

El Cocodrilo, S.A. de C.V.

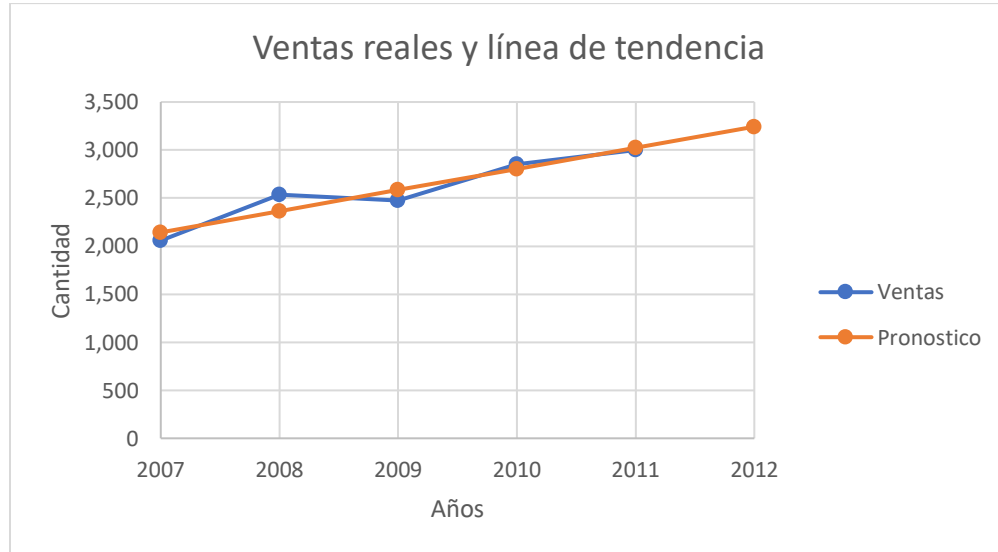
Año	Ventas (Y)	X	X ²	XY	Pronóstico
2007	2,058	-2	4	-4116	2143.2
2008	2,534	-1	1	-2534	2363.2
2009	2,474	0	0	0	2583.2
2010	2,850	1	1	2850	2803.2
2011	3,000	2	4	6000	3023.2
2012		3	9		3243.2
Sumatorias	12,916	0	10	2,200	

$$Y = a + bX$$

$$N = 5$$

$$a = \frac{\sum Y}{n} = 2,583$$

$$b = \frac{\sum XY}{\sum X^2} = 220$$



Derivado del método de regresión lineal mínimos cuadrados, podemos observar que a pesar de los buenos resultados finales, estos se ven perjudicados en la tendencia lineal debido a los malos resultados de los primeros años tomados en cuenta.

Esto resulta en que el pronóstico para el siguiente año sea aproximadamente el mismo que el del último año, a pesar de que esto pueda parecer un poco falso debido a la creciente tendencia de los últimos dos años.