



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

Nombre del Alumno: Jerusalem Eunice Gómez Cruz

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial: 3

***Nombre de la Materia: ESTADISTICA
DESCRIPTIVA EN NUTRICION***

***Nombre del profesor: Ing. Andres Alejandro Reyes
Molina***

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha de elaboración: 06/07/2025

PRONÓSTICO MÓVIL *Simple*

¿QUÉ ES?

Método cuantitativo

USO

Series estables, sin
tendencia o estacionalidad.

CALCULO

Promedio de últimos "n"
datos observados.

VENTAJA

Suaviza fluctuaciones
aleatorias.

LIMITACIÓN

No responde bien a cambios
bruscos o tendencias.

PRONÓSTICO MÓVIL *Ponderado*

¿QUÉ ES?

{ Variante del móvil simple.

DIFERENCIA
CON EL M.
SIMPLE

{ Se asignan pesos mayores a los datos más recientes.

CARACTERÍSTICAS

{ Los valores más nuevos influyen más en el pronóstico.

VENTAJA

{ Se adapta mejor a datos recientes en la tendencia.

FÓRMULA

{ Promedio ponderado de los últimos valores.
$$\text{PMP} = w_1 X_t + w_2 X_{t-1} + \dots + w_n X_{t-n+1}$$

PRONÓSTICO REGRESIÓN *Lineal*

¿QUÉ ES?

Método matemático que estima el valor futuro de una variable dependiente a partir de una independiente.

BASE

Relación lineal entre una variable independiente (X) y una dependiente (Y).

APLICACIÓN

Predecir Y para un valor futuro de X.

UTILIDAD

Detecta tendencia lineal a lo largo del tiempo.

FÓRMULA

$$Y = a + bX$$