

Año	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	Medias	b/s=b/4
2013		12	16	11	25	16
2014		14	19	13	26	18
2015		16	19	12	32	19.75
Medias		14	18	12	27.6666667	
Medias corr.		14	17.53125	11.0625	26.2604167	Aquí se va aumentando b/s
Media Gl. Corr		17.21354167				
IVE %		81.33131619	101.845688	64.2662632	152.556732	
^^^ (Medias corr/media glob corr) * 100						

t	xi=(t-2012) (este caso 2013=1)	y	(xi - media)^2	(yi - media)^2	xi* yi
2013	1	16	1	3.67361111	16
2014	2	18	0	0.00694444	36
2015	3	19.75	1	3.36111111	59.25
	6	53.75	2	7.04166667	111.25

Media x	2		y=a+bx
Media y	17.91666667		b
Var x	0.666666667	Desv tip x	0.81649658
Var y	2.347222222	Desv tip y	1.53206469
Covarianza	1.25		y=14,167+1,8x T(t)=14,17+1,8t

b)Desestacionalizar la serie: dividir cada valor de la serie entre su IVE%

t	Dividir todas las columnas entre el valor de columna, no todas entre el mismo			
2013	14.75446429	15.7100416	17.11629	16.3873463
2014	17.21354167	18.6556744	20.2283427	17.0428401
2015	19.67261905	18.6556744	18.6723164	20.9758033

Realizar una predicción para 2017:

a) (comportamiento medio del año en 2017)

T(2017) --> 23.54166667

La tendencia se mide siempre en el punto medio del año

	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	
T(2017)	22.83854167	23.3072917	23.7760417	24.2447917	Esto de las restas, como se p
Gasto 2017	18.57488654	23.7374716	15.2799735	36.9870619	

s es cuatro porque en horizontal hay 4 muestras

para luego restar

1.875 Gasto cada vez que pasa un año

14.1666667 Gasto si años es cero

75x

375(t-2012)    tendencia secular

uede ver en b/s es debido a las estaciones y medias estaciones para poder calcular esto