


Diego Ignacio cristiani Ramos

	EXAMEN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA	SAC-FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	A probado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a) Diego Ignacio Cristiani Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final
Carrera	Lic. En estrategias de negocios / Semestre / Cuatrimestre	3 ero	Fecha
Materia	Estadística descriptiva	Grupo escolarizado	
Total de Preguntas:			Calificación:

Instrucciones: Por el método de regresión lineal realice el pronóstico para el periodo 9.

Complete las columnas

$X^2$

$Y^2$

$X \cdot Y$

Calcule

A

B

El pronóstico para el periodo 9

Realice su grafica

Periodo X	Demanda Y	$X^2$	$Y^2$	$X \cdot Y$
1	1300	1	1,649,000	1,300
2	1250	4	1,562,500	2,500
3	1400	9	1,960,000	4,200
4	1370	16	1,876,900	5,480
5	1450	25	2,102,500	7,250
6	1480	36	2,190,400	8,880
7	1500	49	2,250,000	10,500
8	1550	64	2,402,500	12,400

$$b = \frac{8752510 - 36 \times 11,500}{1632 - 1296}$$

$$b = \frac{410,080 - 4068000}{1632 - 1296}$$

$$1632 - 1296$$

$$b = \frac{13,280}{336}$$

$$b = 39.52$$

$$a = 11,300 - 39.52 \times 36$$

$$a = 11,300 - 1422.72$$

$$a = 9877.28$$

8

$$a = 1234.66$$