

# CALCULO DEL COEFICIENTE DE CORRELA

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

AÑO	X	Y	XY	X <sup>2</sup>
1999	1	1	1	1
2000	2	4	8	4
2001	3	6	18	9
2002	4	5	20	16
2003	5	10	50	25
2004	6	12	72	36
2005	7	8	56	49
<b>Totales</b>	<b>28</b>	<b>46</b>	<b>225</b>	<b>140</b>

n=	7
∑X=	28
∑XY=	225
∑X <sup>2</sup> =	140
∑Y <sup>2</sup> =	386
∑Y=	46
n∑XY=	1575
∑X*∑Y=	1288
<b>NUMERADOR=</b>	<b>287</b>
n∑X <sup>2</sup> =	980
(∑X) <sup>2</sup> =	784
n∑Y <sup>2</sup> =	2702
(∑Y) <sup>2</sup> =	2116
n∑X <sup>2</sup> -(∑X) <sup>2</sup> =	196
n∑Y <sup>2</sup> -(∑Y) <sup>2</sup> =	586
(n∑X <sup>2</sup> -(∑X) <sup>2</sup> )*(n∑Y <sup>2</sup> -(∑Y) <sup>2</sup> )=	114856
<b>Denominador:</b>	<b>338.9041162</b>
<b>r=</b>	<b>0.846847194</b>

**FORMULA:**

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

# CIÓN

$Y^2$
1
16
36
25
100
144
64
386

