



UDES

Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto

Nombre de la Materia :Estadística descriptiva en nutrición

Nombre del profesor: REYES MOLINA ANDRES ALEJANDRO

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Tercer Cuatrimestre

Fecha de elaboración: 05 de Julio de 2024



MODELOS DE PRONOSTICOS

métodos de pronóstico de series de tiempo mencionados:

1. PRONÓSTICO MÓVIL SIMPLE:

- Utilización en series estables sin tendencia ni estacionalidad.

UTILIDAD

Calcula el promedio de los últimos n períodos para predecir el siguiente.

RESOLVER

Fórmula: $F_t = \frac{1}{n} \sum_{i=t-n+1}^t D_t$
• Ejemplo: F_t para $n=2$.

2. REGRESIÓN LINEAL PARA PRONÓSTICO

- Regresión Lineal
- Ajusta una línea de tendencia usando mínimos cuadrados.

UTILIDAD

Pronostica cambios basados en la relación entre variables.

RESOLVER

• Ecuación: $Y = \beta_0 + \beta_1 \cdot X$
• Calcula pronósticos basados en coeficientes estimados (β_0, β_1).

VALIDACIÓN Y CONSIDERACIONES

- Medidas de Precisión
- Utilización de la Desviación Media Absoluta (MAD) para evaluar la precisión de los pronósticos.

MEDIDAS DE PRECISION

- Selección del Método
 - Depende de la presencia de tendencia, estacionalidad y disponibilidad de datos históricos.