Oristina Andrea Ortega. 39388257.

Taller 2. Establishica II

ESAP. 2023.

		и	-
	,		
		u	

TENT	ERO:	FECHO	事	Fecha	\$.	Fecha	#
Fecha	\$	54			4694	25	4546
ot	4810	09	4886	17			4539
2.	4810	11	4886	18	4694	26	4532
	4843	12	4785	20	4684		45 4
STATE OF THE PARTY	4924.	13	4692	21	4632	29	AS 48
	4886	14	4694	22	4632	30	4637
	4886	16	4694	23	4632	31	4 63
0.	7000	10	4694.	24.	4551		

Elaborar poreil metodo de minimos auadrados una proyección para el mes de Enero y analizar las Variaciones Respectivas.

Si un exportador de flores Realiza una negociación por Valor de 15 100.000 el 15 de marzo, de Enero y se Cancelan el 15 de marzo, Cuanto Espera que le paguen on el 28 de febrero el dolar se cotizu en 4.808=?

Analice Su resultado.

solucion.

1. La mediana de x y de 4

= 1+2+3+4+5+6P9+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+ 26+27+28+29+30+31

31.

= 496

= 16

= 4810 + 4810 + 4810 + 4843 + 4924 + 4886 + 4694 +

31

= 146192

=4715.871

por 60 tourto A=16'Bz 4716

Y 4715.871= 1216A9(x-16) 31 - 30169 - 0 - 4 Y = 4715.871 = -12 164 9x+ 194.638 31 . 2480 (0)2 Y-12 1649×+ 194.6387+4715.871 = -935239+0 4 = 12.1649x + 4910.5097 76880-0 = 935239 V= 12.1649x+ 4910-5097 7 6880 - 12.1649 dia de them us precus Dolar 4950 4900 4850 4800 4750 4700 4600 4600

5 10 15

25

20

30

4550

4500

2) para analyzar la Variación del precio del dadar en pesos durante el mes de tenero de este año Y= -12.1649x + 4910,5097 obude 'x' representa el dia del mes y "y"
representa el precio del dolar Y=-12.1649 (22)+ 4910.5097 = 4598.3309. por la tanta se esperanía que el presuo. del dolar fuera de 4598.33 pesos Analysis de Varidiciones. Ademas podemos utilizar la recta de ajuste para analisar las Variaciones relativas del precio del dolar durante el mes de Gnero, una forma de nacerto es calcular la diferencia entre el precio veal del blotar en un dia determina precio veal del blotar en un dia determina de precio por la recta de ajuste

Jemplo si queremos analizar la Vanación del precio del dolar el día 5 de Enero podemos saludar el residuo Residuo= Precio Peal - precio predicho =

4965.18- (-12.1649(s)+49105097)=115.49

Por Cotanto el precio real del dolor al dia

Por Cotanto el precio real del dolor al dia

5 de enero fue 115.49 pesos mas alto

que el precio predicho

que el precio predicho

Asi Con otros Valores tenemos.

5 4849.68 4965.18 10 4788.86 4785.50 12 4764.53 4696.8 15 4728.03 4648.58 20 4667.21 25 4606.38 4545.95	Variación
12 4764.53 46968 15 4728.03 4648.58 20 4667.21	115.49
12 4764.53 46968 15 4728.03 4648.58 20 4667.21	-3.36
15 4728.03 20 4667.21 4648.58	-67.73
4 667.21	-57-25
25 1606.38 14545.95	_18-63
	_60-43
30 4545.56 4602.18	56,61

En general, el valor predicho por la recto de regressión y el precio real observado estan bastante Cercanos en algunos dias mientas que en otros hay una diferencia significativa. por ejemplo, el dia side Enero la diferencia es de 115.49 Enero la diferencia es de 115.49 mientras que el 10 de Enero se debe mientras que el 10 de Enero se debe mientras que el mas con vulso al que el mercardo es mas con vulso al inicio y al final del mes.

para tener en cuenta que la recta de regressión es solo una aproximación y regressión es solo una aproximación y que no viempre puede predecir con presición el precio del dolar en colombia.

2) El dia 74 del año corresponde cel 15 de marzo, el dia 28 de febrero corresponde al dia 59 del año

No podemos usar la recta. Obtenida por ajuste de minimos cuadrados ya que a medida que avancemos en el año, el modelo predice que el dolar bajara y bajaro

Lo cual co bastante improbable que sea cierto Sabrendo que el dolar el 28 de febrero Vale 48 08, realizamos un aprofe en el modelo de regression y obtenemos la Euroción

Y=-144 x +4832.8

por la tanto podriamos esperar que el dia 74).
Comprudor pague el 15 de marzo (el dia 74).

Y= 1.44 (74) + 4832.8 = 4726.24

10 que equivale a 472624000 pesos, el 28 de marzo el precio del dolar fue de 4660 lo que nos daria un Saldo a favor de 6624000 por lo tanto no hamus pendidas.

Windwhones. negociar el precio del dolar porra podemos poder evitor perdidas asociadas podemos al tipo de combio, on es necesar se incremento el precio del USD para evitar pendidas.

Debemos usar el cambió a nuestro favor, podemos realizar mejoras en producción, ganancia Herramienta o incentivos para los empleados.