

Pronóstico Sencillo (Función Pronóstico)

Este artículo describe la sintaxis de la fórmula y el uso de la función **PRONÓSTICO** en Microsoft Excel.

Descripción

Calcula un valor futuro a través de los valores existentes. Pronostica el valor, a partir de conocer el valor "Y" y teniendo en cuenta el valor "X".

Valores "X" y valores conocidos "Y" existentes, y el nuevo valor se pronostica usando una regresión lineal. Esta función se puede usar para realizar previsiones de ventas, establecer requisitos de inventario o tendencias de los consumidores.

Sintaxis

PRONÓSTICO ("X", conocido_"Y", conocido_"X")

La sintaxis de la función PRONÓSTICO tiene los siguientes argumentos: $b = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sum (x - \bar{x})^2}$

- **X** Obligatorio. Es el punto de datos cuyo valor se desea predecir.
- **Conocido_y** Obligatorio. Es la matriz o rango de datos dependientes.
- **Conocido_x** Obligatorio. Es la matriz o rango de datos independientes.

Observaciones

- Si x no es numérico, PRONÓSTICO devuelve el valor de error #¡VALOR!
- Si no se ha especificado ningún valor para conocido_y o conocido_x, o si contienen un número diferente de puntos de datos, PRONÓSTICO devuelve el valor de error #N/A.
- Si la varianza de conocido_x es igual a cero, PRONÓSTICO devuelve el valor de error #¡DIV/0!
- La ecuación de la función PRONÓSTICO es $a + bx$, donde:

$$a = \bar{y} - b\bar{x}$$

y: y donde x e y son las medias de muestra PROMEDIO(conocido_x) y PROMEDIO(conocido_y).

Pronóstico Sencillo (Función Pronóstico)

Ejemplo

Copie los datos de ejemplo en la tabla siguiente y péguelos en la celda A1 de una nueva hoja de cálculo de Excel. Para que las fórmulas muestren resultados, selecciónelas, presione F2 y después presione Entrar. Si lo necesita, puede ajustar los anchos de columna para ver todos los datos.

"Y" CONOCIDO	"X" CONOCIDO	
6	20	
7	28	
9	31	
15	38	
21	40	
Fórmula	Descripción	Resultado
=PRONÓSTICO(30;A2:A6;B2:B6)	Predice un valor para "Y" dado un valor de 30 para "X"	10,607253