

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA: MARCIA SOFÍA HERNÁNDEZ MORALES

PROFESOR: ANDRÉS ALEJANDRO REYES MOLINA

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

TIPO DE TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

UNIDAD III

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.



MODELOS DE PRONÓSTICOS

PRONÓSTICO MÓVIL SIMPLE

El promedio móvil, al igual que el último dato, se utiliza para pronosticar series de tiempo estables serie estable, que no presente tendencia ni estacionalidad.

FÓRMULA

$$F_t = \frac{D_{t-1} + D_{t-2} + D_{t-3} + \dots + D_{t-n}}{n}$$

PRONÓSTICO MÓVIL PONDERADO

En el promedio móvil ponderado podemos asignar cualquier importancia (peso) a cualquier dato del promedio (siempre que la sumatoria de las ponderaciones sean equivalentes al 100%).

FÓRMULA

$$\hat{X}_t = \sum_{i=1}^n C_i * X_{t-i}$$

PRONÓSTICO REGRESIÓN LINEAL

El Método de Mínimos Cuadrados o Regresión Lineal se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales.

FÓRMULA

$$y = \beta_0 + \beta_1 x$$
$$\beta_0 = \bar{y} - b\bar{x}$$
$$\beta_1 = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n\bar{x}^2}$$

BIBLIOGRAFÍA



- **Universidad del Sureste. 2024. Antología de Estadística Descriptiva en Nutrición. PDF.**
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/2e38faf807e4310316facdc1b7d23494-LC-LNU302%20ESTADISTICA%20DESCRIPTIVA%20EN%20NUTRICION.pdf>

