscar Objetivo

	A	B
1	Tasa de interés anual:	4%
2	Número de pagos:	120
3	Cuota periódica:	
4	Valor actual:	0
5	Valor futuro:	S/. 0.00
6		

The image shows the Excel ribbon with the 'DATOS' tab selected. The 'Análisis de hipótesis' option is highlighted in the 'Herramientas de datos' group. A red arrow points from this option to the 'Buscar objetivo' dialog box. The dialog box is open, showing the following settings:

- Definir la celda: B5
- Con el valor: 100000
- Cambiando la celda: \$B\$3

Buttons for 'Aceptar' and 'Cancelar' are visible at the bottom of the dialog box.



	A	B
1	Tasa de interés anual:	4%
2	Número de pagos:	120
3	Cuota periódica:	-6791.18
4	Valor actual:	0
5	Valor futuro:	S/. 1,000,000.00
6		

Cuota hallada por Buscar Objetivo

