

Estadística

AndrésAlejandrí Reyes Molina

Rubi Elizabeth Pérez Jiménez

Nutrición



Modelos de pronósticos

Tercer cuatrimestre

Unidad 3

pronosticos

PRONOSTICO MOVIL SIMPLE

se utiliza para pronosticar series de tiempo estables serie estable, que no presente tendencia ni estacionalidad.

FORMULA
 $F_t = D_{t-1} + D_{t-2} + D_{t-3} + \dots + D_{t-n} / n$

F_t - pronóstico del siguiente periodo t
 D_t - valor observado de la demanda en el periodo t
 n - número de periodos a considerar en el promedio móvil
El promedio móvil siempre se mantendrá entorno a los datos históricos.

PRONOSTICO MOVIL PONDERADO

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%).

- suma todos los puntos de datos dentro de un periodo determinado y luego divide el valor por el número de periodos.
- Multiplique el valor de cada venta por la probabilidad de cierre para obtener un valor pronosticado. Sume los valores pronosticados para obtener el valor ponderado del pipeline total .

PRONOSTICO REGRESION LINEAL

es una técnica estadística que predice el valor de una variable dependiente (la que se quiere predecir) basándose en una o más variables independientes (las que se usan para predecir). En un contexto de pronóstico, se utiliza para modelar la relación entre variables y proyectar valores futuros basándose en datos históricos.

- Tipos de regresión lineal:
 - Regresión lineal simple: Solo hay una variable independiente.
 - Regresión lineal múltiple: Hay más de una variable independiente.