



StatGraphics: Ejemplo 1 Tema 6

Page • 4 enlaces entrantes

Datos:

EJEMPLO 1	
TEMPERATURA	CONSUMO
0	70
8	57
7,5	60
13,5	63
14	57
8,5	66
4,5	67
-11	107
-7,5	96
-8,5	88
1,5	80
0,5	64
2	79
-6	82
-4	97

Comenzamos colocando los datos de nuestro ejercicio en la tabla de StatGraphics. Dado el formato de la tabla y la colocación que tiene en el Excel, podemos copiarlo tal cuál.

	Col_4	Col_5	Col_6	Temperatura	Consumo	Col_9	Col_10	Col_11	Col_12
	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico
1				0	70				
2				8	57				
3				7,5	60				
4				13,5	63				
5				14	57				
6				8,5	66				
7				4,5	67				
8				-11	107				
9				-7,5	96				
10				-8,5	88				
11				1,5	80				
12				0,5	64				
13				2	79				
14				-6	82				
15				-4	97				
16									
17									
18									

A continuación debemos acceder al submenú [Relacionar](#) y elegir la opción de [Modelos Reg. Simple](#) y dentro [Regresión Simple](#).

Se nos presentan todas las columnas y 3 opciones distintas. Debemos identificar cual se trata de la variable dependiente en este problema.

En este caso comprendemos la Temperatura (Y) como la variable que depende del Consumo (X)

	Col_4	Col_5	Col_6	Temperatura	Consumo	Col_9	Col_10	Col_11	Col_12
	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico	Numérico
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14					-6				
15					-4				
16									
17									
18									

Regresión Simple

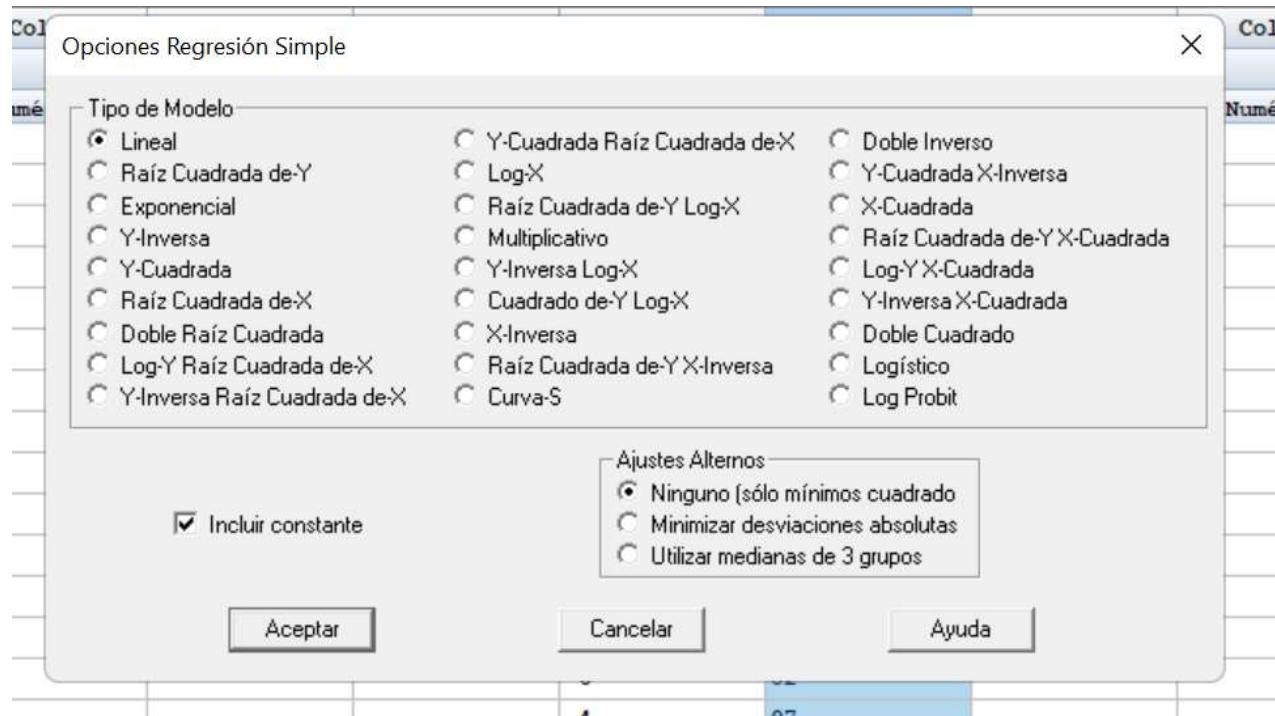
Y:

X:

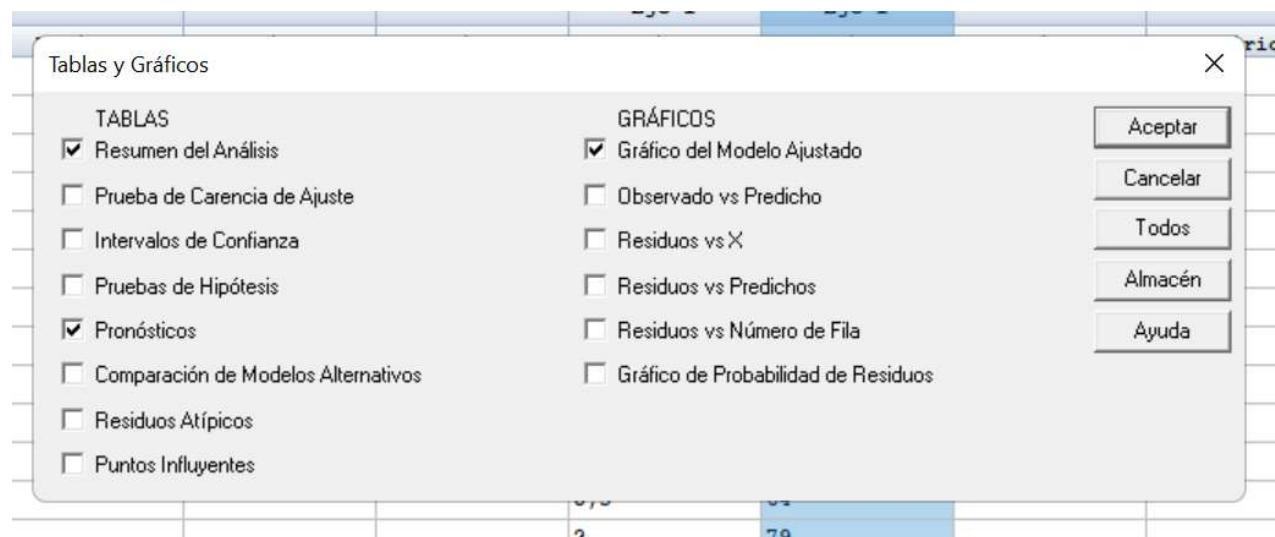
(Selección:)

Ordenar nombres de columna

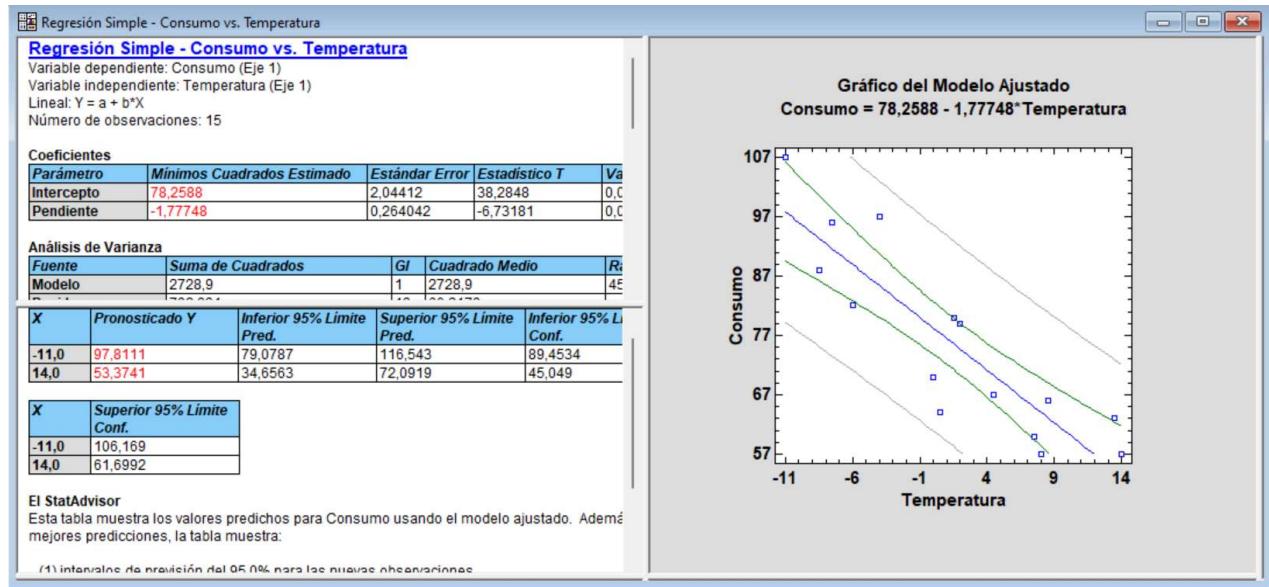
Solo buscamos obtener un modelo lineal, por lo tanto será lo único que seleccionemos.



Seleccionamos las opciones de Resumen de Análisis y de Pronósticos en la columna **TABLAS** y la opción Gráfico del Modelo Ajustado.



Aparece las siguientes ventanas en pantalla. Incluyendo la gráfica y diversas tablas con datos y análisis respecto a lo introducido al inicio.

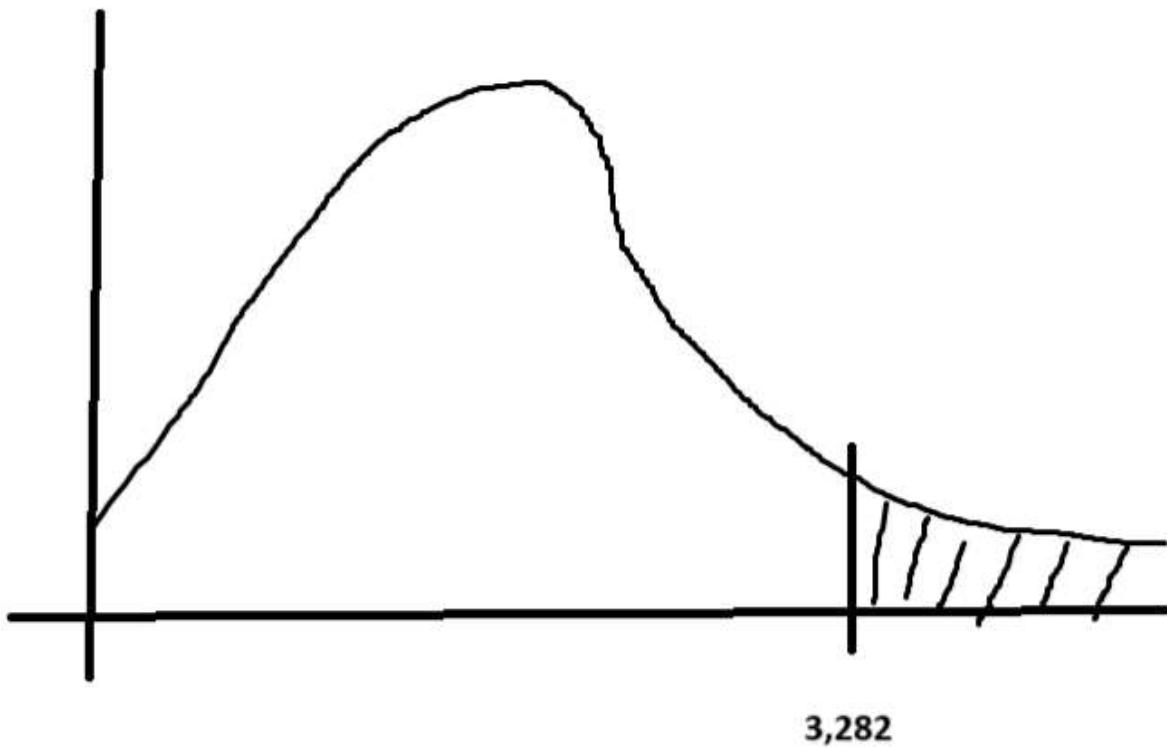


Se rechaza H_0 y se acepta H_1 , porque la diferencia es negativa (está en rojo en el StatGraphics).



$$H_0 : b = 0$$

$$H_1 : b \neq 0$$



$$R^2 = \frac{V_m}{V_t}$$

