



Actividad de unidad

Nombre del Alumno: Alessandra Guillén Aguilar

Nombre del tema: MODELOS DE PRONOSTICOS

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: III

MODELOS DE PRONOSTICOS

Promedio movil simple

- Se usa para:
- Series de tiempo estables (sin tendencia ni estacionalidad)
- Características:
- Se actualiza descartando el dato más antiguo y agregando el más reciente
- Todos los datos tienen igual peso

FORMULA

$$\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n}$$

Promedio movil ponderado

- Variación del promedio móvil simple
- Características:
- Se asigna un peso diferente a cada dato histórico
- Mayor peso al dato más reciente
- La suma de los pesos = 100%

- Usos:
- Series de demanda aleatoria o nivelada
- Mejora el enfoque eliminando distorsiones de datos pasados

Regresión líneal

- Se aplica a:
- Series de tiempo con tendencia
- Relaciones causales
- Objetivo:
- Ajustar una línea recta que minimiza la suma de los errores al cuadrado

- Ideal cuando:
- La demanda varía con el tiempo
- Se desea detectar patrones lineales
-