



**Nombre de alumno: Yessica Ibet
Vazquez Flores**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: Pronósticos

Materia: Estadística Descriptiva

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er Cuatrimestre

Grupo: LAN02SDC0121 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de agosto de 2022

Pronosticos (3 periodos)

Periodo	Real	Simple	Ponderado
Enero	1600		
Febrero	1750		
Marzo	1800		
Abril	1780	1716.66	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	1910	1914
Noviembre	1700	1910	1898
Diciembre	1800	1826.66	1793
Enero	1990	1790	1784
Febrero	2.000	1830	1875

(4 periodos)

Periodo	Real	Simple	Ponderado
Enero	1.000		
Febrero	1.050		
Marzo	1080		
Abril	1100		
Mayo	1150	1,057.50	1,074
Junio	1100	1,095	1111
Julio	1200	1107.50	1113
Agosto	1180	1137.50	1150
Septiembre	1160	1157.50	1157
Octubre	1230	1160	1168.00
Noviembre	1250	1192.50	1196
Diciembre	1300	1205	1219
Enero	1310	1235	1257
Febrero	1300	1272.50	1287

X	Y	XY	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	12780	81
10	1430	14300	100
11	1460	16060	121
12	1480	17760	144
13	1500	19500	169
14	1520	21280	196
7.5	1369.28	Σ149,880	Σ1,015

$$\bar{X} = 7.5$$

$$\bar{Y} = 1369.28$$

$$\Sigma XY = 149,880$$

$$\Sigma X^2 = 1015$$

$$n = 14$$

$$B_1 = \frac{149,880 - (14)(7.5)(1,369.28)}{1,015 - (14 \times 7.5^2)}$$

$$B_1 = 26.83$$

$$B_0 = 1369.28 - (26.83)(7.5)$$

$$B_0 = 1,168.055$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(15) = \underline{1570.505}$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(16) = \underline{1597.335}$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(17) = \underline{1624.165}$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(18) = \underline{1650.995}$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(19) = \underline{1677.825}$$

$$Y = 1168.055 + (26.83)(20) = \underline{1704.655}$$