



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Valdez Hernández Sayuri Suzette
Estadística descriptiva en nutrición
3ª Unidad
Modelos de pronósticos
Andrés Alejandro Reyes Molina
Licenciatura en nutrición
3er Cuatrimestre
6/7/2025

Modelos de pronósticos

PRONÓSTICO MÓVIL SIMPLE

- Definición:
- Método que estima el valor futuro promediando un número fijo de datos pasados más recientes.
- Características:
- No usa ponderaciones.
- Cada dato tiene el mismo peso.
- Ideal cuando no hay tendencia ni estacionalidad.

Fórmula:

$$Pt = Dt-1 + Dt-2 + \dots + Dt-nnPt = nDt-1 + Dt-2 + \dots + Dt-n$$

Donde:

- **PtPt:** Pronóstico para el periodo **t**
- **DD:** Demanda real
- **nn:** Número de periodos considerados

PRONÓSTICO MÓVIL PONDERADO

- Definición:
- Variante del método móvil simple, pero asigna más peso a los datos más recientes.
- Características:
- Ponderaciones suman 1 o 100%.
- Mejora la sensibilidad del pronóstico ante cambios.

Fórmula:

$$Pt = w1Dt-1 + w2Dt-2 + \dots + wnDt-nPt$$

Donde:

- **w:** Ponderaciones asignadas a cada dato

PRONÓSTICO POR REGRESIÓN LINEAL

- Definición:
- Método estadístico que estima una relación lineal entre una variable dependiente (Y) y una variable independiente (X).
- Características:
- Utiliza todos los datos históricos.
- Ideal cuando hay una tendencia lineal clara.

Fórmula general:

$$Y = a + bXY$$

- **Y:** Valor pronosticado
- **X:** Variable independiente (por ejemplo, tiempo)
- **a:** Intercepto
- **b:** Pendiente