



Modelos de pronostico

Nombre del Alumno: Eddy Damian Cruz Castañeda

Nombre del tema: Modelos de pronostico

Parcial: 03

Nombre de la Materia: Estadística descriptiva en nutrición

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición

Cuatrimestre: 03

MODELOS DE PRONOSTICO

PRONOSTICO MOVIL SIMPLE

DEFINICION BASICA

Es una técnica de pronóstico que calcula el promedio de los últimos "n" datos para estimar el siguiente valor de una serie de tiempo. Se actualiza constantemente al añadir un dato nuevo y eliminar el más antiguo.

APLICACION BASICA

Se usa en inventarios, ventas o demanda para suavizar fluctuaciones. Por ejemplo, el promedio de las últimas 3 semanas puede predecir la próxima semana.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Es fácil de usar y útil cuando no hay tendencias. Sin embargo, no se adapta bien a cambios bruscos y depende del número de periodos elegido.

PRONOSTICO MOVIL PONDERADO

DEFINICION

Es un método de pronóstico donde se calcula el promedio de los últimos "n" datos, pero asignando pesos diferentes a cada dato, dando más importancia a los más recientes.

APLICACION

Se usa cuando los datos recientes son más relevantes para predecir el futuro, por ejemplo, en ventas o demanda que cambia con el tiempo.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ofrece mayor precisión que el móvil simple si los cambios son frecuentes. Sin embargo, requiere elegir bien los pesos y puede ser más complejo de aplicar.

PRONOSTICO REGRESION LINEAL

DEFINICION

Es un método que usa una línea recta para representar la relación entre una variable independiente (tiempo) y una dependiente (como ventas), con el fin de predecir valores futuros.

APLICACION

Se aplica cuando hay una tendencia clara en los datos. A partir de la ecuación de la recta ($Y = a + bX$), se puede estimar el valor de "Y" para cualquier periodo "X".

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Es útil cuando hay tendencia, fácil de interpretar y aplicar. Sin embargo, no es recomendable si los datos son muy irregulares o hay estacionalidad.