



Mi Universidad

Nombre: Martin de Jesús Aguilar Espinosa

Tema: Pronostico Lineal, Simple y Ponderado

Asignatura: Estadística Descriptiva

Profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Licenciatura: Administración y Estrategia De Negocios

Actividad: Ejercicios

Tercer cuatrimestre

Fecha: 31 De Julio de 2022

Periodo	Real	$x \cdot y$	x^2
1	1100	1100	1
2	1200	2400	4
3	1300	3900	9
4	1310	5240	16
5	1320	6600	25
6	1350	8100	36
7	1380	9660	49
8	1400	11,200	64
9	1420	12,780	81
10	1430	14,300	100
11	1460	16,060	121
12	1480	17,760	144
13	1500	19,500	169
14	1520	21,280	196
7.5	1,369.28	149,880	1015

$$B_1 = \frac{149,880 - (14)(7.5)(1,369.28)}{(1015) - (14 \times 7.5^2)} = 26.83$$

$$B_0 = 1,369.28 - (26.83)(7.5) = 1,168.055$$

$$y = 1,168.055 + (1,168.055 \times 1.5) =$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 1.5) = 1,570.505$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 1.6) = 1,597.335$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 1.7) = 1,624.165$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 1.8) = 1,650.995$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 1.9) = 1,677.825$$

$$y = 1,168.055 + (26.83 \times 2.0) = 1,704.655$$

$x = 7.5$
 $y = 1,369.28$
 $\sum xy = 149,880$
 $\sum x^2 = 1015$
 $n = 14$

Martin de Jesús Aguilar Espinosa.

Periodo	real	Simple	Ponderado	(3 periodos)
Enero	1600			
febrero	1750			
Marzo	1800			
Abril	1780	1,716.66	1745	
Mayo	1900	1776.66	1780	
Junio	1950	1826.66	1844	
Julio	1870	1876.66	1901	
Agosto	1950	1906.66	1900	
septiembre	1910	1923.33	1926	
Octubre	1870	1,910.00	1914	
Noviembre	1700	1910.00	1898	
Diciembre	1800	1826.66	1793	
Enero	1990	1790.00	1784	
Febrero	2000	1830.00	1875	

Mostrin de Jesus Aguilar Espinosa.

(4 periodos)

Periodo	real	simple	Ponderado
Enero	1000		
Febrero	1050		
Marzo	1080		
Abril	1100		
Mayo	1150	1057.5	1074
Junio	1100	1095	1111
Julio	1200	1,107.5	1113
Agosto	1180	1,137.5	1150
Septiembre	1160	1157.5	1167
Octubre	1230	1160.0	1168
Noviembre	1250	1,192.5	1194
Diciembre	1300	1,205	1219
Enero	1310	1235	1257
Febrero	1300	1272.5	1287

Martin de Jesus Aguilar Espinosa.