

# PROYECTOS I. ECUACION DE LA LINEA RE

$y = a + bx$

AÑO	X (INDEP)	Y (DEPEN)	XY	X <sup>2</sup>
1999	1	66041	66041	1
2000	2	71464	142928	4
2001	3	76985	230955	9
2002	4	77447	309788	16
2003	5	83326	416630	25
2004	6	81653	489918	36
2005	7	90376	632632	49
<b>Totales</b>	<b>28</b>	<b>547292</b>	<b>2288892</b>	<b>140</b>

n=	7
$\sum X =$	28
$\sum XY =$	2288892
$\sum X^2 =$	140
$\sum Y^2 =$	43171501072
$\sum Y =$	547292
$n \sum XY =$	16022244
$\sum X * \sum Y =$	15324176
NUMERADOR de b:	698068
Denominador de b:	
$n \sum X^2 =$	980
$(\sum X)^2 =$	784
$n \sum X^2 - (\sum X)^2 =$	196
<b>b=</b>	<b>3561.571429</b>
Numerador de a:	
$\sum Y =$	547292
$b * \sum X =$	99724
Numerador de a:	447568
<b>a=</b>	<b>63938.28571</b>

## FORMULAS:

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

## FORMULAS:

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

<b>Y=</b>	<b>63938.28571</b>
<b>Y (2006)=</b>	<b>3561.571429</b>
<b>Y (2006)=</b>	<b>99554</b>

**Y ASI, SUCESIVAMENTE...**

ECTA.

$Y^2$
4361413681
5107103296
5926690225
5998037809
6943222276
6667212409
8167821376
43171501072



+	3561.57	X
+	3561.57	10

.