

PROYECTOS I. ECUACION DE LA LINEA RECTA.

$$y = a + bx$$

AÑO	X (INDEP)	Y (DEPEN)	XY	X ²	Y ²
2009	1	200	200	1	40000
2010	2	206	412	4	42436
2011	3	240	720	9	57600
2012	4	279	1116	16	77841
2013	5	302	1510	25	91204
			0	0	0
			0	0	0
Totales	15	1227	3958	55	309081

n=	5
∑X=	15
∑XY=	3958
∑X ² =	55
∑Y ² =	309081
∑Y=	1227
n∑XY=	19790
∑X ² ∑Y=	18405
NUMERADOR de b:	1385
Denominador de b:	
n∑X ² =	275
(∑X) ² =	225
n∑X ² - (∑X) ²	50
b=	27.7
Numerador de a:	
∑Y=	1227
b * ∑X =	415.5
Numerador de a:	811.5
a=	162.3

FORMULAS:

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

FORMULAS:

$$a = \frac{\sum y - b \sum x}{n}$$

Y=	162.3	+	27.7	X
Y (2014)=	27.7	+	27.7	10
Y (2014)=	439.3			

Y=	0.2	+	1.8	X
Y (2015)=	1.8	+	1.8	7
Y (2015)=	12.6			

Y=	3.4	+	1.8	X
Y (2016)=	5	+	1.8	8
Y (2016)=	14.4			

Y=	6.6	+	1.8	X
Y (2017)=	8.2	+	1.8	9
Y (2017)=	16.2			

Y=	9.8	+	1.8	X
Y (2018)=	11.4	+	1.8	10
Y (2018)=	18			