



Mapa Sinóptico

Nombre del Alumno: María Fernanda López Aguilar

Nombre del tema: Modelos de Pronóstico

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre.

06/Julio/2025

Modelos de

Pronostico

PRONÓSTICO MÓVIL SIMPLE

Método de pronóstico que utiliza el promedio de los datos históricos más recientes para predecir valores futuros.

- Fórmula: $F_t = (D_{t-n} + D_{t-n+1} + \dots + D_{t-1}) / n$

Características

- Se utiliza para series de tiempo estables sin tendencia ni estacionalidad.
- El promedio móvil se mantiene entorno a los datos históricos.
- Se puede utilizar con diferentes valores de n (número de periodos a considerar).

PRONÓSTICO MÓVIL PONDERADO

Método de pronóstico que asigna pesos diferentes a los datos históricos más recientes para predecir valores futuros.

- Fórmula: $F_t = w_1 D_{t-1} + w_2 D_{t-2} + \dots + w_n D_{t-n}$

Características

- Se utiliza para patrones de demanda aleatorios o nivelados.
- Permite dar más importancia a los datos más recientes.
- La elección de las ponderaciones depende del encargado del pronóstico.

PRONÓSTICO DE REGRESIÓN LINEAL

Método de pronóstico que utiliza la relación lineal entre la variable dependiente y la variable independiente para predecir valores futuros.

- Fórmula: $Y = \beta_0 + \beta_1 x$

Características

- Se utiliza para series de tiempo y relaciones causales.
- Permite desarrollar un pronóstico de demanda para periodos futuros.
- La precisión del pronóstico depende de la calidad de los datos y la elección de los parámetros.