

# UDS

Nombre del maestro: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Nombre del alumno: Jhonatan Meza Gonzalez

Cuatrimestre: 3

Nombre de la materia: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

# MODELOS DE PRONÓSTICOS

## ¿QUÉ ES?

estos sirven para detectar situaciones futuras y hacer proyecciones con base en la información analizada. Los modelos de pronósticos se pueden usar con diferentes propósitos, en diferentes ciencias y con distintas técnicas.

$\bar{X}_t$  Promedio de ventas en unidades en el periodo  $t$

$\Sigma$  Sumatoria de datos

$X_{t-1}$  Ventas reales en unidades de los periodos anteriores a  $t$

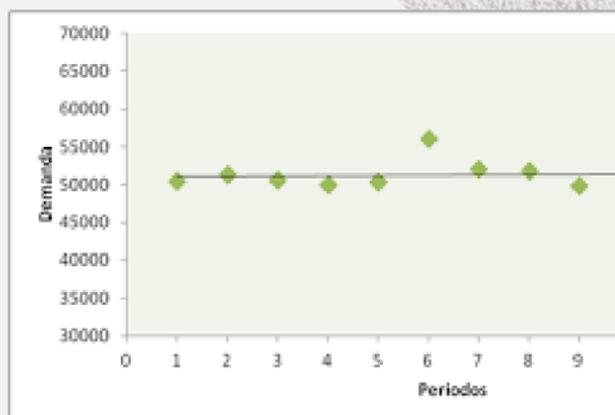
$n$  Número de datos

## PRONOSTICO SIMPLE

consiste en atenuar los datos al obtener la media aritmética de cierto número de datos históricos para obtener con este el pronóstico para el siguiente período.

## PRONOSTICO PONDERADO

es óptimo para patrones de demanda aleatorios o nivelados donde se pretende eliminar el impacto de los elementos irregulares históricos mediante un enfoque en periodos de demanda reciente, dicho enfoque es superior al del promedio móvil simple.



## PRONOSTICO SIMPLE MÍNIMOS CUADRADOS

se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales.

$x$	$y$	$xy$	$x^2$	$y^2$
1	600	600	1	360.000
2	1.350	2.700	4	1.822.500
3	1.500	4.500	9	2.250.000
4	1.500	6.000	16	2.250.000
5	2.400	12.000	25	5.760.000
6	3.100	18.600	36	9.610.000
7	2.600	18.200	49	6.760.000
8	2.900	23.200	64	8.410.000
9	3.100	27.900	81	9.610.000
10	4.500	45.000	100	20.250.000
11	4.000	44.000	121	16.000.000
12	4.900	58.800	144	24.010.000
<b>6,5</b>	<b>2.779,17</b>			
		<b>268.200</b>	<b>650</b>	
<b>12</b>				
<b>441,71</b>				
<b>359,61</b>				