



Súper Nota

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Modelos ponderados

Parcial: 3ª unidad

Nombre de la Materia: Estadística descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Reyes

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

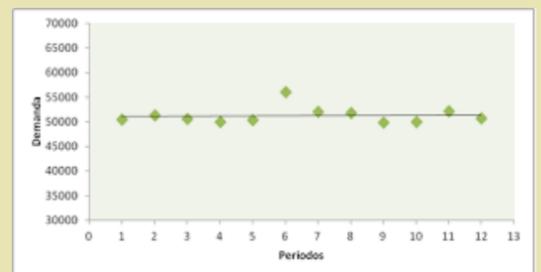
Cuatrimestre: 3ª

Modelos de pronóstico



Pronóstico simple

El promedio móvil, al igual que el último dato, se utiliza para pronosticar series de tiempo estables serie estable, que no presente tendencia ni estacionalidad. Su nombre se debe a que conforme avanza el tiempo, se descarta el dato más antiguo y se considera el más reciente.

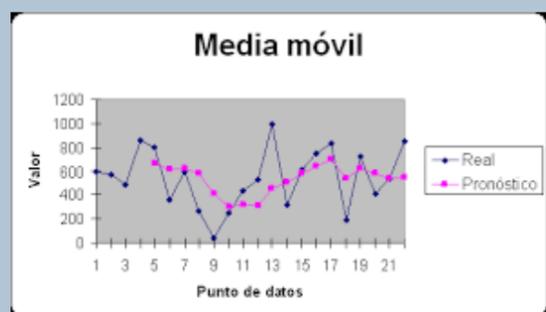


Esta serie histórica de ventas no presenta estacionalidad ni tendencia. Se trata de una serie estable y por ello podemos utilizar el promedio móvil.

Pronóstico ponderado

Promedio móvil ponderado:

Este método de pronóstico es una variación del promedio móvil. Mientras, en el promedio móvil simple se le asigna igual importancia a cada uno de los datos que componen dicho promedio, en el promedio móvil ponderado podemos asignar cualquier importancia (peso) a cualquier dato del promedio (siempre que la sumatoria de las ponderaciones sean equivalentes al 100%). Es una práctica regular aplicar el factor de ponderación (porcentaje) mayor al dato más reciente.

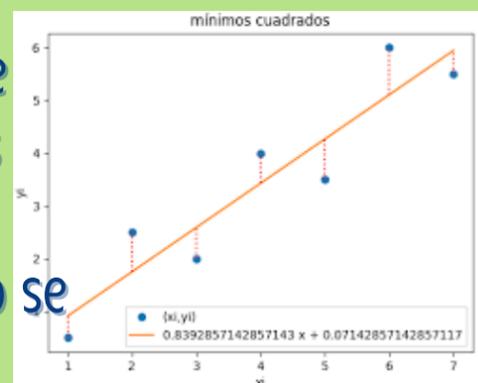


Formula

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

El Método de Mínimos Cuadrados Regresión Lineal

se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales. En particular cuando la variable dependiente cambia como resultado del tiempo se trata de un análisis de serie temporal.



Bibliografía

Probabilidad y estadística de George Canavos
Estadística de Murray R. Spiegel