

CALCULO DEL COEFICIENTE DE CORRELACIÓN

Requisito: Coeficiente de correlación: $> + 0.80 <= 1$

AÑO	X	Y	XY	X ²	Y ²
2008	1	60000	60,000	1	3600000000
2009	2	81000	162,000	4	6561000000
2010	3	90000	270,000	9	8100000000
2011	4	114480	457,920	16	13105670400
2012	5	99480	497,400	25	9896270400
2013			-	-	0
			-	-	0
Totales	15	444960	1,447,320	55	41262940800

n=	5
ΣX=	15
ΣXY=	1447320
ΣX ² =	55
ΣY ² =	41262940800
ΣY=	444960
nΣXY=	7236600
ΣX*ΣY=	6674400
NUMERADOR=	562200
nΣX ² =	275
(ΣX) ² =	225
nΣY ² =	206314704000
(ΣY) ² =	197989401600
nΣX ² -(ΣX) ² =	50
nΣY ² -(ΣY) ² =	8325302400
(nΣX ² -(ΣX) ²)*(nΣY ² -(ΣY) ²)=	416265120000
Denominador:	645186.1127
r=	0.871376474

FORMULA:

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