

# *Estadística*

ANDRES ALEJANDRO REYES  
MOLINA

PRONOSTICOS

LUCERO PEREZ SOLORZANO

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

# pronósticos

## MOVIL SIMPLE

óptimo para patrones de demanda aleatoria o nivelada donde se pretende eliminar el impacto de los elementos irregulares históricos mediante un enfoque de periodos de hasta 7 días anteriores.

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

Notación:

$F_t$  - pronóstico del siguiente periodo  $t$

$D_t$  - valor observado de la demanda en el periodo  $t$

$n$  - número de periodos a considerar en el promedio móvil

## PONDERADO

es una variación del promedio móvil. Mientras, en el promedio móvil simple se le asigna igual importancia a cada uno de los datos que componen dicho promedio, 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

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

## LINEAL

se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales. En particular cuando la variable dependiente cambia como resultado del tiempo se trata de un análisis de serie temporal.

Trimestre	Ventas
1	600
2	1.550
3	1.500
4	1.500
5	2.400
6	3.100
7	2.600
8	2.900
9	3.800
10	4.500
11	4.000
12	4.900