



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno : Heidi Lizbeth Méndez Hernández

Nombre del tema: Modelos de pronóstico

Parcial : 3cer parcial

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva en nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3cero

Modelos de pronósticos

3.1.- IMPORTANCIA DE LOS PRONÓSTICOS

Existen técnicas estadísticas que nos permiten estimar cuál será el comportamiento de diversos factores que pudieran ser importantes en el desempeño o en el desarrollo de nuestras empresas.

3.2.- TIPOS DE PRONÓSTICOS

Un pronóstico, en el plano empresarial, es la predicción de lo que sucederá con un elemento determinado dentro del marco de un conjunto dado de condiciones.

3.3.- PRONOSTICO MÓVIL SIMPLE

El promedio móvil, al igual de que el último dato, se utiliza para pronosticar series de tiempo estables serie estable, que no presente tendencia ni estacionalidad.

0000

Por ejemplo, podemos estimar cuál será el comportamiento de las ventas de nuestra empresa, cuál será el comportamiento de la demanda, del tipo de cambio, de la inflación, del crecimiento del país, del PIB, y prácticamente de cualquier indicador interno de la empresa, o cualquier indicador macroeconómico de nuestro país o de cualquier otro país.

Después de hacer un análisis estadístico de la demanda en los años previos, se determinaron las herramientas de pronósticos más adecuadas según el caso y se tuvieron resultados sobresalientes

En el plano estratégico se pronostica acerca de factores económicos, cambios de precios, costos, crecimiento de líneas de productos

El objetivo básico de un pronóstico consiste en reducir el rango de incertidumbre dentro del cual se toman las decisiones que afectan el futuro del negocio y con él a todas las partes involucradas

Las medidas de precisión, como es la desviación media absoluta, pueden ayudar a decidir entre los tres promedios móviles. Generalizando, se puede decir que el mejor pronóstico es el que muestra menor desviación respecto a los datos históricos.

Su nombre se debe a que conforme avanza el tiempo, se descarta el dato más antiguo y se considera el más reciente.

Scanned with

CS CamScanner™

Modelos de pronósticos

3.4.- PRONOSTICO 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.

El pronóstico de promedio móvil ponderado es óptimo para patrones de demanda aleatorios o nivelados donde se pretende eliminar el impacto de los elementos irregulares

El promedio móvil ponderado descarta el dato histórico más antiguo y considera el más reciente, tal y como se trabaja con los promedios móviles simples, la diferencia es que los datos históricos se ponderan, es decir, se les asignan pesos diferentes.

3.5.- PRONOSTICO REGRESIÓN LINEAL

El Método de Mínimos Cuadrados o Regresión Lineal se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales.

Las medidas de precisión, como es la desviación media absoluta, pueden ayudar a decidir entre los tres promedios móviles. Generalizando, se puede decir que el mejor pronóstico es el que muestra menor desviación respecto a los datos históricos.

Una vez obtenido los parámetros de la regresión lineal se puede desarrollar un pronóstico de demanda (columna color naranja) evaluando en la ecuación de la regresión para los distintos valores de la variable independiente (x)

Autor : UDS Fecha : 2025 Título: Antología de Estadística descriptiva pág. 62-83”