


[INICIO](#)
[FUNCIONES](#)
[ACERCA](#)

Tabla de datos de dos variables

En el artículo anterior mostré los beneficios de las [tablas de datos](#) como una opción de *Análisis Y si*. En esta ocasión revisaremos un ejemplo clásico sobre el uso de una **tabla de datos** para realizar un **análisis de dos variables**.

El escenario es el siguiente. Supongamos que quiero solicitar un préstamo personal a un banco, estoy haciendo una investigación con varios bancos y cada uno de ellos me ha dado una tasa de interés diferente así como diversos plazos de pago. El primero de los casos que investigué es el siguiente:

B4		f_x	$=\text{PAGO}(\text{B3}/12, \text{B2}, -\text{B1})$	
	A	B	C	D
1	Préstamo	\$30,000.00		
2	Plazo	24		
3	Interés	13%		
4	Pago mensual	\$1,426.25		
5				
6				

Diccionario de funciones Excel
¡GRATIS!

Suscríbete y recibe un diccionario con todas las funciones de Excel en español e inglés. Totalmente **gratis**.

Suscribirse

EXCELTOTAL

Tutorial

Funciones de Excel

Iniciar >

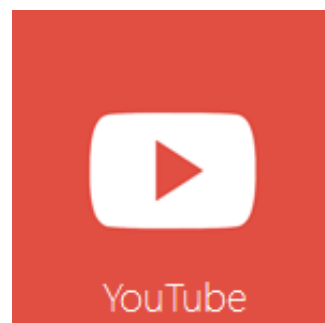
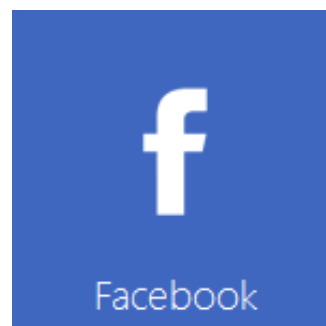


Tabla de datos de dos variables

En lugar de hacer el cálculo para cada opción de tasa de interés y plazo, acomodaré los datos adecuadamente para formar una **tabla de datos**. En las filas especificaré las diferentes tasas de interés y en las columnas los posibles plazos.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Préstamo	\$30,000.00					
2	Plazo	24					
3	Interés	13%					
4	Pago mensual	\$1,426.25	12	18	24	36	48
5		13.0%					
6		13.5%					
7		14.0%					
8		14.5%					
9		15.0%					
10		15.5%					
11		16.0%					
12							

Para crear la **tabla de datos de dos variables** seleccionaré el rango B4:G11 y debo ir a la ficha Datos y pulsar el botón *Análisis Y si* para seleccionar la opción **Tabla de datos**. Dentro del cuadro de diálogo deberé elegir cada una de las celdas de entrada para la tabla de datos de la siguiente manera:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Préstamo	\$30,000.00					
2	Plazo	24					
3	Interés	13%					
4	Pago mensual	\$1,426.25	12	18	24	36	48
5		13.0%					
6		13.5%					
7		14.0%					
8		14.5%					
9		15.0%					
10		15.5%					
11		16.0%					
12							
13							
14							
15							
16							

Tabla de datos

Celda de entrada (fila):

Celda de entrada (columna):

Al hacer clic en el botón Aceptar se generará la tabla de datos correspondiente:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Préstamo	\$30,000.00					
2	Plazo	24					
3	Interés	13%					
4	Pago mensual	\$1,426.25	12	18	24	36	48
5		13.0%	\$2,679.52	\$1,843.43	\$1,426.25	\$1,010.82	\$804.82
6		13.5%	\$2,686.56	\$1,850.43	\$1,433.31	\$1,018.06	\$812.29
7		14.0%	\$2,693.61	\$1,857.46	\$1,440.39	\$1,025.33	\$819.79
8		14.5%	\$2,700.68	\$1,864.49	\$1,447.48	\$1,032.63	\$827.34
9		15.0%	\$2,707.75	\$1,871.54	\$1,454.60	\$1,039.96	\$834.92
10		15.5%	\$2,714.83	\$1,878.61	\$1,461.74	\$1,047.32	\$842.55
11		16.0%	\$2,721.93	\$1,885.69	\$1,468.89	\$1,054.71	\$850.21
12							

En esta **tabla de datos** podemos observar lo que esperábamos, entre mayor es el plazo los pagos mensuales se reducen y entre mayor es la tasa de interés el pago mensual se incrementa. Con esta información puedo analizar y elegir adecuadamente la opción que más se acomoda a mis posibilidades de pago mensual.

Las **tablas de datos** son una herramienta que nos ayuda en el análisis de nuestra información, la única desventaja es que solamente se puede hacer el análisis de dos variables como máximo. En caso de que te encuentres en una situación que requiera de un análisis de tres o más variables recomiendo utilizar los Escenarios o también utilizar Excel Solver.

Artículos relacionados

[Tabla de datos de una variable en Excel](#)
[Utilizando Excel Solver](#)
